



EUROOPAN UNIONIN
NEUVOSTO

Bryssel, 28. tammikuuta 2003 (29.01)
(OR. fr)

5689/03

ENV 47

SAATE

Lähettiläjä:	Euroopan komission pääsihteerin puolesta Sylvain BISARRE, johtaja
Saapunut:	23. tammikuuta 2003
Vastaanottaja:	Javier SOLANA, pääsihteeri, korkea edustaja
Asia:	Komission kertomus neuvostolle ja Euroopan parlamentille: Komission kolmas kertomus neuvostolle ja Euroopan parlamentille Euroopan unionin jäsenvaltioissa kokeellisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettyjä eläimiä koskevista tilastoista

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena komission asiakirja – KOM(2003) 19 lopull.

Liite: KOM(2003) 19 lopull.



EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO

Bryssel 22.01.2003
KOM(2003) 19 lopullinen

KOMISSION KERTOMUS NEUVOSTOLLE JA EUROOPAN PARLAMENTILLE

**KOMISSION KOLMAS KERTOMUS NEUVOSTOLLE JA EUROOPAN
PARLAMENTILLE EUROOPAN UNIONIN JÄSENVALTIOISSA KOKEELLISIIN
JA MUIHIN TIETEELLISIIN TARKOITUKSIIN KÄYTETTYJÄ ELÄIMIÄ
KOSKEVISTA TILASTOISTA**

Sisällysluettelo

I. JOHDANTO	4
II. TILASTOT	5
II.1. Yleistä.....	5
II.2. Jäsenvaltioiden toimittamat tiedot.....	6
II. 3. Kertomuksen rakenne	7
OSA A: KOOSTE VUODEN 1999 TIEDOISTA JA YLEISKATSAUS	8
III.1. EU-tilaston 1 tulokset: <u>Käytettyjen koe-eläinten lajit ja määrät</u>	8
III.2. EU-tilaston 1 tulokset: <u>Käytettyjen eläinten alkuperä</u>	12
III.3. EU-tilaston 2 tulokset: <u>Kokeiden tarkoitukset</u>	14
III.4. EU-tilaston 3 tulokset: <u>Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit tuote- ja päätepestyypeittäin</u>	20
III.5. EU-tilaston 4 tulokset: <u>Sairauksien tutkimuksiin käytetyt eläimet</u>	26
III.6. EU-tilaston 5 tulokset: <u>Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden tuotannossa ja laadunvalvonnassa käytetyt eläimet</u>	30
III.7. Yhdenmukaistetun EU-tilaston 6 tulokset: <u>Toksisuus- ja muissa turvallisuusarvioinneissa käytettyjä eläimiä koskevien lainsäädännöllisten vaatimuksien alkuperä</u>	32
III.8. EU-tilaston 7 tulokset: <u>Toksisuus- ja muita turvallisuusarviointeja varten tehdyissä toksisuuskokeissa käytetyt eläimet</u>	34
III.9. EU-tilaston 8 tulokset: <u>Tuotteiden toksisuus- tai muita turvallisuusarviointeja varten tehtyjen toksisuuskokeiden tyypit</u>	37
OSA B: JÄSENVALTIOIDEN TOIMITTAMAT TIEDOT JA TIIVISTELMÄ KOMMENTEISTA.....	39
BELGIA	39
TANSKA.....	49
SAKSA	59
KREIKKA.....	65
ESPANJA.....	74
RANSKA	83
IRLANTI.....	94
ITALIA	104
LUXEMBURG.....	114

ALANKOMAAT.....	117
ITÄVALTA.....	128
PORTUGALI.....	139
SUOMI	148
RUOTSI.....	157
YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA.....	167

I. JOHDANTO

Kertomuksen tarkoitus on esittää neuvostolle ja Euroopan parlamentille direktiivin 86/609/ETY¹ 26 artiklan mukaisesti tilastotiedot Euroopan unionin jäsenvaltioissa kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten lukumääristä.

Ensimmäinen tällainen kertomus, KOM (94) 195 lopullinen, julkaistiin vuonna 1994, ja se koski tietoja yhteisön jäsenvaltioissa kokeisiin vuonna 1991 käytetyistä eläimistä.

Toinen kertomus, KOM (1999) 191 lopullinen, julkaistiin vuonna 1999, ja se koski jäsenvaltioiden tietoja vuodelta 1996².

Vuoden 1997 lopulla komission yksiköt pääsivät sopimukseen jäsenvaltioiden viranomaisten kanssa kokeisiin käytettyjä eläimiä koskevien tietojen toimittamisesta vakio muodossa kahdeksasta yhdenmukaistetusta tilastotaulukosta koostuvana sarjana. Koska vuoden 1996 tiedot oli jo kerätty, vain muutama jäsenvaltio pystyi toimittamaan toista kertomusta varten tiedot uudessa sovitussa muodossa.

Kolmatta kertomusta varten jäsenvaltiot sopivat toimittavansa vuoden 1999 tiedot mahdollisuuksien mukaan yllä mainittujen kahdeksan yhdenmukaistetun tilastotaulukon muodossa. Tässä kertomuksessa näistä taulukoista käytetään nimitystä "EU-taulukot". Saksaa lukuun ottamatta (koska Saksan liittovaltion silloiseen lainsäädäntöön tarvittiin muutos) 14 jäsenvaltiota toimitti tiedot EU-taulukoiden mukaisesti.

¹ EYVL L 358, 18.12.1986, s. 1.

² Ranskan tiedot ovat vuodelta 1997.

II. TILASTOT

II.1. Yleistä

Kaikkia jäsenvaltioita vaaditaan direktiivin 86/609/ETY 13 ja 26 artiklan nojalla toimittamaan komissiolle tilastotiedot kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytetyistä eläimistä. Tämän kertomuksen tiedot koskevat vuotta 1999.

Neuvoston päätöslauselmalla 86/C331/02³ sallitaan eläinten käyttö kokeisiin opetustarkoituksia varten, mutta silloin, kun kokeiden tarkoitus ei kuulu edellä mainitun direktiivin soveltamisalaan (kun kokeita ei tehdä direktiivin tarkoittamalla tavalla kokeisiin tai tieteellisiin tarkoituksiin), jäsenvaltioiden on päätöslauselman mukaisesti sovellettava kansallisia säännöksiä, jotka ovat yhtä tiukkoja kuin direktiivin säännökset. Tämän vuoksi jotkin jäsenvaltiot ovat ilmoittaneet kertomuksessaan myös sellaiset eläimet, jotka kuuluvat kyseisen päätöslauselman soveltamisalaan.

Tämän kertomuksen tarkoitus on antaa kattava yleiskatsaus yhteisössä vuonna 1999 erilaisiin kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten lukumääristä. Koska aiemmat kertomukset on koostettu sellaisten tietojen pohjalta, joita ole yhdenmukaistettu, aiempien kertomusten tuloksia oli mahdollista verrata vain jossakin määrin.

Tämän kertomuksen tarkoituksena ei ole tehdä päätelmiä eikä tulkita jäsenvaltioiden toimittamia yksittäisiä tietoja, vaan pikemminkin antaa yleiskuva kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjä eläimiä koskevasta tilanteesta yhteisössä. Jäsenvaltioiden esittämät kommentit ja tulkinnat löytyvät kertomuksen toisesta osasta.

Keskeinen ero aiempiin kertomuksiin on siinä, että jäsenvaltioiden toimittamat tiedot kattavat nyt huomattavasti enemmän koemenetelmiä ja kokeiden tarkoituksia. Tämä johtuu yhdenmukaistettujen taulukoiden käyttöönotosta. Kokeiden tarkoitukset on kuvattu yksityiskohtaisesti, mukaan luettuina lainsäädännölliset vaatimukset sekä koe- ja tuotetyypit. Tilanteesta EU:n tasolla saadaan tämän ansiosta ensimmäistä kertaa aikaisempaa huomattavasti tarkempi ja kattavampi kuva.

Yhdenmukaistettujen EU-tilastokoiden käytön tarkoituksena on yksinkertaistaa ja lisätä tietojen yhtenäisyyttä ja siten myös tilastollista analyysiä. On kuitenkin myös myönnettävä, että koska järjestelmä on käytössä ensimmäistä kertaa, monilla tiedoilla antavilla laboratorioilla oli vaikeuksia mukautua uuteen tilanteeseen. Tästä huolimatta on oletettavissa, että tulevina vuosina nämä ongelmat ratkaistaan ja järjestelmä alkaa toimia rutiininomaisesti.

Kokeellisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin vuonna 1999 käytettyjen eläinten arvioitu kokonaismäärä on 9,8 miljoonaa. Vuonna 1996⁴ ilmoitettu koe-eläinten kokonaismäärä oli 11,6 miljoonaa. Vaikka ei olekaan mahdollista tehdä tilastollisesti paikkansapitävää arviota vuoden 1996 kertomuksen jälkeen käytettyjen koe-eläinten määrän vähenemisestä, on kuitenkin huomattavissa, että vuonna 1999 kokonaismäärä on laskenut alle 10 miljoonan rajan, mikä viittaa merkittävään laskusuuntaan.

³ EYVL C 331, 23.12.1986, s. 2.

⁴ Lukuun sisältyvät myös vuoden 1997 tiedot Ranskasta.

Samoin kuin aiemmissa tuloksissa selvästi suurimman koe-eläinten ryhmän muodostivat jyrsijät ja kaniinit. Käytetyistä eläimistä 6,6 prosenttia oli vaihtolämpöisiä. Eri lajiryhmien keskinäisiä prosenttiosuuksia käsitellään jaksossa III.1.2.

II.2. Jäsenvaltioiden toimittamat tiedot

Ennen tilastotietojen tarkempaa tutkimista on tarpeen kiinnittää huomiota vaikeuksiin, joita ilmeni kerättyä tietoa kahdeksan EU-tilustaulukkoa käsittävällä muodolla.

Tietojen alustavan kokoamisen jälkeen huomattiin joitakin poikkeavuuksia. Eräiden taulukoiden ja niiden loppusummien välinen suhde toimi laadunvalvonnan välineenä. Näitä suhteita ei selvästikään ole joissakin tapauksissa ymmärretty.

Ensimmäinen näistä suhteista on käytettyjen koe-eläinten kokonaismäärä lajeittain (EU-tilustaulukon 1 sarakkeet 1.2), joka jakaantuu edelleen kokeiden tarkoitusten mukaan EU-tilustaulukossa 2. Taulukoiden 1 ja 2 loppusummien tulee siten olla samat.

Toinen suhde koskee EU-tilustaulukon 2 saraketta 2.6 "Toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytetyt eläimet", joka jakaantuu edelleen EU-tilustaulukossa 3 kuvattujen tuotetyyppien ja päätepisteiden (endpoint) mukaan, EU-tilustaulukossa 6 kuvattujen lainsäädännöllisten vaatimusten mukaan ja EU-tilustaulukossa 7 kuvattujen toksisuuskokeiden tyyppien mukaan.

Kolmas suhde on EU-tilustaulukon 2 sarakkeiden 2.4 ja 2.5 yhteissumman sekä EU-tilustaulukon 5 loppusumman välillä.

EU:ssa käytettyjen eläinten kokonaismäärän (tilustaulukot 1 ja 2) laskemiseen päätettiin soveltaa konservatiivista sääntöä, jonka mukaan laskennat tehtiin lajeittain raportoitujen eläinten suurimpien määrien mukaan. Tämän menetelmän ansiosta 15 jäsenvaltiossa käytettyjen koe-eläinten kokonaismäärän suhteelliseksi virhemarginaaliksi saatiin vain 0,085 prosenttia. Tämä tulos osoittaa, että jäsenvaltioiden toimittamat tiedot vuonna 1999 EU:ssa kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten kokonaismääristä ovat erittäin yhdenmukaisia.

Koska EU-tilustaulukon 2 sarakkeet 2.6 "Toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytetyt eläimet" jakaantuu edelleen useisiin EU-tilustaulukoihin, joissa tarkastellaan ei-vertailtavia parametreja, edellä mainittua konservatiivista sääntöä ei ollut mahdollista soveltaa EU-tilustaulukoiden 2 sekä taulukoiden 3, 6 ja 7 välillä. Kokonaismäärien erojen avulla on laskettu suhteellinen virhe, joka on hyväksyttäväksi katsottava 0,39 prosenttia. On kuitenkin muistettava, että toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytettyjen eläinten määrä edustaa vain 10:tä prosenttia kaikista kokeellisiin tarkoituksiin käytetyistä eläimistä.

Joidenkin jäsenvaltioiden raportoimat eri arvot kolmannen suhteen kohdalla johtivat huomattavasti suurempaan suhteelliseen virheeseen, joka oli 3,3 prosenttia. Tämän vuoksi EU-tilustaulukon 5 tietoja päätettiin olla tulkitsematta edelleen.

Kun otetaan huomioon, että tiedot toimitettiin uudessa muodossa ensimmäisen kerran, voidaan sanoa, että jäsenvaltioiden toimittamat tiedot ovat hyvin yhdenmukaiset.

II. 3. Kertomuksen rakenne

Kertomus jakaantuu kahteen osaan:

- A Koko Euroopan unionia koskeva kooste ja yleiskatsaus jäsenvaltioiden toimittamista vuotta 1999 koskevista tilastotiedoista.

Jäsenvaltioiden kutakin EU-taulukkoa toimittamien tietojen pohjalta on laadittu yhdistelmätaulukko, joka löytyy kunkin jakson alusta.

- B Jäsenvaltioiden toimittamat tiedot sekä tiivistelmä kunkin jäsenvaltion tekemistä kommentteista.

Huom. Osan A taulukoiden ja kuvien numerointi liittyy EU-taulukoiden eikä kertomuksen jaksojen numerointiin.

OSA A: KOOSTE VUODEN 1999 TIEDOISTA JA YLEISKATSAUS

III.1. EU-taulukon 1 tulokset: Käytettyjen koe-eläinten lajit ja määrät

III.1.1. Toimitetut tiedot

Jäsenvaltioista 14 ilmoitti kokeellisiin tarkoituksiin lajeittain käytettyjen eläinten kokonaismäärän EU-taulukon 1 muodossa. Yksi jäsenvaltio toimitti tiedot Euroopan neuvoston käyttämän tilastotaulukon muodossa.

Euroopan neuvoston käyttämässä taulukossa 1 ilmoitetut kokeellisiin tarkoituksiin tai muihin turvallisuusarviointeihin käytetyt eläinlajit ovat samat kuin EU-taulukossa 1. Ero on siinä, että Euroopan neuvoston taulukossa esitetään seuraavat neljä lajiryhmää:

- Kultahamsterit ja muut jyrsijät
- Uuden maailman ja vanhan maailman apinat
- Vuohet ja lampaat
- Viiriäiset ja muut linnut

Tämän kertomuksen taulukossa 1.1 esitetään tiivistelmä yhteisön 15 jäsenvaltion toimittamista kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten määristä lajeittain.

Vuonna 1999 käytettyjen eläinten arvioitu kokonaismäärä on 9 814 171.

III.1.2. Tietojen käsittely ja tulkinta

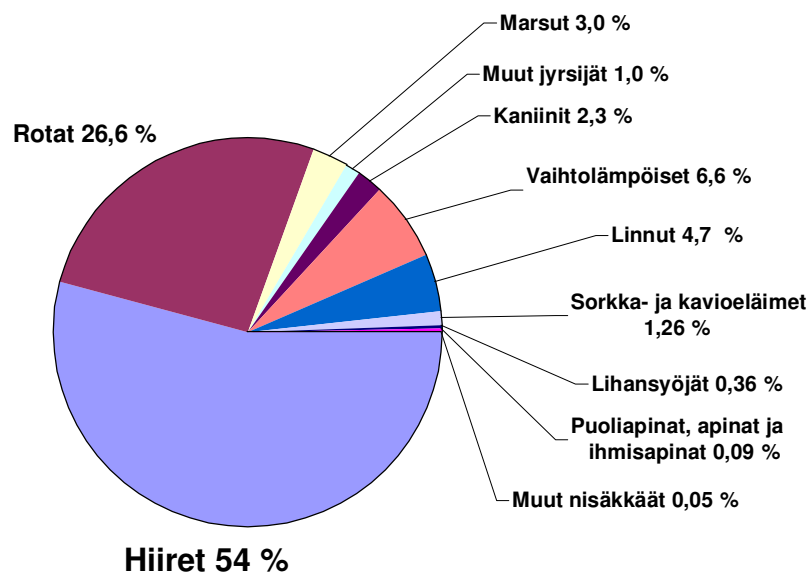
Jotta yhden jäsenvaltion Euroopan neuvoston käyttämässä muodossa toimittamat tiedot voitiin sisällyttää muiden 14 jäsenvaltion käyttämien eläinten määrää koskevaan yleisarviointiin ja tietojen graafiseen esitykseen, oli ensin luotava näiden jäsenvaltioiden tiedoista sama, edellä mainittu ryhmittely.

Toisessa vaiheessa lajit ryhmiteltiin edelleen eläinluokkiin, jotta tulokset voitiin paremmin esittää graafisessa muodossa.

Taulukossa 1.2 on esitetty kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten luokat.

Kuvassa 1.1 on esitetty eläinten suhteelliset prosenttiosuudet eläinluokittain.

Kuva 1.1
Eläimet luokittain



Selvästi käytetyimpiä eläinlajeja ovat hiiret ja rotat. Yhdessä kaniinien kanssa jyrsijät muodostavat eläimistä suurimman osan, noin 86,9 prosenttia.

Vaihtolämpöisten eläinten käyttö on vähentynyt huomattavasti edelliseen kertomukseen (12,9 prosenttia) verrattuna; määrä on kuitenkin edelleen 6,6 prosenttia kaikista käytetyistä lajeista.

Sorkka- ja kavioeläimiin kuuluvat hevoset, aasit ja niiden risteymät (Perissodactyla), siat, vuohet, lampaat sekä naudat (Artiodactyla). Tämä ryhmä muodostaa ainoastaan 1,25 prosenttia käytettyjen eläinten kokonaismäärästä.

Lihansyöjät muodostavat 0,36 prosenttia käytettyjen eläinten kokonaismäärästä, ja kädelliset alle 0,1 prosenttia vuonna 1999 käytetyistä eläimistä.

Taulukko 1.3: Vuosien 1996 ja 1999 tietojen vertailua

	Vuoden 1996 kertomus	Vuoden 1999 tiedot	Kommentit
Käytettyjen eläinten määrä prosentteina	11 646 130 (*)	9 814 171	Selvä laskeva suuntaus
Jyrsijät ja kaniinit	81,3 %	86,9 %	
Vaihtolämpöiset	12,9 %	6,6 %	50 prosentin lasku

(*) 14 maata ilmoitti tiedot vuodelta 1996 ja yksi maa vuodelta 1997.

Taulukko 1.1: EU:n jäsenvaltioissa kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten kokonaismäärä

Tiedot vuodelta 1999

Eläinlaji	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I(*)	L	NL	A	P(*)	FIN	S	UK	Yhteensä
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	446677	163680	775932	3566	261301	1552330	31251	410788	3000	277774	91194	23669	89959	184230	990162	5305513
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	169662	96864	403227	1900	134070	460407	14484	500625	20	159758	12699	9836	32519	84374	526904	2607349
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	37397	10431	42891	240	13892	77021	1041	18474	20	10246	7367	1452	1737	9355	61308	292872
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	4074	773			674	16200	133	3595	0	4661	208	1182	100	315	10186	42101
1.e. Muut jyrsijät (muut Rodentia)	15567	537			553	9405	0	2428	0	606	188	29	1663	235	8662	39873
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	20968	6543	50623	632	19496	49836	915	19030	20	9222	15056	730	1686	5031	27578	227366
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	104	44	1124		1080	1855	129	86	0	222	24		0	155	683	5506
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	1453	143	6031	2	725	5203	312	745	0	803	68	94	104	412	5938	22033
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	20			26	190	0	16	0	64	0		90	132	1115	1653
1.j. Muut lihansyöjät (muut Carnivora)	0	1151	376		0	169	0	0	0	64	0		1650	75	2896	6381
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	104	85	657	6	6	440	192	20	0	219	21	3	93	71	519	2436
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	6511	7192	10494	65	3292	8897	844	2049	0	12299	366	546	1163	3278	9135	66131
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	104	111			100	1839	0	64	0	334	23	138	38	6	419	3176
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	1014	140		1146	677	4455	1472	620	0	3121	142	700	439	104	14462	28492
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	1141	1476	4018	209	106	3104	1862	542	0	1457	118	365	614	706	4841	20559
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	271		0	455	0	0	0	0	0		0	0	0	726
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	21	0			96	53	0	62	0	42	0		0	6	1073	1353
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	469	0			0	1814	0	450	0	272	7		9	60	2118	5199
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0		0	0	0	0	0	6	0		0	0	0	6
1.t. Muut nisäkkäät (muut Mammalia)	0	11	660		0	272	13	25	0	45	0	301	2148	353	937	4765
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	915	0		60	318	442	0	226	0	4738	50		62	0	0	6811
1.v. Muut linnut (muut Aves)	18811	5225		20	18709	86168	1229	19931	0	88085	1317	267	5166	6920	105931	357779
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	147	10	21		0	50	0	1410	0	34	0	110	182	10	56	2030
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	2143	267	5915	1840	255	6187	0	2940	0	3186	709	79	246	1585	9254	34606
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	62807	28741	173933		20350	22805	20052	3645	0	44208	738	350	88666	26654	121285	614234
välisumma	790089	323444		9686	475726	2309597	73929	987771	3060	621466	130295	39851	228334	324067	1905462	9698950
Kultahamsterit + muut jyrsijät			18020													18020
Uuden + vanhan maailman apinat			1813													1813
Vuohet + lampaat			2596													2596
Viiriäiset + muut linnut			92792													92792
			1591394													9814171
1.z. YHTEENSA	790089	323444	1591394	9686	475726	2309597	73929	987771	3060	621466	130295	39851	228334	324067	1905462	9814171

* Sarakkeiden 1.2 ja 2.10 vertailun perusteella suurin eläinten määrä.

Taulukko 1.2: EU:n jäsenvaltioissa kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten luokat

Tiedot vuodelta 1999

Eläinlaji	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I(*)	L	NL	A	P(*)	FIN	S	UK	Yhteensä
Hiiret	446677	163680	775932	3566	261301	1552330	31251	410788	3000	277774	91194	23669	89959	184230	990162	5305513
Rotat	169662	96864	403227	1900	134070	460407	14484	500625	20	159758	12699	9836	32519	84374	526904	2607349
Marsut	37397	10431	42891	240	13892	77021	1041	18474	20	10246	7367	1452	1737	9355	61308	292872
Kultahamsterit + muut jyrsijät	19641	1310	18020	0	1227	25605	133	6023	0	5267	396	1211	1763	550	18848	99994
Kaniinit	20968	6543	50623	632	19496	49836	915	19030	20	9222	15056	730	1686	5031	27578	227366
Vaihtolämpöiset eläimet (1)	65097	29018	179869	1840	20605	29042	20052	7995	0	47428	1447	539	89094	28249	130595	650870
Linnut (2)	19726	5225	92792	80	19027	86610	1229	20157	0	92823	1367	267	5228	6920	105931	457382
Sorkka- ja kavioläimet (3)	8874	9004	17765	1426	4181	18735	4370	3295	0	17430	670	1752	2347	4165	29376	123390
Lihansyöjät (4)	1557	1358	7531	2	1831	7417	441	847	0	1153	92	94	1844	774	10632	35573
Puoliapinat + apinat + ihmisapinat	490	0	2084	0	96	2322	0	512	0	320	7	0	9	66	3191	9097
Muut nisäkkäät	0	11	660		0	272	13	25	0	45	0	301	2148	353	937	4765
																9814171
Yhteensä	790089	323444	1591394	9686	475726	2309597	73929	987771	3060	621466	130295	39851	228334	324067	1905462	9814171

Eläinlaji % yhteensä	B	DK	D	EL	E	F	IRL	I	L	NL	A	P	FIN	S	UK	Keskiarvo
Hiiret	56,54	50,61	48,76	36,82	54,93	67,21	42,27	41,59	98,04	44,70	69,99	59,39	39,40	56,85	51,96	54,06
Rotat	21,47	29,95	25,34	19,62	28,18	19,93	19,59	50,68	0,65	25,71	9,75	24,68	14,24	26,04	27,65	26,57
Marsut	4,73	3,22	2,70	2,48	2,92	3,33	1,41	1,87	0,65	1,65	5,65	3,64	0,76	2,89	3,22	2,98
Kultahamsterit + muut jyrsijät	2,49	0,41	1,13	0,00	0,26	1,11	0,18	0,61	0,00	0,85	0,30	3,04	0,77	0,17	0,99	1,02
Kaniinit	2,65	2,02	3,18	6,52	4,10	2,16	1,24	1,93	0,65	1,48	11,56	1,83	0,74	1,55	1,45	2,32
Vaihtolämpöiset eläimet (1)	8,24	8,97	11,30	19,00	4,33	1,26	27,12	0,81	0,00	7,63	1,11	1,35	39,02	8,72	6,85	6,63
Linnut (2)	2,50	1,62	5,83	0,83	4,00	3,75	1,66	2,04	0,00	14,94	1,05	0,67	2,29	2,14	5,56	4,66
Sorkka- ja kavioläimet (3)	1,12	2,78	1,12	14,72	0,88	0,81	5,91	0,33	0,00	2,80	0,51	4,40	1,03	1,29	1,54	1,26
Lihansyöjät (4)	0,20	0,42	0,47	0,02	0,38	0,32	0,60	0,09	0,00	0,19	0,07	0,24	0,81	0,24	0,56	0,36
Puoliapinat + apinat + ihmisapinat	0,06	0,00	0,13	0,00	0,02	0,10	0,00	0,05	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	0,02	0,17	0,09
Muut nisäkkäät	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,76	0,94	0,11	0,05	0,05
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

* Sarakkeiden 1.2 ja 2.10 vertailun perusteella suurin eläinten määrä (katso myös taulukko 1.1).

(1) = Matelijat + sammakkoeläimet + kalat

(2) = Viiriäiset ja muut linnut

(3) = Hevoset, aasit ja niiden risteymät + siat +vuohet ja lampaat + naudat

(4) = Kissat + koirat + hillerit + muut lihansyöjät

III.2. EU-tilukon 1 tulokset: Käytettyjen eläinten alkuperä

III.2.1. Toimitetut tiedot

Sen lisäksi, että EU-tilukossa 1 annetaan jäsenvaltioissa käytettyjen eläinten kokonaismäärä, siinä vaaditaan myös ilmoittamaan tiettyjen eläinten alkuperä. EU-tilukossa 1 jäsenvaltioita vaaditaan myös ilmoittamaan niiden eläinten määrä, joita on käytetty uudelleen kokeellisiin tarkoituksiin.

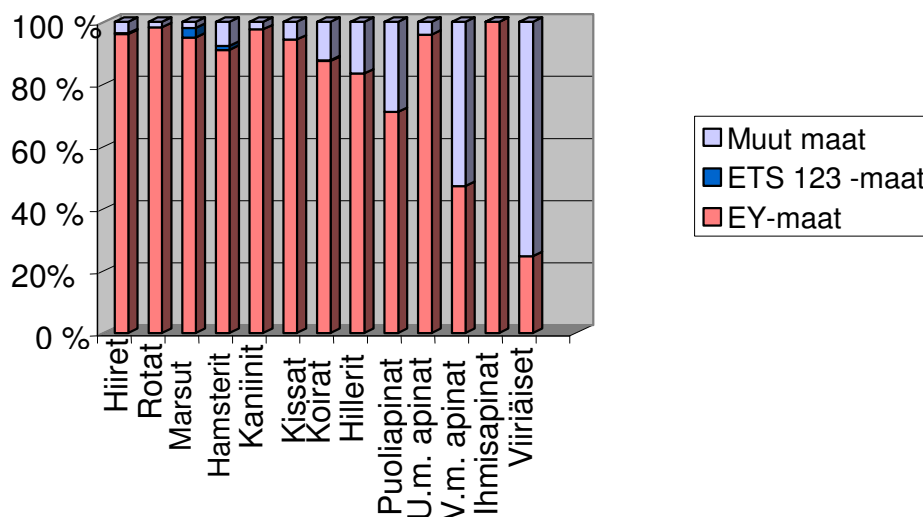
Yhdistelmä 14 jäsenvaltion EU-tilukossa 1 esittämistä, eräiden eläinlajien käyttöä kokeellisiin tarkoituksiin koskevista tuloksista on esitetty tämän kertomuksen tilukossa 1.4.

III.2.2. Tietojen käsittely ja tulkinta

Tämän kertomuksen tilukon 1.4 sarakkeissa 1.3 ja 1.4 annetut tiedot on ryhmitelty kuvaamaan yhteisöstä peräisin olevia eläimiä.

Kuvassa 1.2 on esitetty eläinten alkuperän suhteellinen prosenttiosuus lajeittain. (Alkuperä on ilmoitettava ainoastaan tietyistä lajeista.)

Kuva 1.2
Eläinlajien alkuperä
Tiedot vuodelta 1999



Kuvasta käy ilmi, että suurin osa yleisistä eläinlajeista oli peräisin yhteisöstä. Joidenkin kuvion oikeassa laidassa esitettyjen lajien kohdalla on kuitenkin havaittavissa selvä siirtymä ei-eurooppalaiseen alkuperään. On tärkeää korostaa sitä, että ihmisapinoiden pylväs edustaa vain kuutta eläintä. Kaikissa muissa pylväissä eläinten määrä vaihtelee sadasta miljoonaan eläimeen.

Taulukko 1.4: Käytettyjen eläinten määrät suhteessa niiden alkuperään

Tiedot vuodelta 1999

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123-yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	4529581	4049813	300463	12353	166952	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	2204122	2032257	133002	234	38629	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	249937	192984	44213	7785	4955	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	40488	33511	3335	510	3132	
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	176743	151164	21266	0	4307	6610
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	4382	3479	651	0	252	583
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	15998	12179	1797	54	1968	2318
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	1653	1363	0	0	274	20
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	455	323	0	0	132	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	1353	1169	46	0	56	364
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	5199	2274	181	0	2736	595
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	6	6	0	0	0	1
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	6811	1633	0	0	5128	
1.z. YHTEENSÄ	7236728	6482155	504954	20936	228521	

Huom. 1 Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

(Huom. 2 Taulukko sisältää vain ne eläinlajit, joiden alkuperä on ilmoitettava.)

Huom. 3 Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

III.3. EU-tilaston 2 tulokset: Kokeiden tarkoitukset

III.3.1. Toimitettut tiedot

Jäsenvaltioista 14 ilmoitti kokeiden tarkoitukset EU-tilaston 2 muodossa. Yksi jäsenvaltio toimitti tiedot Euroopan neuvoston käyttämän tilastotaulukon muodossa.

Yhdistelmä 14 jäsenvaltion tiedoista on esitetty tämän kertomuksen taulukossa 2.1.

III.3.2. Tietojen käsittely ja tulkinta

Taulukossa 2.2 on esitetty yhdistelmä 14 jäsenvaltiossa vuonna 1999 tehtyjen kokeiden tarkoituksia koskevista tuloksista. Joitakin eläinlajeja ryhmiteltiin, jotta tulokset voitiin esittää paremmin.

Taulukko 2.2: Tiettyihin tarkoituksiin käytettyjen eläinten määrät lajeittain

Eläinlaji	Biologinen perustutkimus	Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta	Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit (mukaan luettuina tuotteiden turvallisuusarviointi)	Sairauksien diagnosointi	Koulutus ja opetus	Muu	Yhteensä
Hiiret	1 452 583	2 347 842	285 132	93 218	27 719	219 937	4 426 431
Rotat	567 904	1 265 125	284 940	4 837	36 157	24 959	2 183 922
Muut jyrsijät	40 631	215 796	51 397	3 618	1 571	11 897	324 910
Kaniinit	22 701	84 159	30 104	9 108	3 316	9 850	159 238
Lihansyöjät	6 930	8 963	9 190	221	594	1 995	27 893
Sorkka- ja kavioläimet	45 687	34 135	3 584	3 573	4 824	13 129	104 932
Puoliapinat, apinat ja ihmisapinat	1 279	1 796	3 687	22	4	206	6 994
Muut nisäkkäät	3 430	312	274	0	0	89	4 105
Linnut	101 487	165 879	18 571	4 107	1 707	71 472	363 223
Vaihtolämpöiset	215 412	56 186	82 113	21 317	11 300	82 470	468 798
1.z. YHTEENSÄ	2 458 044	4 180 193	768 992	140 021	87 192	436 004	8 070 446

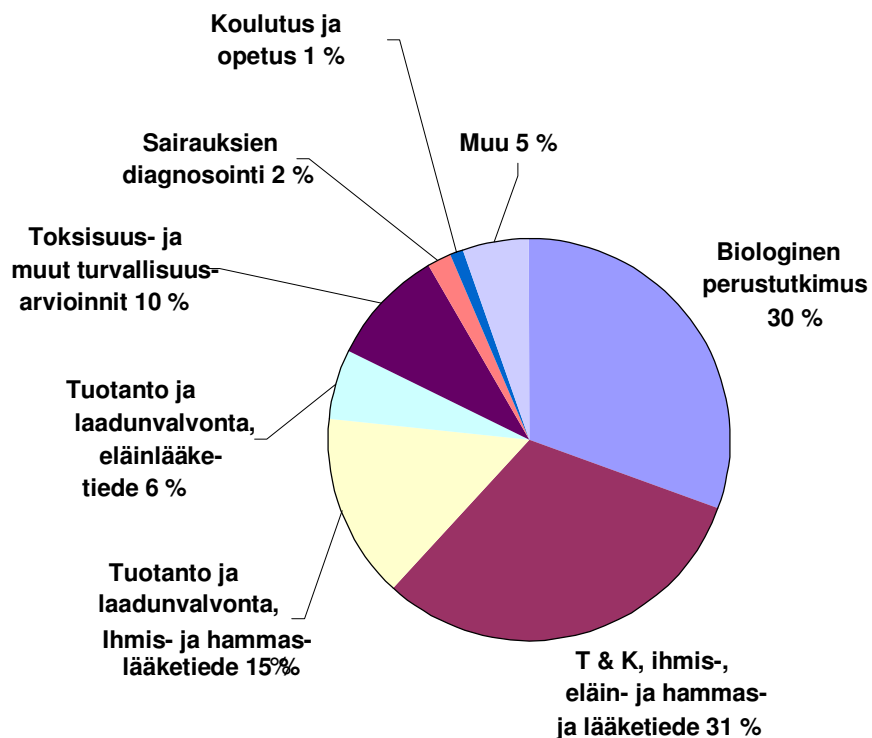
Tiettyihin tarkoituksiin käytettyjen eläinten prosenttiosuudet on esitetty kuvassa 2.1.

**Taulukko 2.1: Tiettyjä tarkoituksia varten tehdyissä kokeissa käytettyjen eläinten määrät
Käyttötarkoitukset ja eläinlajit**

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perustutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muita turvallisuus-arviointoja)	2.4 Ihmis- ja hammaslääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuusarvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	1452583	1358524	685184	304134	285132	93218	27719	219937	4426431
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	567904	866719	391208	7198	284940	4837	36157	24959	2183922
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	16639	56837	81243	31485	47427	1604	1147	6950	243332
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	14346	9422	1380	6900	3786	1649	154	4256	41893
1.e. Muut jyrsijät (muut Rodentia)	9646	28514	15	0	184	365	270	691	39685
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	22701	42303	35132	6724	30104	9108	3316	9850	159238
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	721	1545	64	422	282	51	41	1175	4301
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	898	4791	95	602	8898	42	529	79	15934
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	720	752	40	6	10	11	24	90	1653
1.j. Muut lihansyöjät (muut Carnivora)	4591	54	0	592	0	117	0	651	6005
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	534	453	95	142	129	96	243	66	1758
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	21078	13462	399	8585	2284	1500	2480	5483	55271
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	1351	53	21	0	3	214	220	1268	3130
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	15614	4328	557	1335	780	1503	783	3450	28350
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	7110	2850	0	1855	388	260	1098	2862	16423
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	455	0	0	0	0	0	0	0	455
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	355	410	0	0	568	0	0	8	1341
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	469	483	895	2	3119	22	4	198	5192
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	6	0	0	0	0	0	0	6
1.t. Muut nisäkkäät (muut Mammalia)	3430	312	0	0	274	0	0	89	4105
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	1738	0	30	160	4738	0	83	12	6761
1.v. Muut linnut (muut Aves)	99749	76894	10809	77986	13833	4107	1624	71460	356462
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	1925	0	0	0	0	0	84	0	2009
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	17285	67	0	0	845	0	8778	251	27226
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	196202	44299	0	11820	81268	21317	2438	82219	439563
1.z. YHTEENSÄ	2458044	2513078	1207167	459948	768992	140021	87192	436004	8070446

Kuva 2.1

Kokeiden tarkoitukset



Yli 60 prosenttia eläimistä on käytetty ihmis-, eläin- ja hammaslääketieteen tutkimus- ja kehitystyöhön sekä biologiseen perustutkimukseen.

Ihmis-, eläin- ja hammaslääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tuotanto ja laadunvalvonta vaati 21 prosenttia vuonna 1999 raportoidusta eläinten kokonaismäärästä.

Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit edustavat kolmanneksi tärkeintä kokeiden tarkoitusten ryhmää (10 prosenttia käytetyistä eläimistä).

Taulukko 2.3: Vuosien 1996 ja 1999 tulosten vertailua

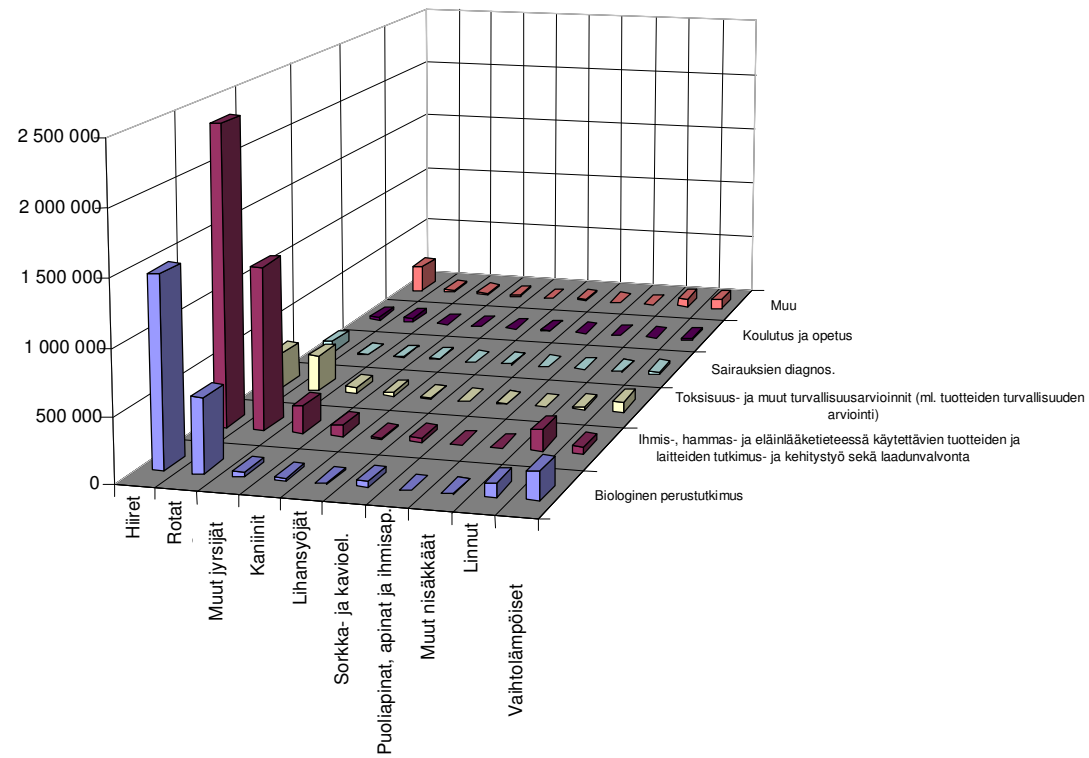
Tarkoitus	Vuoden 1996 kertomus*	Vuoden 1999 tiedot	Kommentit
Ihmis-, eläin- ja hammaslääketieteen tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta	44 %	52 %	
Biologinen perustutkimus	25 %	30 %	
Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit	9 %	10 %	Tilanne muuttumaton

* Jäsenvaltioista 13 ilmoitti kokeiden tarkoitukset.

Koska EU-taulukoiden käyttöönotto on parantanut jäsenvaltioissa tehtyjen kokeiden tarkoituksia koskevien tietojen tarkkuutta, on huomionarvoista, että tarkoitus "muu" on vähentynyt 17 prosentista 5 prosenttiin.

Kolmiulotteisessa kuvassa 2.2 on esitetty tiettyihin tarkoituksiin käytettyjen eläinten määrät lajeittain. Vuoden 1996 tietoihin verrattuna eri tarkoituksiin käytetyistä lajeista voitiin laatia yksityiskohtaisempi kaavio. Käyttötarkoitusten yleiskuva ei ole muuttunut merkittävästi jyrсийöiden ja kaniinien osalta (lukuun ottamatta eri lajeja koskevia yksityiskohtia). Myös kalat sisältävän vaihtolämpöisten eläinten ryhmän osalta on kuitenkin havaittavissa, että tätä ryhmää on käytetty biologiseen perustutkimukseen enemmän kuin vuonna 1996.

Kuva 2.2
Eläinlajit ja kokeiden tarkoitukset



III.3.3. Sairauksien diagnosointi

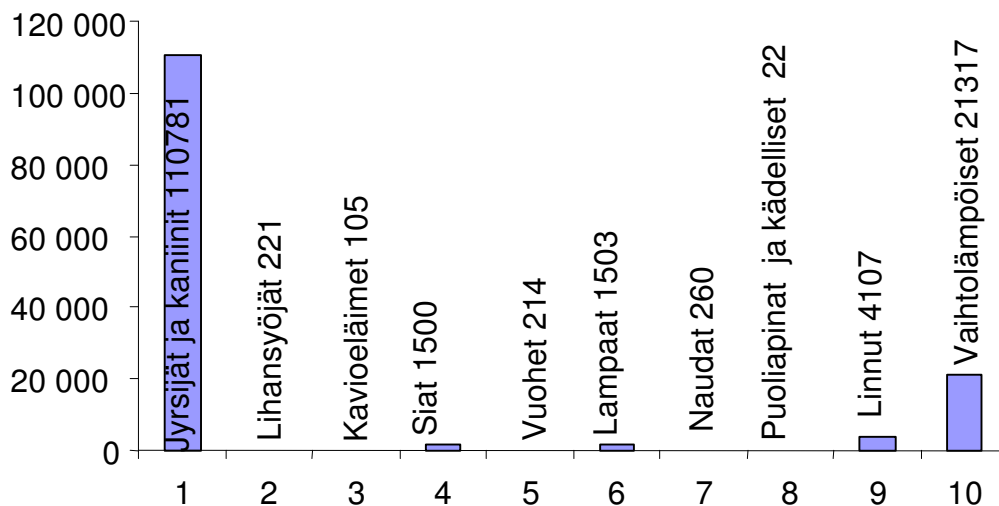
EU-taulukon 2 sarakkeessa 2.7 on esitetty parametri, joka voi tulevaisuudessa olla tärkeä uuden yhteisössä esiintyvän epidemian varalta. Taulukossa 2.4 on esitetty 14 jäsenvaltiossa käytettyjen eläinten määrät lajiryhmittäin.

Taulukko 2.4: Sairauksien diagnosointiin käytettyjen eläinten luokat

Jyrsijät ja kaniinit	110 781
Lihansyöjät	221
Hevoset, aasit ja risteymät (Equidae)	96
Siat (Sus)	1 500
Vuohet (Capra)	214
Lampaat (Ovis)	1 503
Naudat (Bos)	260
Puoliapinat ja kädelliset	22
Linnut (Aves)	4 107
Vaihtolämpöiset	21 317

Vaihtolämpöiset muodostavat 15,2 prosenttia sairauksien diagnosointiin käytettyjen eläinten kokonaismäärästä.

Kuva 2.3
Sairauksien diagnosointi



III.4. EU-taulukon 3 tulokset: Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit tuotte- ja päätepestyypeittäin

III.4.1. Toimitetut tiedot

Jäsenvaltioista 14 toimitti tiedot tuotteiden tai päätepestien (endpoint) toksisuus- tai muihin turvallisuusarviointeihin käytetyistä eläimistä.

Tämän raportin taulukkoon 3.1 on koottu 14 jäsenvaltiossa toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytettyjen eläinten määriä koskevat tiedot (EU-taulukko 3).

III.4.2. Tietojen käsittely ja tulkinta

Kuva 3.1
Tuotteiden toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytetyt eläimet
Tiedot vuodelta 1999



Ensimmäistä kertaa voidaan antaa edustava kuva toksisuus- tai muihin turvallisuusarviointeihin käytettyjen eläinten määristä 14 jäsenvaltiossa jaoteltuna niiden tuotetyyppien mukaan, joiden testaukseen kokeita tarvittiin.

On kuitenkin muistettava, että toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytetyt eläimet edustavat vain kymmentä prosenttia kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten kokonaismäärästä.

Rehuina, elintarvikkeiden lisäaineina ja kosmetiikassa tai kotitalouksissa käytettävien tuotteiden ja aineiden toksisuusarviointeihin käytettyjen eläinten määrä on hyvin pieni (4 prosenttia) verrattuna muihin tuotteisiin ja päätepiteisiin, joiden osalta tehdään toksisuus- ja turvallisuusarviointeja.

Ihmis-, eläin- ja hammaslääketieteessä käytettävät tuotteet ja laitteet kattavat 54 prosenttia toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytettävien eläinten kokonaismäärästä.

Kemikaaleja (esimerkiksi teollisuuskemikaaleja ja kasvinsuojeluaineita) koskevan terveys- ja ympäristöviranomaisten tarkastusvelvollisuuden piiriin kuuluvien tuotteiden ja aineiden arvioinneissa käytetään 19 prosenttia kaikista käytetyistä eläimistä.

Yhden tärkeän ryhmän muodostavat 'muut toksisuus- tai turvallisuusarvioinnit' (16 prosenttia).

**Taulukko 3.1: Toksisuus- ja muissa turvallisuusarvioinneissa käytettyjen eläinten määrät
Tuotteet ja eläinlajit**

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläinlääke- tieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/aineet	3.4 Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouksissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/aineet	3.6 Pääasiassa kosmetiikassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/aineet	3.7 Pääasiassa elintarvikkeiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	178484	4360	10677	931	1621	14758	486	1782	91728	305587
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	181155	29470	45040	563	237	5779	942	2161	25773	292597
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	22953	5120	15351	39	27	120	30	74	4270	48422
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	2588	871	0	0	0	115	0	0	212	3786
1.e. Muut jyrsijät (muut Rodentia)	0	0	0	0	0	0	26	158	0	184
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	21175	1504	5520	438	1447	57	0	203	1037	31573
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	274	0	0	0	0	0	0	0	16	290
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	8373	357	3	0	0	0	0	0	165	8898
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.j. Muut lihansyöjät (muut Carnivora)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	129	0	0	0	0	0	0	0	0	129
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	2165	48	0	0	0	0	0	14	120	2347
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	4	23	0	0	0	0	0	0	0	27
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	613	97	0	0	0	0	0	24	46	780
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	319	57	0	0	0	6	5	0	4	391
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	496	0	0	0	0	0	0	0	72	568
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	3078	0	10	0	0	0	0	0	30	3119
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut Mammalia)	0	270	0	0	0	0	0	4	0	274
1.u. Viiräiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	4738	0	0	0	0	0	0	0	4738
1.v. Muut linnut (muut Aves)	8150	5788	0	0	0	0	0	0	112	14050
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.x. Sannakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	845	0	845
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	3702	8274	9991	70	15	30	1820	52047	5862	82163
1.z. YHTEENSÄ	433678	60977	86592	2041	3347	20865	3309	57312	129447	800788

III.4.3 Eläinlajit ja tuotetyypit

Tietojen esittämisen helpottamiseksi jotkin EU-taulukon 3 tuotteet sekä jotkin tämän kertomuksen taulukon 3.2 eläinlajit on ryhmitelty.

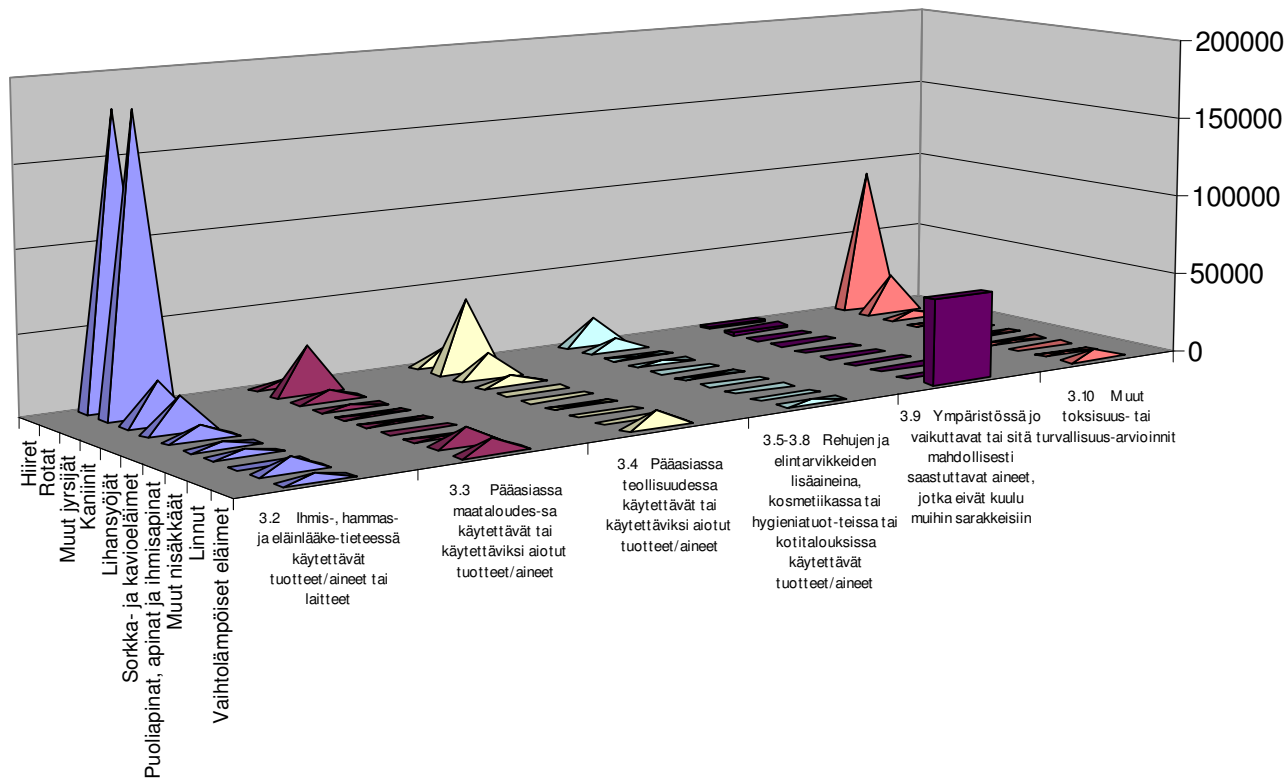
Kolmiulotteisessa kuvassa 3.2 on esitetty käytettyjen eläinten määrät eläinluokittain ja tuote- tai päätepestetyypeittäin.

Mielenkiintoinen havainto sarakkeessa "Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet" on tunnusomainen suuntaus ympäristön kannalta edustavien eläinlajien, esimerkiksi kalojen ja sammakkoeläinten käyttöön.

Taulukko 3.2: Tuotteiden toksisuus- ja turvallisuusarvioinnissa käytettyjen eläinten määrät

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/aineet	3.4 Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/aineet	3.5-3.8 Pääasiassa rehujen ja elintarvikkeiden lisäaineina, kosmetiikassa, hygieniatuotteissa tai kotitalouksissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuusarvioinnit	3.11 Yhteensä
Hiiret	178484	4360	10677	17796	1782	91728	305587
Rotat	181155	29470	45040	7521	2161	25773	292597
Muut jyrsijät	25541	5991	15351	357	232	4482	52392
Kaniinit	21175	1504	5520	1942	203	1037	31573
Lihansyöjät	8667	357	3	0	0	181	9208
Sorkka- ja kavioeläimet	3230	225	0	11	38	170	3674
Puoliapinat+apinat+ihmisapinat	3574	0	10	0	0	102	3687
Muut nisäkkäät	0	270	0	0	4	0	274
Linnut	8150	10526	0	0	0	112	18788
Vaihtolämpöiset eläimet	3702	8274	9991	1935	52892	5862	83008
1.z. YHTEENSÄ	433678	60977	86592	29562	57312	129447	800788

Kuva 3.2
Eläinlajit tuote- ja päätepestyyteittäin



III.5. EU-tilukon 4 tulokset: Sairauksien tutkimuksiin käytetyt eläimet

III.5.1. Toimitetut tiedot

Jäsenvaltioista 14 ilmoitti tiedot ihmisen ja eläinten sairauksien tutkimuksiin käytettävistä eläimistä verrattuna yhdeksään jäsenvaltioon vuosina 1996–1997.

Yhdistelmä 14 jäsenvaltion tuloksista (EU-tilukko 4) on esitetty tämän kertomuksen tilukossa 4.1.

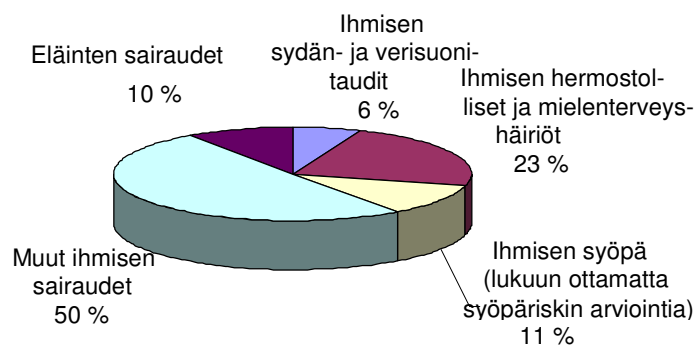
III.5.2. Tietojen käsittely ja tulkinta

Kuvassa 4.1 on esitetty tutkimuksiin käytettyjen eläinten suhteellinen prosenttiosuus sairaustyyppittäin.

Sairauksien tutkimuksiin käytetyt eläimet muodostavat 50,4 prosenttia kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten kokonaismäärästä.

Vuonna 1999 käyttötarkoitukset olivat samankaltaisia kuin vuonna 1996 sillä erotuksella, että ihmisen syövän tutkimuksiin käytettyjen eläinten määrä laski.

Kuva 4.1
Sairauksien tutkimuksiin käytettyjen eläinten määrä
Tiedot vuodelta 1999



Taulukko 4.1: Ihmisen ja eläinten sairauksien tutkimuksessa käytettyjen eläinten määrät

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai -riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	125795	557955	483527	1619102	176115	2962494
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	140217	528076	50931	591762	12545	1323531
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	7507	10683	1324	75658	5818	100990
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	3226	2281	424	14268	6445	26644
1.e. Muut jyrsijät (muut Rodentia)	744	26761	0	7779	1005	36289
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	14037	1610	1583	34847	5803	57880
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	83	401	3	433	1640	2560
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	2085	192	158	6039	1352	9826
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	159	611	12	705	23	1510
1.j. Muut lihansyöjät (muut Carnivora)	0	28	0	2999	322	3349
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	16	0	0	588	434	1038
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	4485	283	125	9518	13393	27804
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	133	0	3	970	90	1196
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	614	525	48	15405	6666	23258
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	147	0	0	3665	5639	9451
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	455	0	455
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	37	274	5	922	0	1238
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	84	469	176	2528	0	3257
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	6	0	6
1.t. Muut nisäkkäät (muut Mammalia)	68	22	0	764	144	998
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	160	0	270	0	430
1.v. Muut linnut (muut Aves)	2053	8322	211	33738	148908	193232
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	0	24	0	242	114	380
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	550	436	500	9018	250	10754
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	153	935	0	57996	89612	148696
1.z. YHTEENSÄ	302193	1140048	539030	2489677	476318	4947266

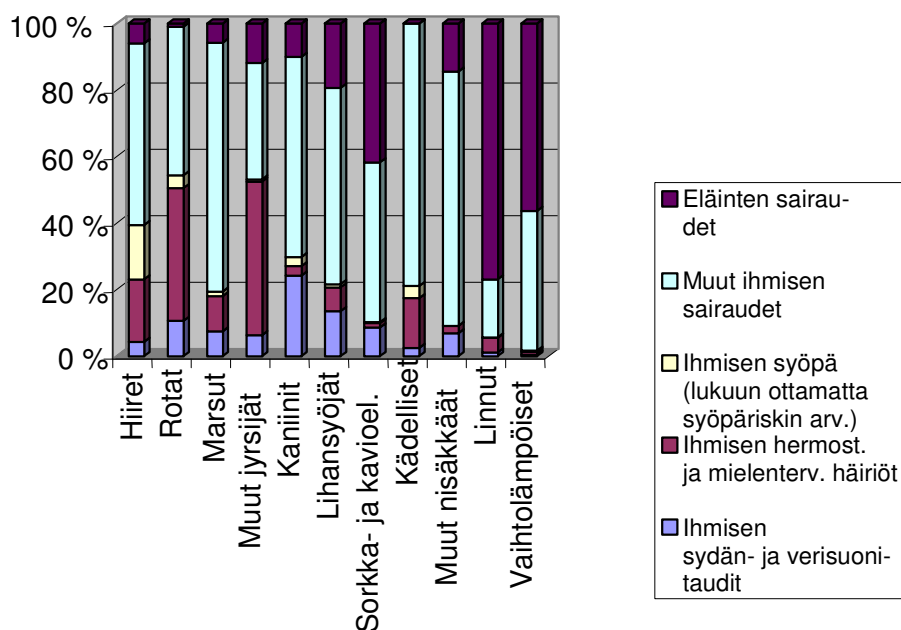
Taulukko 4.2: Sairauksien tutkimuksessa käytetyt eläimet eläinluokittain

Eläinlaji	Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran arviointia)	Muut ihmisen sairaudet	Erityiset eläinten sairaudet	Yhteensä
Hiiret	125795	557955	483527	1619102	176115	2962494
Rotat	140217	528076	50931	591762	12545	1323531
Marsut	7507	10683	1324	75658	5818	100990
Muut jyrsijät	3970	29042	424	22047	7450	62933
Kaniinit	14037	1610	1583	34847	5803	57880
Lihansyöjät	2327	1232	173	10176	3337	17245
Sorkka- ja kavioläimet	5395	808	176	30146	26222	62747
Kädelliset	121	743	181	3911	0	4956
Muut nisäkkäät	68	22	0	764	144	998
Linnut	2053	8482	211	34008	148908	193662
Vaihtolämpöiset eläimet	703	1395	500	67256	89976	159830
YHTEENSÄ	302193	1140048	539030	2489677	476318	4947266

Eläinlaji %	Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran arviointia)	Muut ihmisen sairaudet	Erityiset eläinten sairaudet	Yhteensä
Hiiret	4,25	18,83	16,32	54,65	5,94	100,00
Rotat	10,59	39,90	3,85	44,71	0,95	100,00
Marsut	7,43	10,58	1,31	74,92	5,76	100,00
Muut jyrsijät	6,31	46,15	0,67	35,03	11,84	100,00
Kaniinit	24,25	2,78	2,73	60,21	10,03	100,00
Lihansyöjät	13,49	7,14	1,00	59,01	19,35	100,00
Sorkka- ja kavioläimet	8,60	1,29	0,28	48,04	41,79	100,00
Kädelliset	2,44	14,99	3,65	78,91	0,00	100,00
Muut nisäkkäät	6,81	2,20	0,00	76,55	14,43	100,00
Linnut	1,06	4,38	0,11	17,56	76,89	100,00
Vaihtolämpöiset eläimet	0,44	0,87	0,31	42,08	56,29	100,00

Taulukon 4.1 eläinlajit ryhmiteltiin eläinluokittain taulukkoa 4.2 varten. Tutkimuksissa käytettyjen eläinlajien ja -ryhmien suhteelliset prosenttiosuudet on laskettu sairauksittain, ja ne on myös esitetty taulukon 4.2 alaosassa.

Kuva 4.2
Sairauksien tutkimuksiin käytetyt eläinlajit
Tiedot vuodelta 1999



Pylväiden yläosa kuvaa eläinten sairauksien tutkimuksiin käytettyjen eläinten suhteellisia prosenttiosuuksia. Merkittäviä eläinryhmiä on kaksi: linnut ja vaihtolämpöiset. Kansallisten asiantuntijoiden kokouksessa raportoitiin, että näillä eläinryhmillä testataan paljon rokotteita.

III.6. EU-tilukon 5 tulokset: Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden tuotannossa ja laadunvalvonnassa käytetyt eläimet

III.6.1. Toimitetut tiedot

Jäsenvaltioista 14 toimitti tiedot ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden tuotannossa ja laadunvalvonnassa käytetyistä eläimistä.

Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden tuotannossa ja laadunvalvonnassa käytetyt eläimet muodostavat 14 prosenttia kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten kokonaismäärästä.

Tiedot 14 jäsenvaltiosta (EU-tilukko 5) on koottu tämän kertomuksen tilukkuon 5.1.

Joidenkin jäsenvaltioiden toimittamissa tiedoissa esiintyvien vaihtelujen vuoksi tilukon 5.1 tietoja ei tulkita edelleen.

Taulukko 5.1: Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettyjen tuotteiden ja laitteiden tuotannossa ja laadunvalvonnassa käytettyjen eläinten määrät

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlaji

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	34884	478819	27	24506	380716	69798	988750
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	5243	14758	150	4874	81349	18277	124651
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	10460	50807	39	4512	43998	2649	112465
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	1249	6330	376	21	198	189	8363
1.e. Muut jyrsijät (muut Rodentia)	15	0	0	0	0	0	15
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1193	28251	224	487	15884	5438	51477
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	68	427	0	16	25	11	547
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	0	508	0	0	76	180	764
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	30	104	134
1.j. Muut lihansyöjät (muut Carnivora)	0	582	0	0	0	10	592
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	70	122	0	0	7	102	301
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	605	3072	5	0	1885	3217	8784
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	2	0	0	0	16	1	19
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	292	832	0	0	517	464	2105
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	283	1077	55	0	281	184	1880
1.p. Puoliapinat (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (Ceboidea)	0	0	0	0	0	35	35
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	519	0	12	276	37	844
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut Mammalia)	0	0	0	0	0	0	0
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	160	30	0	0	0	0	190
1.v. Muut linnut (muut Aves)	1140	70492	48	1248	8747	4198	85873
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
1.x. Saimmakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	70	0	0	0	0	0	70
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	0	2850	4690	0	4280	0	11820
1.z. YHTEENSÄ	55734	659476	5614	35676	538285	104894	1399679

Esimerkkejä: 5.2 - Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan) erityisvaatimusten vuoksi

5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

5.4 - Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

5.5 - Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

5.6 - Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Huom:

Sarakkeet 5.2 - 5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Esimerkki:

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2.

III.7. Yhdenmukaistetun EU-tilukon 6 tulokset: Toksisuus- ja muissa turvallisuusarvioinneissa käytettyjä eläimiä koskevien lainsäädännöllisten vaatimusten alkuperä

III.7.1. Toimitetut tiedot

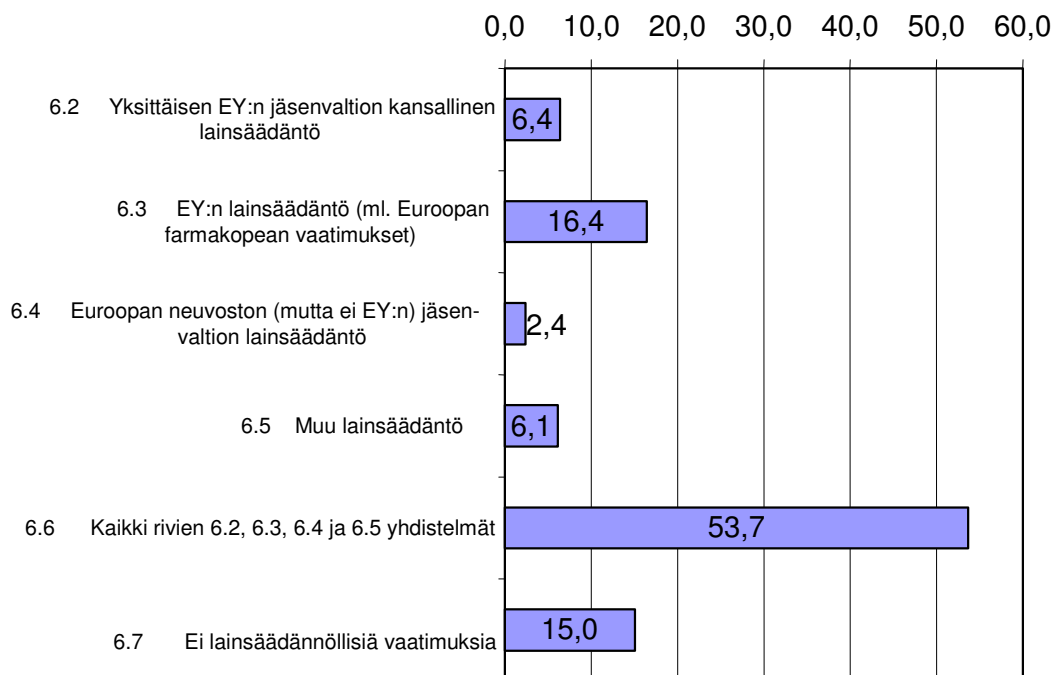
Jäsenvaltioista 14 ilmoitti tiedot toksisuus- ja muissa turvallisuusarvioinneissa käytettyjä eläimiä koskevien lainsäädännöllisten vaatimusten alkuperästä.

Kaikki näiden 14 jäsenvaltioiden toimittamat tiedot (EU-tilukko 6) on yhdistetty tämän kertomuksen tilukkoon 6.1.

III.7.2. Tietojen käsittely ja tulkinta

Kuva 6.1

Käytettyjen eläinten prosenttiosuudet ja toksisuus- tai muita turvallisuusarviointeja koskevat lainsäädännölliset vaatimukset



Kuvasta voidaan havaita, että yksittäisten vaatimusten (rivien 6.2–6.5) prosenttiosuuksien summa edustaa huomattavasti pienempää käytettyjen eläinten määrää (31,3 prosenttia) kuin rivien 6.2–6.5 yhdistelmät (53,7 prosenttia).

Taulukko 6.1: Toksisuus- ja muissa turvallisuusarvioinneissa käytettyjen eläinten määrät
Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lain-säädäntö	6.6 Kaikki sarakkeiden 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	13840	64353	2049	13467	137089	51000	281798
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	9629	30571	8550	18462	190880	25287	283379
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	5098	8410	662	4196	26421	3618	48405
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	247	26	500	0	2767	246	3786
1.e. Muut jyrsijät (muut Rodentia)	0	0	0	0	32	158	190
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1799	6098	894	4626	16438	576	30431
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	17	40	0	0	229	1	287
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	119	437	1284	92	6678	256	8866
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	10	0	10
1.j. Muut lihansyöjät (muut Carnivora)	0	0	0	0	0	0	0
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	0	126	0	0	3	0	129
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	190	508	18	14	1198	356	2284
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	3	0	3
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	45	279	0	0	348	100	772
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	57	256	4	0	67	7	391
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Cebioidea</i>)	0	5	192	0	358	13	568
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	299	605	41	2083	91	3119
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut Mammalia)	0	0	0	0	0	274	274
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	4738	0	4738
1.v. Muut linnut (muut Aves)	717	4348	162	150	5077	369	10823
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0
1.x. Sannakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	0	0	0	0	0	845	845
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	16892	9442	3120	5814	15234	31661	82163
1.z. YHTEENSÄ	48650	125198	18040	46862	409653	114858	763261

Esimerkkejä: 6.2 - Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan) erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 - Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 - Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 - Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

III.8. EU-tilukun 7 tulokset: Toksisuus- ja muita turvallisuusarviointeja varten tehdyissä toksisuuskokeissa käytetyt eläimet

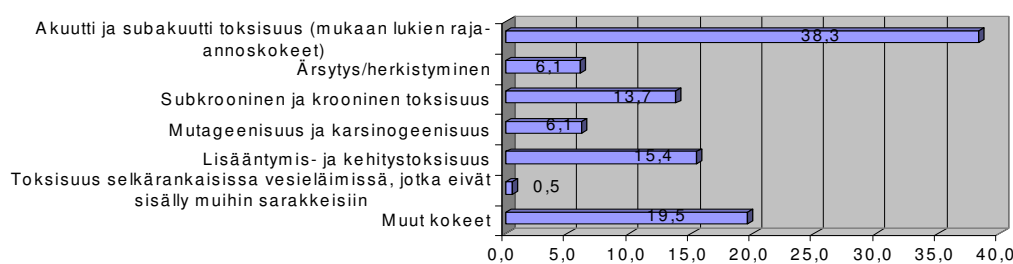
III.8.1. Toimitetut tiedot

Jäsenvaltioista 14 ilmoitti tiedot tuotteiden toksisuus- tai muita turvallisuusarviointeja varten tehdyissä toksisuuskokeissa käytetyistä eläimistä.

Eri toksisuuskokeissa käytettyjen eläinten määrät (EU-tilukko 7) ilmoittaneiden 14 jäsenvaltion tiedot on yhdistetty tämän kertomuksen tilukkuun 7.1.

III.8.2. Tietojen käsittely ja tulkinta

Kuva 7.1
Toksisuus- tai muita turvallisuusarviointeja varten tehdyissä toksisuuskokeissa käytettyjen eläinten prosenttiosuudet



Tulosten esittämisen helpottamiseksi osa tilukun 7.1 toksisuuskokeista on ryhmitelty tämän kertomuksen tilukussa 7.2. Käytettyjen eläinten prosenttiosuuksia toksisuuskoe-ryhmittäin kuvaava kolmiulotteinen kaavio on esitelty kuviossa 7.1.

Akuutin ja subakuutin toksisuuden kokeet koe-eläimillä ovat kaikkein laajimmin käytettyjä kokeita (38 prosenttia). Kun niihin lisätään subkrooninen ja krooninen toksisuus, lyhyt- ja pitkäaikaisen klassisen toksisuuden kokeissa käytettiin yli puolet (52 prosenttia) vuonna 1999 toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytetyistä koe-eläimistä.

Systeemiset vaikutukset, erityiset vaikutukset (karsinogeenisuus, mutageenisuus) ja lisääntymistoksisuus muodostavat noin puolet edellä mainituista klassisen toksisuuden prosenttiosuuksista.

Ympäristötoksisuuden prosenttiosuus on pieni.

Loput 19,5 prosenttia kuvaavat muita kokeita, joita ei ole eritelty tarkemmin.

Taulukko 7.1: Toksisuus- ja muissa turvallisuusarvioinneissa käytettyjen eläinten määrät
Koetyypit ja eläinlajit

7.1. Eläinlaji			7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskoheet)		7.3 Iho-ärsytys	7.4 Ihon herkistyminen	7.5 Silmä-ärsytys	7.6 Sub-krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsinogeenisuus	7.8 Kehitystoksisuus	7.9 Muta-geenisuus	7.10 Lisääntymis-toksisuus	7.11 Toksisuus selkärankaisissa vesieläimissä, jotka eivät sisälly muihin sarakkeisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
		7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali-menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
1.a.	Hiiret (Mus musculus)	16992	63444	55215	20	3006	0	39255	11931	2128	14917	3180	42	77884	288994
1.b.	Rotat (Rattus norvegicus)	11910	18533	64353	1064	80	0	46180	10267	14459	9449	64331	0	45231	286628
1.c.	Marsut (Cavia porcellus)	60	812	7278	496	31225	0	2572	0	0	0	0	0	5958	48401
1.d.	Hamsterit (Mesocricetus)	0	0	588	20	0	31	515	1029	0	20	0	0	1583	3786
1.e.	Muut jyrsijät (muut Rodentia)	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	184
1.f.	Kaniinit (Oryctolagus cuniculus)	6	127	4209	6723	385	4331	1650	0	5251	0	4237	0	4525	31512
1.g.	Kissat (Felis catus)	0	0	40	0	0	0	184	0	0	0	0	0	63	287
1.h.	Koirat (Canis familiaris)	0	19	3500	118	0	0	4085	0	0	0	0	0	1212	8970
1.i.	Hillerit (Mustela putorius furo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
1.j.	Muut lihansyöjät (muut Carnivora)	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1.k.	Hevoset, aasit ja niiden risteymät (Equidae)	0	0	83	0	0	0	22	0	0	0	0	0	18	123
1.l.	Siat (Sus)	0	185	442	12	0	0	533	0	39	0	0	0	1073	2284
1.m.	Vuohet (Capra)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23
1.n.	Lampaat (Ovis)	0	0	133	0	20	0	72	0	0	0	41	0	492	758
1.o.	Naudat (Bos)	0	0	162	0	0	0	61	0	0	0	0	0	162	385
1.p.	Puoliapinat (Prosimia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.q.	Uuden maailman apinat (Ceboidea)	0	0	233	0	0	0	195	0	0	0	0	0	140	568
1.r.	Vanhan maailman apinat (Cercopithecoidea)	0	8	1157	0	0	0	1567	0	0	0	0	0	427	3159
1.s.	Ihmisaapinat (Hominoidea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.t.	Muut nisäkkäät (muut Mammalia)	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	522	792
1.u.	Viiriäiset (Coturnix coturnix)	1566	104	114	0	0	0	120	50	4358	0	360	0	0	6672
1.v.	Muut linnut (muut Aves)	521	4	4395	0	0	0	2545	0	2790	0	0	0	1657	11912
1.w.	Matelijat (Reptilia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.x.	Sammakkoeläimet (Amphibia)	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	795	845
1.y.	Kalat (Pisces)	20636	12744	8962	0	0	0	7273	0	8410	0	10471	4085	10201	83247
1.z.	YHTEENSÄ	51961	96137	151173	8459	34716	4371	107505	23277	37435	24386	83140	4222	152764	781866

Taulukko 7.2: Taulukossa 7.1 esitettyjen tietäntyyppisten eläinkokeiden ryhmittely

7.1. Eläinlaji	Akuutti ja subakuutti toksisuus (mukaan lukien raja-annoskokeet)	Ärsytys/herkistyminen	Sub-krooninen ja krooninen toksisuus	Muta- ja karsinogeenisuus	Lisääntymis- ja kehitystoksisuus	Toksisuus selkärangaisissa vesieläimissä, jotka eivät sisälly muihin sarakkeisiin	Muut	Yhteensä
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	135651	3026	39255	26848	5308	42	77884	288994
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	94796	1144	46180	19716	78790	0	45231	286628
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	8150	31721	2572	0	0	0	5958	48401
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	588	51	515	1049	0	0	1583	3786
1.e. Muut jyrsijät (muut Rodentia)	26	0	0	0	0	0	158	184
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	4342	11439	1650	0	9488	0	4525	31512
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	40	0	184	0	0	0	63	287
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	3519	118	4085	0	0	0	1212	8970
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0	10	10
1.j. Muut lihansyöjät (muut Carnivora)	6	0	0	0	0	0	0	6
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	83	0	22	0	0	0	18	123
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	627	12	533	0	39	0	1073	2284
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	0	0	0	0	0	0	23	23
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	133	20	72	0	41	0	492	758
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	162	0	61	0	0	0	162	385
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	233	0	195	0	0	0	140	568
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	1165	0	1567	0	0	0	427	3159
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut Mammalia)	270	0	0	0	0	0	522	792
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	1784	0	120	50	4718	0	0	6672
1.v. Muut linnut (muut Aves)	4920	0	2545	0	2790	0	1657	11912
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.x. Sammakoeläimet (<i>Amphibia</i>)	50	0	0	0	0	0	795	845
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	42342	0	7273	0	18881	4085	10201	83247
1.z. YHTEENSÄ	299271	47546	107505	47663	120575	4222	152764	781866

III.9. EU-aulukon 8 tulokset: Tuotteiden toksisuus- tai muita turvallisuusarviointeja varten tehtyjen toksisuuskoeken tyypit

III.9.1. Toimitetut tiedot

Tietoja tuotteiden toksisuus- tai muita turvallisuusarviointeja varten tehtyjen toksisuuskoeken tyypeistä toimitettiin 14 jäsenvaltiosta (EU-aulukko 8). Tiedot on koottu tämän kertomuksen taulukkoon 8.1.

III.9.2. Tietojen käsittely ja tulkinta

Toimitetuissa tiedoissa esiintyneiden vaihtelujen takia niitä päätettiin olla tulkitsematta edelleen.

Taulukko 8.1: Toksisuus- ja muissa turvallisuusarvioinneissa käytettyjen eläinten määrät

Koetyypit ja tuotteet

8.1. Tuotteet		8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskoheet)		8.3 Iho-ärsytys	8.4 Ihon herkistyminen	8.5 Silmä-ärsytys	8.6 Sub-krooninen ja krooninen toksisuus	8.7 Karsinogeenisuus	8.8 Kehitystoksisuus	8.9 Muta-geenisuus	8.10 Lisääntymistoksisuus	8.11 Toksisuus selkärangaisissa vesieläimissä, jotka eivät sisälly muihin sarakkeisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteensä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali-menetelmät	8.2.3 Eiletaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet, aineet tai laitteet	11115	22418	111669	1857	9682	1556	87409	20158	15424	15564	40599	0	104855	442306
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiottu tuotteet/aineet	7431	5156	10641	605	5472	570	2968	2173	7590	1001	14401	326	7666	66000
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiottu tuotteet/aineet	8432	9764	16216	4295	16498	1359	3545	52	2940	4535	14113	15	4951	86715
8.d. Pääasiassa kotitalouksissa käytettävät tai käytettäväksi aiottu tuotteet/aineet	0	0	360	417	0	9	0	0	0	0	0	85	341	1212
8.e. Pääasiassa kosmetikassa tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiottu tuotteet/aineet	1667	267	66	897	313	534	0	0	570	55	410	15	108	4902
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiottu tuotteet/aineet	367	4341	1222	103	352	81	1527	839	0	237	197	0	1291	10557
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiottu tuotteet/aineet	0	0	51	0	0	0	0	408	0	0	0	0	600	1059
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	16342	19924	19709	477	1412	329	10447	4000	7352	2008	10971	3449	8458	104878
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit	8510	41455	5010	218	2399	117	4791	897	3557	2582	2323	0	14836	86695
8.j. YHTEENSÄ	47214	82143	136474	7963	33304	3897	100945	20887	33585	22664	79476	3890	135894	708336

OSA B: JÄSENVALTIOIDEN TOIMITTAMAT TIEDOT JA TIIVISTELMÄ KOMMENTEISTA

BELGIA

Belgian viranomaisten kommentit

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Ministère des Classes Moyennes et de l'Agriculture* (maatalous- ja pienyritysministeriö).

Yleistä

1. Oikeusperusta tilastotietojen kokoamiselle Belgiassa sisältyy 14.11.1993 annettuun kuninkaan asetukseen, jossa todetaan, että kaikkien laboratorioiden tulee lähettää joka vuosi eläinlääketieteelliseen virastoon eläinten käyttöä koskevat tilastotietonsa.
2. Vuoden 1999 tilastotiedot koottiin ensimmäistä kertaa käyttäen Euroopan unionin vakiotilastotaulukoita. Ennen tietojen kokoamista kaikkien laboratorioiden johtajille lähetettiin ohjeet. Tavoitteena oli määritellä se tapa, jolla uudelleen käytetyt eläimet kirjataan, sekä selvittää eri taulukoiden väliset yhteydet. Kaikki vuonna 1999 toimineet laboratoriot ovat lähettäneet tilastotietonsa.

Erityiset kommentit

1. On huomionarvoista, että tutkimustyöhön tai muihin tieteellisiin tarkoituksiin vuonna 1999 käytettyjen eläinten kokonaismäärä on **vuoden 1996 lukuun verrattuna** laskenut Belgiassa 47,87 prosenttia.
2. Vuoden 1999 tietojen tarkempi vertailu vuoden 1998 lukuihin osoittaa seuraavat suuntaukset:
 - 2.1. Jyrsijät ja kaniinit ovat edelleen käytetyin eläinryhmä; niitä käytetään pääasiassa ihmis-, eläin- ja hammaslääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyöhön ja laadunvalvontaan.
 - 2.2. Toiseksi suurin ryhmä ovat vaihtolämpöiset eläimet, joita käytetään perustutkimuksessa, ympäristötoksisuuden arvioinnissa ja elintarviketutkimuksessa.
 - 2.3. Vuonna 1999 käytettyjen eläinten kokonaismäärä (790 089 eläintä) laski 5,6 prosenttia vuoden 1998 lukuun (837 560 eläintä) verrattuna.
 - 2.4. Jyrsijöiden ja kaniinien määrä nousi 2,11 prosenttia.
 - 2.5. Lemmikkieläiminäkin pidettävien lihansyöjien käyttö kokeissa on säännönmukaisesti vähentynyt: koirien määrä on laskenut 20,8 prosenttia ja kissojen määrä 40,9 prosenttia.

- 2.6. Sikojen määrä nousi 7,1 prosenttia, mutta muita tuotantoeläimiä käytettiin vähemmän (lampaat: -15,7 prosenttia, vuohet: -7,1 prosenttia, nautaeläimet: -4,9 prosenttia, hevoset ja aasit: -11,1 prosenttia).
- 2.7. Kädellisten määrä laski 41,7 prosenttia.
- 2.8. Lintujen määrä laski 64,2 prosenttia.
- 2.9. Vaihtolämpöisiä eläimiä käytettiin 28,2 prosenttia vähemmän vuonna 1999.

Kokeissa käytettyjen eläinten määrässä näkyy Belgiassa kaksi merkittävää kehityssuuntausta. Ensimmäinen suuntaus on koirien ja kissojen määrän vakiintunut lasku, ja toinen on kädellisten käytön väheneminen. Viimeksi mainittu laskusuuntaus johtuu siitä, että lääkkeiden eräissä turvallisuusarvioinneissa käytetään vähemmän kädellisiä.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	446677	346842	69164	8587	22084	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	169662	106913	57209	0	5540	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	37397	11994	25145	178	80	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	4074	1448	2616	0	10	
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	15567					
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	20968	15787	5063	0	118	631
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	104	51	53	0	0	66
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	1453	618	789	28	18	554
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	0					
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	104					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	6511					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	104					
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	1014					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	1141					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	21	21	0	0	0	21
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	469	0	2	0	467	62
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	0					
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	915	915	0	0	0	
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	18811					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	147					
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	2143					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	62807					
1.z. YHTEENSÄ	790089					

Huom. 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom. 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom. 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	119965	157688	110706	974	26811	25549	2001	2983	446677
2.b. Rotat	28738	114431	13577	313	9686	181	1579	1157	169662
2.c. Marsut	594	9590	21383	100	5016	161	369	184	37397
2.d. Hamsterit	1123	369	1255	104	1200	9	14	0	4074
2.e. Muut jyrsijät	617	14856	0	0	0	0	94	0	15567
2.f. Kaniinit	2749	10803	5860	74	718	5	108	651	20968
2.g. Kissat	35	13	3	28	0	0	25	0	104
2.h. Koirat	271	246	0	70	531	1	334	0	1453
2.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	24	1	2	3	0	0	67	7	104
2.l. Siat	1536	228	0	2875	134	22	132	1584	6511
2.m. Vuohet	2	2	16	0	0	0	84	0	104
2.n. Lampaat	292	84	0	3	0	14	23	598	1014
2.o. Naudat	184	180	0	246	31	0	45	455	1141
2.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Uuden maailman apinat	20	1	0	0	0	0	0	0	21
2.r. Vanhan maailman apinat	3	32	272	2	160	0	0	0	469
2.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.u. Viiriäiset	915	0	0	0	0	0	0	0	915
2.v. Muut linnut	6340	667	0	69	63	0	411	11261	18811
2.w. Matelijat	147	0	0	0	0	0	0	0	147
2.x. Sammakkoeläimet	673	0	0	0	0	0	1470	0	2143
2.y. Kalat	9750	23	0	0	4666	0	368	48000	62807
2.z. YHTEENSÄ	173978	309214	153074	4861	49016	25942	7124	66880	790089

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa koti- talouksissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elin- tarvikkeiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	26187	0	0	0	0	0	0	60	376	26623
3.b. Rotat	8606	0	138	22	0	0	0	0	1108	9874
3.c. Marsut	5016	0	0	0	0	0	0	0	0	5016
3.d. Hamsterit	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	1200
3.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniinit	700	0	0	18	0	0	0	0	0	718
3.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Koirat	531	0	0	0	0	0	0	0	0	531
3.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Siat	86	48	0	0	0	0	0	0	0	134
3.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.o. Naudat	31	0	0	0	0	0	0	0	0	31
3.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Vanhan maailman apinat	160	0	0	0	0	0	0	0	0	160
3.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Muut linnut	63	0	0	0	0	0	0	0	0	63
3.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Sannakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Kalat	1400	1526	1000	0	0	0	0	740	0	4666
3.z. YHTEENSÄ	43980	1574	1138	40	0	0	0	800	1484	49016

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai -riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	25812	44837	45676	204995	3064	324384
4.b. Rotat	3335	47550	3089	72611	838	127423
4.c. Marsut	894	923	0	19567	20	21404
4.d. Hamsterit	627	100	67	502	104	1400
4.e. Muut jyrsijät	155	13015	0	2104	97	15371
4.f. Kaniinit	1670	70	190	1382	354	3666
4.g. Kissat	0	0	0	0	0	0
4.h. Koirat	215	32	0	204	42	493
4.i. Hillerit	0	0	0	0	3	3
4.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	6	6
4.l. Siat	319	0	9	39	673	1040
4.m. Vuohet	4	0	0	0	0	4
4.n. Lampaat	154	0	0	140	15	309
4.o. Naudat	0	0	0	0	347	347
4.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0
4.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	1	0	1
4.r. Vanhan maailman apinat	0	2	0	304	0	306
4.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0
4.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0
4.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0
4.v. Muut linnut	0	0	0	7	1321	1328
4.w. Matelijat	0	0	0	0	114	114
4.x. Sannakkoeläimet	0	0	0	0	0	0
4.y. Kalat	0	0	0	120	305	425
4.z. YHTEENSÄ	33185	106529	49031	301976	7303	498024

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	8563	15713	0	20755	65646	1003	111680
5.b. Rotat	2938	534	0	0	9214	1204	13890
5.c. Marsut	504	2212	0	3834	14933	0	21483
5.d. Hamsterit	1249	104	0	0	0	6	1359
5.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniinit	66	271	0	217	4384	996	5934
5.g. Kissat	3	28	0	0	0	0	31
5.h. Koirat	0	42	0	0	28	0	70
5.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	5	0	5
5.l. Siat	0	180	0	0	585	2110	2875
5.m. Vuohet	0	0	0	0	16	0	16
5.n. Lampaat	0	3	0	0	0	0	3
5.o. Naudat	0	147	0	0	77	22	246
5.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	274	0	274
5.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Muut linnut	0	10	0	0	59	0	69
5.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0
5.z. YHTEENSÄ	13323	19244	0	24806	95221	5341	157935

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi
5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla
5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa
5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi
5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus) ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	902	1540	0	262	23500	607	26811
6.b. Rotat	330	0	0	590	8114	652	9686
6.c. Marsut	0	256	0	272	4488	0	5016
6.d. Hamsterit	0	0	0	0	1200	0	1200
6.e. Muut jysijät	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniinit	0	0	0	0	718	0	718
6.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Koirat	0	0	0	0	531	0	531
6.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Siat	108	0	0	0	26	0	134
6.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0
6.o. Naudat	31	0	0	0	0	0	31
6.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	160	0	160
6.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Muut linnut	63	0	0	0	0	0	63
6.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Kalat	2000	526	0	0	1400	740	4666
6.z. YHTEENSÄ	3434	2322	0	1124	40137	1999	49016

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki: eiä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi

ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkisty- minen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi-suus selkä- rankaisissa vesi- eläimissä, jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret	888	174	20625	0	0	0	920	0	0	800	86	0	3318	26811
7.b. Rotat	0	138	3859	0	0	0	3320	0	986	32	468	0	883	9686
7.c. Marsut	0	0	4579	0	186	0	0	0	0	0	0	0	251	5016
7.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	1200
7.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniinit	0	0	305	49	0	9	112	0	243	0	0	0	0	718
7.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Koirat	0	0	210	0	0	0	321	0	0	0	0	0	0	531
7.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Siat	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	134
7.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31
7.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Vanhan maailman apinat	0	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
7.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63
7.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Kalat	1015	500	0	0	0	0	0	0	0	0	900	851	1400	4666
7.z. YHTEENSÄ	1903	812	29764	49	186	9	4673	0	1229	832	1454	851	7254	49016

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet	700	0	29744	43	186	9	4072	0	1229	832	494	0	6675	43984
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	750	200	150	0	0	0	0	0	0	0	0	326	48	1474
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	50	138	150	0	0	0	0	0	0	0	900	0	0	1238
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	18	15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	36
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	525	0	800
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit	188	174	0	0	0	0	590	0	0	0	0	0	532	1484
8.j. YHTEENSÄ	1903	512	30062	58	186	12	4662	0	1229	832	1454	851	7255	49016

TANSKA

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Dyreforsøgstilsynet* (eläinkokeiden valvontaviranomainen).

Tanskan viranomaisten kommentit

Eläimet tilastoidaan siinä vaiheessa, kun niitä käytetään kokeellisiin tarkoituksiin ensimmäisen kerran. Kertomusvuoden tilastoihin eivät kuitenkaan sisälly ne eläimet, joita on käytetty kokeellisiin tarkoituksiin ajanjaksona, joka on alkanut ennen 1.1.1999.

Kuten seuraavilta sivuilta käy ilmi, vuonna 1999 käytettyjen koe-eläinten kokonaismäärä oli 323 444 (joista 29 018 oli ' muita selkärangaisia', pääasiassa kaloja). Kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten määrät ovat useiden vuosien ajan pysyneet vakioina – 350 000:n tasolla – vain muutamien poikkeuksin; esimerkiksi vuonna 1998 määrä laski 290 590:een. Tätä äkillistä laskua voidaan pitää satunnaisvaihteluna, ja tätä tukevat vuosien 1997 (380 322 eläintä) ja 1999 (323 444 eläintä) luvut.

Toisin kuin Tanskassa, useissa muissa Euroopan maissa käytettyjen eläinten määrät ovat laskeneet huomattavasti kahden viime vuosikymmenen aikana. Tanskan eläinkokeiden valvontaviraston (Dyreforsøgstilsynet) mukaan tämä ero johtuu siitä, että Tanskan lääketeollisuus on viime vuosina tehostanut toimintaansa huomattavasti osittain uusien yritysten alalle tulon myötä. Tätä toimintojen lisäystä ei kuitenkaan ole seurannut vastaava nousu kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten määrissä. Esimerkiksi eräs suuri tanskalainen lääkeyritys on ilmoittanut eläinkokeiden valvontavirastolle, että se on viime vuosina pystynyt tekemään huomattavan osan tutkimus- ja kehitystyöstään käyttämällä viime aikoina kehitettyjä, täsmennettyjä (vaihtoehtoisia) menetelmiä, jotka vähentävät koe-eläinten tarvetta merkittävästi. Vuonna 2000 yritys arvioi käyttävänsä tutkimus- ja kehitystyöhön noin 70 000 koe-eläintä. Jos yritys olisi joutunut käyttämään ainoastaan vuonna 1990 käytettävissä olleita menetelmiä, pelkästään tämän yhden yrityksen vuonna 2000 tarvitsemien koe-eläinten määrä olisi noussut noin yhteen miljoonaan.

Merkittävin vaihtelu on tapahtunut hiirien ja rottien määrissä; vuonna 1999 niitä käytettiin 260 544 eli 81 prosenttia. Marsuja ja kaniineja käytettiin yhteensä 16 974 (5 prosenttia). Kalojen määrä, yhteensä 28 741 (9 prosenttia), on suurempi kuin kahtena edellisenä vuonna.

Sellaisten eläinlajien kuin kissojen, koirien ja apinoiden määrät eivät ole koskaan olleet pienempiä kuin vuonna 1999 (44 kissaa, 143 koiraa ja 0 apinaa eli 0,6 kissaa, koiraa tai apinaa tuhatta käytettyä koe-eläintä kohden).

Kokonaismääriä lukuun ottamatta koe-eläinten käyttötavoissa ei ole tapahtunut suuriakaan muutoksia edellisiin vuosiin verrattuna. Maininnan arvoiset muutokset ovat seuraavanlaiset. Biologisessa perustutkimuksessa, jossa käytetään koe-eläimiä,

on tapahtunut selvä lasku hiukan alle 100 000:sta 66 797:ään. Samaan aikaan ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyöhön käytettyjen koe-eläinten määrä on noussut huomattavasti, 102 823:sta (vuonna 1998) 153 671:een (vuonna 1999), vaikka viimeksi mainittu luku heijastaakin aiempien vuosien käyttötasoja. Vastaavasti toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytettyjen koe-eläinten määrä on noussut 14 573:sta (vuonna 1998) 17 696:een (vuonna 1999), mikä on sekin edellisten vuosien käyttömäärien kanssa samansuuntainen tulos.

Ihmisen ja eläinten sairauksiin liittyvissä kokeissa käytettyjen eläinten määrä on noussut merkittävästi edellisiin vuosiin verrattuna ja on nyt yhteensä 195 666 eläintä eli 60 prosenttia. Vaikka ihmisen sydän- ja verisuonitauteihin liittyvissä tapauksissa käytettävien koe-eläinten määrät ovat laskeneet alle puoleen, koe-eläinten käyttö ihmisen hermostollisten ja mielenterveyden häiriöiden tutkimuksessa on noussut jyrkästi, ja tämä heijastuu muiden ihmisen sairauksien tutkimuksessa.

Toksisuusarviointien kohdalla kannattaa huomauttaa, että 'muiden letaalimenetelmien' soveltamiseen käytettyjen eläinten määrä jatkaa laskuaan. Samaan tapaan ihoärsytys- ja ihonherkistymiskokeissa käytettyjen eläinten määrä laskee jatkuvasti. Vuonna 1999 kosmetiikkaan tai hygieniatuotteisiin liittyvän akuutin tai subakuutin toksisuuden testaamiseen käytettiin 21 jyrksijää.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	163680	161674	1527	118	361	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	96864	91881	4340	0	643	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	10431	9148	1044	239	0	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	773	701	62	10	0	
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	537					
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	6543	6049	494	0	0	435
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	44	16	28	0	0	3
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	143	7	108	10	18	16
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	20	20	0	0	0	0
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	1151					
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	85					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	7192					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	111					
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	140					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	1476					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	11					
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	5225					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	10					
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	267					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	28741					
1.z. YHTEENSÄ	323444					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	36250	84530	25432	315	7098	1507	868	7680	163680
2.b. Rotat	17889	55990	8138	0	6510	6	1550	6781	96864
2.c. Marsut	45	2317	3931	1003	2365	12	92	666	10431
2.d. Hamsterit	100	653	0	0	10	0	10	0	773
2.e. Muut jyrsijät	0	511	0	0	26	0	0	0	537
2.f. Kaniinit	928	1153	1442	0	512	2093	163	252	6543
2.g. Kissat	7	12	17	0	0	0	8	0	44
2.h. Koirat	14	47	3	0	69	0	0	10	143
2.i. Hillerit	20	0	0	0	0	0	0	0	20
2.j. Muut lihansyöjät	521	29	0	582	0	19	0	0	1151
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	39	0	0	2	0	5	39	0	85
2.l. Siat	3847	1742	16	368	557	9	541	112	7192
2.m. Vuohet	1	11	0	0	0	99	0	0	111
2.n. Lampaat	139	0	0	1	0	0	0	0	140
2.o. Naudat	1164	52	0	40	0	12	63	145	1476
2.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Muut nisäkkäät	11	0	0	0	0	0	0	0	11
2.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.v. Muut linnut	5019	44	23	10	0	91	0	38	5225
2.w. Matelijat	10	0	0	0	0	0	0	0	10
2.x. Sammakkoeläimet	75	0	0	0	0	0	192	0	267
2.y. Kalat	718	6580	0	0	549	0	172	20722	28741
2.z. YHTEENSÄ	66797	153671	39002	2321	17696	3853	3698	36406	323444

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa koti- talouksissa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	4643	0	1920	0	0	207	58	0	270	7098
3.b. Rotat	2955	0	1120	0	14	892	755	0	774	6510
3.c. Marsut	1991	0	200	23	0	0	0	0	151	2365
3.d. Hamsterit	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	26	0	0	26
3.f. Kaniinit	420	0	33	3	0	0	0	0	56	512
3.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Koirat	69	0	0	0	0	0	0	0	0	69
3.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Siat	553	0	0	0	0	0	0	0	4	557
3.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Sammakoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0	549	0	549
3.z. YHTEENSÄ	10641	0	3273	26	14	1099	839	549	1255	17696

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	537	50006	18038	43260	5262	117103
4.b. Rotat	680	38568	1325	20115	303	60991
4.c. Marsut	0	961	0	1128	16	2105
4.d. Hamsterit	0	0	0	704	0	704
4.e. Muut jyrsijät	0	511	0	0	0	511
4.f. Kaniinit	262	245	0	864	171	1542
4.g. Kissat	0	19	0	0	0	19
4.h. Koirat	0	18	1	34	0	53
4.i. Hillerit	0	0	0	0	20	20
4.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	297	297
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	5	0	5
4.l. Siat	285	170	4	683	2049	3191
4.m. Vuohet	2	0	0	9	0	11
4.n. Lampaat	0	0	0	0	134	134
4.o. Naudat	0	0	0	0	99	99
4.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0
4.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0
4.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0
4.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0
4.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0
4.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0
4.v. Muut linnut	0	0	0	44	1711	1755
4.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0
4.x. Sannakkoeläimet	0	0	0	46	0	46
4.y. Kalat	0	0	0	500	6580	7080
4.z. YHTEENSÄ	1766	90498	19368	67392	16642	195666

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	162	75	0	0	24304	1206	25747
5.b. Rotat	0	501	0	0	6564	1073	8138
5.c. Marsut	1003	0	0	0	3931	0	4934
5.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniinit	13	0	0	0	1115	314	1442
5.g. Kissat	0	3	0	0	7	7	17
5.h. Koirat	0	0	0	0	0	3	3
5.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Muut lihansyöjät	0	582	0	0	0	0	582
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	2	0	2
5.l. Siat	337	0	0	0	15	32	384
5.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Lampaat	0	0	0	0	1	0	1
5.o. Naudat	36	0	0	0	4	0	40
5.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
5.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Muut linnut	0	21	0	0	12	0	33
5.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0
5.z. YHTEENSÄ	1551	1182	0	0	35955	2635	41323

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi
5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla
5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi
5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi
5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2. eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	0	194	0	0	2586	4318	7098
6.b. Rotat	88	140	0	0	4387	1895	6510
6.c. Marsut	0	0	0	0	2253	112	2365
6.d. Hamsterit	0	0	0	0	10	0	10
6.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	26	0	26
6.f. Kaniinit	0	40	0	0	410	62	512
6.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Koirat	0	0	0	0	69	0	69
6.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Siat	0	0	0	0	531	26	557
6.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0
6.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	0
6.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0
6.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Kalat	0	0	0	0	0	549	549
6.z. YHTEENSÄ	88	374	0	0	10272	6962	17696

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki: eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkisty- minen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret	0	714	2992	0	0	0	410	143	0	145	452	0	2242	7098
7.b. Rotat	0	704	962	0	0	0	1653	972	446	0	1507	0	266	6510
7.c. Marsut	0	0	623	56	1600	0	0	0	0	0	0	0	86	2365
7.d. Hamsterit	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
7.e. Muut jyrsijät	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
7.f. Kaniinit	0	0	49	57	0	18	126	0	0	0	134	0	128	512
7.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Koirat	0	0	6	0	0	0	54	0	0	0	0	0	9	69
7.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Siat	0	0	194	6	0	0	335	0	0	0	0	0	22	557
7.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Salmakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549	0	549
7.z. YHTEENSÄ	0	1444	4836	119	1600	18	2578	1115	446	145	2093	549	2753	17696

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskokeet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet	0	656	3585	91	1345	0	1928	554	30	104	1230	0	1122	10645
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	866	28	190	15	190	52	328	41	142	0	1414	3266
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	23	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	26
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	270	0	0	0	320	509	0	0	0	0	0	1099
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549	0	549
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit	0	788	20	0	65	0	140	0	88	0	721	0	217	2039
8.j. YHTEENSÄ	0	1444	4836	119	1600	18	2578	1115	446	145	2093	549	2753	17696

SAKSA

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft* (kuluttajansuoja-, elintarvike- ja maatalousministeriö).

Saksan viranomaisten kommentit

Tätä kertomusta kirjoitettaessa viralliset tulokset koskevat vuotta 1999. Tänä aikana koe-eläinten määrä lisääntyi edelliseen vuoteen verrattuna 58 822 eläimellä 1,591 miljoonaan. Tämä tarkoittaa 3,8 prosentin nousua vuodesta 1998. Nousu johtuu erityisesti perustutkimuksesta sekä diagnostiikan kehittymisestä jne. Vaikka on vaikeaa tehdä yksityiskohtaisia päätelmiä tilastotietojen perustasta, yhtenä syynä käytettyjen eläinten määrän kasvuun voitaisiin pitää uuden diagnostiikan ja geenitekniisten menetelmien kehittymistä. Eläinten määrän kasvu voi johtua myös perustutkimuksen lisääntyneestä merkityksestä. Toisaalta on myös huomattava, että tuotetestausten alalla, esimerkiksi lääkkeiden kehittämisessä käytettyjen eläinten määrä on jo vuosien ajan jatkanut laskuaan.

Eläinten käytön suuntaukset poikkeavat toisistaan yksittäisissä eläinryhmissä. Suurimmat laskut vuonna 1999 edelliseen vuoteen verrattuna koskevat marsuja (-7,8 prosenttia) ja kaniineja (-21,7 prosenttia). Koe-eläinten määrät ovat sitä vastoin nousseet erityisesti kalojen (+29,6 prosenttia), lintujen (+23 prosenttia) ja hiirien (+1,8 prosenttia) kohdalla. Apinoiden ja puoliapinoiden määrä nousi 21,8 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Kertomuskaudella myös koirien ja kissojen määrä nousi. Näiden tulosten kohdalla tulee kuitenkin muistaa, että kun absoluuttiset numerot ovat pieniä, yksikin yksittäinen suuri projekti voi aiheuttaa huomattavan nousun. Ihmisapinoita ei ole käytetty Saksassa vuodesta 1991 lähtien.

Kokeissa käytettyjen eläinten määrät, lajit ja alkuperä

Saksa 1999

	Yhteensä	Yleissopimuksen sopimuspuolena olevissa maissa rekisteröidyt eläimiä kasvattavat ja käyttävät laitokset ¹	Muut yleis- sopimuksen osapuolet ¹	Muu alkuperä ¹	Uudel- leen käytetyt eläimet
Hiiret	775 932				
Rotat	403 227				
Marsut	42 891				
Kultahamsterit ²					
Muut jyrsijät	18 020				
Kaniinit	50 623				428
Puoliapinat	271				0
Uuden maailman apinat ³					
Vanhan maailman apinat ³	1 813				123
Ihmisapinat	0				
Koirat	6 031				213
Kissat	1 124				31
Muut lihansyöjät	376				
Hevoset, aasit ja niiden risteymät	657				
Siat	10 494				
Vuohet and lampaat	2 596				
Naudat	4 018				
Muut nisäkkäät	660				
Viiriäiset ⁴					
Muut linnut	92 792				
Matelijat	21				
Sammakkoeläimet	5 915				
Kalat	173 933				
Yhteensä	1 591 394				

1 Elokuun 1 päivänä 1988 tehty päätös ilmoituksista, jotka on tehtävä kokeisiin käytetyistä selkärangaisista, ei sisällä oikeusperustaa eläinten alkuperää koskevien tietojen kokoamiselle.

2 Tämän lajin yksilöt kuuluvat luokkaan "Muut jyrsijät".

3 Uuden ja vanhan maailman apinat kuuluvat yhdessä luokkaan "Muut apinat".

4 Näitä eläimiä ei luokitella erikseen, vaan ne kuuluvat luokkaan "Linnut".

Tiettyihin tarkoituksiin käytettyjen eläinten määrät

Saksa 1999

		Kaikki lajit	Eräät lajit		
			Jyrsijät ja kaniinit	Koirat ja kissat	Kädelliset
1	Biologinen (mukaan lukien Lääketieteellinen) perustutkimus	438 017	346 596	471	251
2	Ihmis- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (mukaan lukien Turvallisuusarviointi)	643 423	620 878	4 611	1 484
3	Sairauksien diagnosointi ¹	312 057	249 700	1 306	398
4	Ihmissen, eläinten ja ympäristön suojeluun liittyvä toksisuus- tai Turvallisuusarviointi ²	170 439	63 967	389	53
5	Koulutus ja opetus ³				
6	Muut				

¹ Tiedot koskevat ainoastaan selkärangaisia, joita on käytetty diagnosointimenetelmien, ennaltaehkäisyn tai sairauden hoidon tutkimuksessa tai testauksessa.

² Lukuihin sisältyvät myös eläimet (niiden osuus on suhteellisen pieni), joita ei ole käytetty varsinaisiin turvallisuusarviointeihin, vaan esim. vaikutuksen tai tehon testaukseen.

³ Eläinten hyvinvoinnista vuonna 1986 annettu laki ei sisällä oikeusperustaa kyseisen alan tilastotietojen kokoamiseksi.

Ihmisen, eläinten ja ympäristön suojeluun liittyvissä toksisuus- ja muissa turvallisuusarvioinneissa

tiettyihin tarkoituksiin käytettyjen eläinten määrä

(mukaan lukien ihmis- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden tai laitteiden turvallisuusarviointi)¹

Saksa 1999

		Kaikki lajit	Eräät lajit		
			Jyrsijät ja kaniinit	Koirat ja kissat	Kädelliset
1	Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut aineet	46 673	31 755	233	38
2	Pääasiassa kotitalouksissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut aineet ¹	49 553	28 196	156	0
3	Pääasiassa kosmetiikassa tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut aineet ¹				
4	Pääasiassa elintarvikkeiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut aineet ¹				
5	Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi tarkoitetut aineet, jotka eivät sisälly riveihin 1, 2, 3 ja 4 ¹				
6	Ympäristössä vaikuttavien tai sitä mahdollisesti saastuttavien aineiden vaara: aineet jotka eivät sisälly muihin riveihin	74 213	4 016	0	15
7	Ihmis- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden Turvallisuusarviointi ¹				

¹ Kyseistä asiaa koskevia tietoja ei kerätä erikseen.

Sairauksien ja häiriöiden tutkimiseksi tehdyissä kokeissa

käytettyjen eläinten määrät¹

Saksa (vuosi)

		Eräät lajit			
		Kaikki lajit	Jyrsijät ja kaniinit	Koirat ja kissat	Kädelliset
1	Ihmissen syöpä (lukuun ottamatta syöpäriskin arviointia)				
2	Ihmissen sydän- ja verisuonitaudit				
3	Ihmissen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt				
4	Muut ihmisen sairaudet				
5	Eläinten sairaudet				

Huom: Jos riveille 2-4 luokiteltava toimenpide käsittää myös syövän, se on luokiteltava riville "Syöpä".

¹ Jos sairautta tai häiriötä ei tunneta tarkkaan, tieto on sijoitettava riville 4.

Lakisääteisiin kokeisiin käytettyjen eläinten määrät

Saksa 1999

				Eräät lajit		
			Kaikki lajit	Jyrsijät ja kaniinit	Koirat ja kissat	Kädelliset
1	Vain oma maa					
2	Muut sopimuspuolet	Muut sopimuspuolet				
	Jäsenvaltiot	Muut jäsenvaltiot				
3	Molemmat (1 + 2): oma maa ja muut Sopimuspuolet/ valtiot		450 690	406.213	3 536	607
4	Yhteensä		450 690	406 213	3 536	607

Huom: Tiedot koskevat lakisääteisiä kokeita, joiden tarkoituksena ovat aineita tai tuotteita koskevat ilmoitukset tai luvat.

KREIKKA

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Ypoyrgeio Gevrgiaw, Gen. Diey/Nsh Kthniatrikhw* (maatalousministeriön eläinlääketieteen osasto).

Kreikan viranomaisten kommentit

Selkärankaisilla Kreikassa tehtäviä kokeita sääntelevät seuraavat säädökset:

- (a) laki nro 2015/92 (hallituksen virallinen lehti I 30), jolla hyväksyttiin eurooppalainen yleissopimus kokeellisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävien selkärankaisten eläinten suojelemiseksi;
- (b) presidentin asetus nro 160/91 (hallituksen virallinen lehti I 64) kokeellisiin ja tieteellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten suojelusta neuvoston direktiivin 86/609/ETY mukaisesti.

Edellä mainittujen säädösten mukaisesti:

- myönnetään luvat tutkijoille, jotka tekevät kokeita eläimillä (direktiivin 86/609/ETY 7 ja 14 artikla)
- rekisteröidään kokeissa käytettäviä eläimiä kasvattavat ja toimittavat laitokset (direktiivin 86/609/ETY 15, 16, 19 ja 21 artikla).

1. LAITOKSET

Kokeet suoritetaan rekisteröidyissä laitoksissa, joita on yhteensä 21.

Ne voidaan jaotella seuraavasti:

a)	Yliopistot ja yliopistolliset sairaalat	7
b)	Sairaalat	3
c)	Tutkimuslaitokset	5
d)	Lääkkeitä valmistavat yritykset	2
e)	Maatalous- ja eläintieteelliset laboratoriot	3
f)	Muut tutkimuslaitokset	1

2. KOKEET

Suoritettujen kokeiden kokonaismäärä voidaan ryhmitellä seuraavasti:

Ihmisen ja eläinten sairauksien tutkimiseen suoritettuja kokeita oli 68,1 prosenttia.

Lääkkeiden sekä hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvontaan suoritettuja kokeita oli 2,1 prosenttia.

Toksisuus- ja muita turvallisuuskokeita oli 1,72 prosenttia.

Eläimiä ei käytetä kosmetiikan eikä pesu- ja puhdistusaineiden testaamiseen.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	3566	3566				
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	1900	1900				
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	240	240				
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)						
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)						
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	632	595			37	50
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)						
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	2				2	
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)						
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)						
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	6					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	65					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)						
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	1146					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	209					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)						
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)						
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)						
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)						
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)						
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	60				60	
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	20					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)						
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	1840					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)						
1.z. YHTEENSÄ	9686					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläinlääke- tieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	1831	650	100			735	250		3566
2.b. Rotat	450	253			148	493	556		1900
2.c. Marsut						200	40		240
2.d. Hamsterit									
2.e. Muut jyrsijät									
2.f. Kaniinit	305	8	18	17		119	165		632
2.g. Kissat									
2.h. Koirat							2		2
2.i. Hillerit									
2.j. Muut lihansyöjät									
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							6		6
2.l. Siat						31	34		65
2.m. Vuohet									
2.n. Lampaat	1088	19			20	15	4		1146
2.o. Naudat	139			8			62		209
2.p. Puoliapinat									
2.q. Uuden maailman apinat									
2.r. Vanhan maailman apinat									
2.s. Ihmisapinat									
2.t. Muut nisäkkäät									
2.u. Viiriäiset							60		60
2.v. Muut linnut						20			20
2.w. Matelijat									
2.x. Sannakkoeläimet	200						1640		1840
2.y. Kalat									
2.z. YHTEENSÄ	4013	930	118	25	168	1613	2819		9602

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret										
3.b. Rotat		72						10	66	148
3.c. Marsut										
3.d. Hamsterit										
3.e. Muut jyrsijät										
3.f. Kaniinit										
3.g. Kissat										
3.h. Koirat										
3.i. Hillerit										
3.j. Muut lihansyöjät										
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät										
3.l. Siat										
3.m. Vuohet		20								20
3.n. Lampaat										
3.o. Naudat										
3.p. Puoliapinat										
3.q. Uuden maailman apinat										
3.r. Vanhan maailman apinat										
3.s. Ihmisapinat										
3.t. Muut nisäkkäät										
3.u. Viiriäiset										
3.v. Muut linnut										
3.w. Matelijat										
3.x. Sammakoeläimet										
3.y. Kalat										
3.z. YHTEENSÄ		92						10	66	168

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	71	621	689	1785	50	3216
4.b. Rotat	110	91	222	623	150	1196
4.c. Marsut					240	240
4.d. Hamsterit						
4.e. Muut jyrsijät						
4.f. Kaniinit	105		4	253	70	432
4.g. Kissat						
4.h. Koirat						
4.i. Hillerit						
4.j. Muut lihansyöjät						
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät						
4.l. Siat	15			16		31
4.m. Vuohet						
4.n. Lampaat	19				1103	1122
4.o. Naudat					139	139
4.p. Puoliapinat						
4.q. Uuden maailman apinat						
4.r. Vanhan maailman apinat						
4.s. Ihmisapinat						
4.t. Muut nisäkkäät						
4.u. Viiriäiset						
4.v. Muut linnut					20	20
4.w. Matelijat						
4.x. Sannakkoeläimet					200	200
4.y. Kalat						
4.z. YHTEENSÄ	320	712	915	2677	1972	6596

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret							
5.b. Rotat		160					160
5.c. Marsut							
5.d. Hamsterit							
5.e. Muut jyrsijät							
5.f. Kaniinit	10	25					35
5.g. Kissat							
5.h. Koirat							
5.i. Hillerit							
5.j. Muut lihansyöjät							
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							
5.l. Siat							
5.m. Vuohet							
5.n. Lampaat							
5.o. Naudat		8					8
5.p. Puoliapinat							
5.q. Uuden maailman apinat							
5.r. Vanhan maailman apinat							
5.s. Ihmisapinat							
5.t. Muut nisäkkäät							
5.u. Viiriäiset							
5.v. Muut linnut							
5.w. Matelijat							
5.x. Sammakkoeläimet							
5.y. Kalat							
5.z. YHTEENSÄ	10	193					203

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta

2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2. eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret							
6.b. Rotat	148						148
6.c. Marsut							
6.d. Hamsterit							
6.e. Muut jyrsijät							
6.f. Kaniinit							
6.g. Kissat							
6.h. Koirat							
6.i. Hillerit							
6.j. Muut lihansyöjät							
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							
6.l. Siat							
6.m. Vuohet							
6.n. Lampaat		20					20
6.o. Naudat							
6.p. Puoliapinat							
6.q. Uuden maailman apinat							
6.r. Vanhan maailman apinat							
6.s. Ihmisapinat							
6.t. Muut nisäkkäät							
6.u. Viiriäiset							
6.v. Muut linnut							
6.w. Matelijat							
6.x. Sarmakkoeläimet							
6.y. Kalat							
6.z. YHTEENSÄ	148	20					168

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi
6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla
6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi
6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi
6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkistyminen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarakiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret														
7.b. Rotat	84		64											148
7.c. Marsut														
7.d. Hamsterit														
7.e. Muut jyrsijät														
7.f. Kaniinit														
7.g. Kissat														
7.h. Koirat														
7.i. Hillerit														
7.j. Muut lihansyöjät														
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät														
7.l. Siat														
7.m. Vuohet														
7.n. Lampaat					20									20
7.o. Naudat														
7.p. Puoliapinat														
7.q. Uuden maailman apinat														
7.r. Vanhan maailman apinat														
7.s. Ihmisapinat														
7.t. Muut nisäkkäät														
7.u. Viiriäiset														
7.v. Muut linnut														
7.w. Matelijat														
7.x. Salmakkoeläimet														
7.y. Kalat														
7.z. YHTEENSÄ	84		64		20									168

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet														
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	20		52		20									92
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	54													54
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	10													10
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit			12											12
8.j. YHTEENSÄ	84		64		20									168

ESPANJA

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Subdirección General de Sanidad Animal* (maatalous-, kalastus- ja elintarvikeministeriön kotieläintuotannon pääosaston eläinlääketieteen osasto).

Espanjan viranomaisten kommentit

Ei kommentteja.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	261.301	187.840	70.008	985	2.468	0
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	134.070	123.669	9.514	0	887	0
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	13.892	11.448	2.059	370	15	0
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	674	559	40	0	75	0
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	553	0	0	0	0	0
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	19.496	19.193	230	6	67	1.350
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	1.080	1.080	0	0	0	7
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	725	522	197	0	6	83
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	26	26	0	0	0	0
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	6	0	0	0	0	0
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	3.292	0	0	0	0	0
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	100	0	0	0	0	0
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	677	0	0	0	0	0
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	106	0	0	0	0	0
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	96	82	6	0	8	40
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	318	0	0	0	318	0
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	18.709	0	0	0	0	0
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	255	0	0	0	0	0
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	20.350	0	0	0	0	0
1.z. YHTEENSÄ	475.726					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuusarvioin- teja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläinlääketietees- sä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläinlääke- tieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	54.241	84.143	5.074	18.432	65.037	27.745	3.922	2.707	261.301
2.b. Rotat	33.455	74.640	3.015	0	12.299	1.005	7.886	1.770	134.070
2.c. Marsut	274	7.284	445	2.409	3.281	90	38	71	13.892
2.d. Hamsterit	206	195	79	120	0	21	24	29	674
2.e. Muut jyrsijät	130	106	0	0	0	0	136	181	553
2.f. Kaniinit	730	4.713	454	3.744	5.066	3.375	961	453	19.496
2.g. Kissat	8	43	16	7	0	0	0	1.006	1.080
2.h. Koirat	30	378	0	21	227	0	66	3	725
2.i. Hillerit	0	26	0	0	0	0	0	0	26
2.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	6	0	6
2.l. Siat	319	1.468	0	584	339	62	349	171	3.292
2.m. Vuohet	0	0	0	0	0	100	0	0	100
2.n. Lampaat	42	178	0	178	170	32	17	60	677
2.o. Naudat	0	36	0	0	49	0	21	0	106
2.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Uuden maailman apinat	31	54	0	0	11	0	0	0	96
2.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.u. Viiriäiset	288	0	30	0	0	0	0	0	318
2.v. Muut linnut	9.776	1.498	0	1.498	2.461	507	0	2.969	18.709
2.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x. Sannakkoeläimet	85	10	0	0	0	0	160	0	255
2.y. Kalat	625	17.400	0	0	2.275	50	0	0	20.350
2.z. YHTEENSÄ	100.240	192.172	9.113	26.993	91.215	32.987	13.586	9.420	475.726

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläinlääke- tieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	33.589	210	31	0	1.561	30	0	0	29.616	65.037
3.b. Rotat	11.332	0	586	0	80	0	0	256	45	12.299
3.c. Marsut	3.061	0	40	0	27	0	0	0	153	3.281
3.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniinit	2.843	0	528	357	1.266	0	0	0	72	5.066
3.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.h. Koirat	227	0	0	0	0	0	0	0	0	227
3.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Siat	339	0	0	0	0	0	0	0	0	339
3.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Lampaat	170	0	0	0	0	0	0	0	0	170
3.o. Naudat	49	0	0	0	0	0	0	0	0	49
3.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Uuden maailman apinat	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11
3.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Muut linnut	2.364	0	0	0	0	0	0	0	97	2.461
3.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Sannakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Kalat	50	0	275	0	0	30	1.820	100	0	2.275
3.z. YHTEENSÄ	54.035	210	1.460	357	2.934	60	1.820	356	29.983	91.215

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	759	5.479	11.592	38.755	3.156	59.741
4.b. Rotat	3.911	7.928	3.385	10.648	295	26.167
4.c. Marsut	37	40	0	433	29	539
4.d. Hamsterit	0	30	0	46	20	96
4.e. Muut jyrsijät	0	89	0	53	100	242
4.f. Kaniinit	260	2	2	365	118	747
4.g. Kissat	0	8	0	0	0	8
4.h. Koirat	53	0	0	22	0	75
4.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0
4.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	110	0	110
4.l. Siat	153	1	0	290	428	872
4.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0
4.n. Lampaat	0	0	0	46	22	68
4.o. Naudat	0	0	0	0	0	0
4.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0
4.q. Uuden maailman apinat	0	12	5	31	0	48
4.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0
4.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0
4.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0
4.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0
4.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0
4.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0
4.x. Sannakkoeläimet	0	0	10	0	0	10
4.y. Kalat	0	0	0	0	8.975	8.975
4.z. YHTEENSÄ	5.173	13.589	14.994	50.799	13.143	97.698

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	1.079	22.337	0	0	90	0	23.506
5.b. Rotat	0	2.916	0	0	25	74	3.015
5.c. Marsut	34	2.740	0	0	10	70	2.854
5.d. Hamsterit	0	124	0	0	0	75	199
5.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniinit	343	1.736	0	0	28	2.091	4.198
5.g. Kissat	0	7	0	16	0	0	23
5.h. Koirat	0	21	0	0	0	0	21
5.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0
5.l. Siat	122	408	0	0	0	54	584
5.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Lampaat	0	166	0	0	12	0	178
5.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	0
5.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
5.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Viiriäiset	0	30	0	0	0	0	30
5.v. Muut linnut	0	1.498	0	0	0	0	1.498
5.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0
5.z. YHTEENSÄ	1.578	31.983	0	16	165	2.364	36.106

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2.

5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta

2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	563	29.799	920	100	31.577	2.078	65.037
6.b. Rotat	200	10.073	34	0	1.905	87	12.299
6.c. Marsut	179	2.756	0	0	346	0	3.281
6.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0
6.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniinit	451	3.428	0	79	886	222	5.066
6.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Koirat	32	50	0	0	119	26	227
6.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Siat	0	339	0	0	0	0	339
6.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Lampaat	0	49	0	0	72	49	170
6.o. Naudat	0	0	0	0	49	0	49
6.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Uuden maailman apinat	0	5	0	0	0	6	11
6.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Muut linnut	0	2.461	0	0	0	0	2.461
6.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Sammakoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Kalat	100	150	0	0	275	1.750	2.275
6.z. YHTEENSÄ	1.525	49.110	954	179	35.229	4.218	91.215

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki: eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi

ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkisty- minen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret	2.848	31.737	3.050	20	0	0	23.800	0	279	570	300	0	2.433	65.037
7.b. Rotat	1.302	288	582	54	80	0	2.496	0	211	0	100	0	7.186	12.299
7.c. Marsut	0	224	185	0	566	0	2.306	0	0	0	0	0	0	3.281
7.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniinit	0	0	2.201	1.312	357	615	76	0	129	0	70	0	306	5.066
7.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Koirat	0	0	0	23	0	0	180	0	0	0	0	0	24	227
7.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Siat	0	155	0	0	0	0	178	0	0	0	0	0	6	339
7.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	98	170
7.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	49
7.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11
7.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	2.461	0	0	0	0	0	0	2.461
7.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Sarmakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Kalat	425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.850	2.275
7.z. YHTEENSÄ	4.575	32.404	6.018	1.409	1.003	615	31.629	0	619	570	470	0	11.903	91.215

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskokeet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet	2.089	3.186	5.919	74	346	160	31.532	0	508	360	470	0	9.853	54.497
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	210
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	695	128	69	163	397	8	0	0	0	0	0	0	0	1.460
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	1.561	0	0	791	107	447	0	0	0	0	0	0	28	2.934
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	600
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	180	954	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.158
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit	50	28.136	30	0	153	0	97	0	111	0	0	0	1.392	29.969
8.j. YHTEENSÄ	4.575	32.404	6.018	1.409	1.003	615	31.629	0	619	570	470	0	11.903	91.215

RANSKA

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Ministère de la Recherche* (tutkimusministeriö).

Ranskan viranomaisten kommentit

Kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävien eläinten suojelua koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 24. marraskuuta 1986 annetun direktiivin 86/609/ETY 13 ja 26 artiklan mukaisesti tehtiin tilastollinen tutkimus eläinten käytöstä kokeellisiin tarkoituksiin vuonna 1999. Näistä tutkimuksista vastaava tutkimusministeriö on toimittanut Ranskan tilastotiedot vakiomuodossa Euroopan komissiolle.

Tähän tarkoitukseen on käytetty komission ja jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten kehittämää kahdeksan taulukon sarjaa, josta käyvät ilmi tarvittavien tietojen luokat. Kannattaa muistaa, että näitä taulukoita käytettiin aiemmin, vuoden 1997 tutkimusta tehtäessä, koska Ranskan viranomaiset osallistuivat tuolloin uuden yhdenmukaistetun rakenteen testaamiseen.

Edelliseen tutkimukseen verrattuna metodologinen innovaatio liittyi siihen, että laitoksia pyydettiin toimittamaan vastauksensa halutessaan joko levykkeellä PC- tai Mac-muodossa, mukaan luettuina ne taulukot, joiden tulokset on muokattu Excel-ohjelmalla, tai sähköpostitse, jolloin saapuva posti on salasanan suojaama. Viimeksi mainittua järjestelmää arvostettiin suuresti, koska lähes 20 prosenttia vastaajista käytti tätä kanavaa vastauksiensa toimittamiseen.

Näiden tulosten analysointi vaatii joitakin selvennyksiä.

- Vuosien 1990 ja 1999 välillä eli lähes 10 vuoden ajan kokeisiin käytettyjen selkärankaisten kokonaismäärä laski 37 prosenttia, mikä vastaa 5 prosentin keskimääräistä vuosittaista laskua.
- Tämä lasku on merkittävämpi yksityisen kuin julkisen sektorin laitoksissa, koska yksityisen sektorin käyttämien eläinten kokonaismäärä, joka oli 75,6 prosenttia vuonna 1997, laski 61 prosenttiin vuonna 1999.
- Jyrsijät muodostavat edelleen suurimman koe-eläinten ryhmän. Vaikka käytettyjen jyrsijöiden määrä laski 36 prosenttia vuodesta 1990 vuoteen 1999, niiden kokonaispainoarvo on noussut huomattavasti. Se oli 90,8 prosenttia vuonna 1990 ja nousi 91,6 prosenttiin vuonna 1999, samalla kun julkisen sektorin laboratorioissa käytettyjen jyrsijöiden määrässä tapahtui huomattava nettonousu vuosina 1997 ja 1999.
- Kaniinien määrä laski vuosien 1990 ja 1999 välillä 56 prosenttia mutta niiden käyttö julkisen sektorin laboratorioissa nousi huomattavasti vuosien 1997 ja 1999 välillä.

- Vuonna 1999 käytettyjen koirien määrä, joka oli laskenut 33 prosenttia vuodesta 1990, nousi vuodesta 1997 vuoteen 1999. Yksityiset laitokset käyttivät niitä eniten, vaikka julkisen sektorin laboratoriot ovat huomattavasti lisänneet käyttötarvettaan.
- Kissojen määrä, joka laski 34 prosenttia vuodesta 1990 vuoteen 1999, oli samankaltainen julkisen sektorin laboratorioden kohdalla.
- Käytettyjen kädellisten määrä laski 26 prosenttia vuodesta 1990 vuoteen 1999. Vuodesta 1993 vuoteen 1997 niiden käytössä tapahtui vain 2 prosentin lasku, kun taas vuodesta 1997 vuoteen 1999 niiden käyttö väheni edelleen 11 prosenttia. Samoin kuin vuonna 1997, ihmisapinoita ei käytetty.
- Sikojen käyttö on laskenut tasaisesti vuodesta 1993 siten, että keskimääräinen laskuvauhti on ollut 11 prosenttia vuodessa. Vuonna 1999 sikoja oli 0,4 prosenttia käytetyistä selkärankaisista verrattuna 0,6 prosenttiin vuonna 1993.
- Vuohien ja lampaiden määrä nousi 46 prosenttia vuodesta 1997 vuoteen 1999. Keskimääräinen vuosittainen nousu vuodesta 1990 vuoteen 1999 on 4 prosenttia.
- Nautojen määrässä tapahtuvat vaihtelut ovat samankaltaisia kuin vuohien ja lampaiden kohdalla tilastoitu muutos. Vuosien 1997 ja 1999 välillä tapahtunut, 90 prosenttiin yltänyt nousu on kuitenkin suurempi. Nautojen määrä nousi vuosien 1990 ja 1999 välillä keskimäärin 3 prosenttia; suurimpia käyttäjiä olivat julkisen sektorin laboratoriot.

Kuten edellisissäkin tutkimuksissa tutkimusministeriö on avoimuuden takaamiseksi katsonut tarpeelliseksi laatia muunlaisen kuin yhteisön mallin mukaisen taulukon voidakseen ottaa huomioon tietyn eläinryhmän, jonka käyttö ei ole direktiivin 86/609/ETY 2 artiklan sisältämän kokeen määritelmän mukainen. Tämän artiklan mukaisesti eläimen lopettamista "humaania" menetelmää (nykykäytännössä hyväksytty vähiten kivulias menetelmä) käyttäen solujen, kudoksen tai elinten poistamiseksi ei katsota kokeeksi. Tästä taulukosta käy ilmi, että *in vitro* -kokeiden suorittamiseksi "humaaneja" menetelmiä käyttäen lopetettujen eläinten määrä on edelleenkin merkittävä: 255 089. Näiden kahden toisiinsa liittyvän käyttötyypin välillä on selviä eroja. Vuosien 1997 ja 1999 välillä selkärankaisten käyttö eläinkokeille vaihtoehtoisia menetelmiä käyttäen lisääntyi 66 prosenttia, kun taas niiden käyttö perustutkimukseen laski 51 prosenttia.

Tiedonannossa, joka on päivätty 20. huhtikuuta 2001, kiinnitettiin huomiota siihen, että joissakin laboratorioeläinten käyttöä Ranskassa vuonna 1999 koskevissa tilastollisen tutkimuksen tiedoissa oli epä johdonmukaisuuksia. Tarkemmin ilmaistuna taulukoiden 3, 6, 7 ja 8 loppusummien olisi pitänyt olla sama kuin taulukon 2 sarakkeen 2.6 loppusumma.

Tämä ongelma oli tiedossa, mutta siitä huolimatta toimitetuista tiedoista päätettiin pitää kiinni, koska haluttiin varmistaa avoimuus ja koska näistä tiedoista voi olla komissiolle ja jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille hyötyä.

Epäjohdonmukaisuuksiin on kaksi pääasiallista syytä:

1. Kussakin taulukossa kyselyyn vastaavien laitosten piti antaa yksilöidyt tiedot (käyttötarkoituksittain ja eläinlajeittain jaoteltuina) sekä niitä vastaavat kokonaismäärät. Useissa yhteyksissä huomattiin, että yksittäisten tietojen summa oli erilainen – yleensä pienempi – kuin ilmoitetut kokonaismäärät. Perussyynä tähän näyttää olevan se seikka, että eläimet tilannut henkilö ei aina ole sama kuin kokeet suorittava henkilö.
2. Tässä kyselytutkimuksessa yhdenmukaisuuden tarkistaminen perustui poikkeuksiin. Toisin sanoen tuloksia kirjattaessa kaikki taulukot, jotka eivät vastanneet yhdenmukaisuuskriteereitä, hylättiin ja toimitettiin asianomaisiin laitoksiin tarkistettaviksi.

2.1 Mikäli näissä laitoksissa tehtävässä tarkistuksessa kävi ilmi, että ne eivät pystyneet korjaamaan tietoja hyväksyttävässä ajassa, lähestymistavaksi valittiin ilmoitetuista kokonaismääristä kiinni pitäminen. Vastaavasti on todennäköistä, että käytettyjen eläinten todellinen määrä on huomattavasti pienempi (noin 0,25 prosenttia). Tämä selittää pitkälti sen, miksi luvut ovat hiukan suurempia kuin ne, joiden olisi pitänyt olla taulukoiden 3, 6, 7 ja 8 kokonaismäärissä.

2.2 Lisäksi oli otettava huomioon, että jos vastaukset tulivat kokeisiin käytettäviä eläimiä kasvattavasta laitoksesta, tarkistusmenettely oli monimutkaisempi, koska ensin piti selvittää yhteistä palvelua käyttävä laboratorio tai yhteistä palvelua käyttävät laboratoriot, josta tai joista poikkeavuus oli peräisin. Joissakin tapauksissa taas oli vaikeaa erottaa tilatut eläimet käytetyistä eläimistä.

Lopuksi on huomattava, että **toisistaan riippuvaisten taulukoiden välillä havaittu suurin virhe on 0,4 prosenttia**. Olisi tietenkin ollut suotavampaa, että tämä virhe olisi ollut nolla, mutta tietojenkokoamisen menettely ja laitosten heterogeenisyys käytännössä tekevät tällaiset poikkeavuudet väistämättömiksi riippumatta siitä, miten pieniä ne ovat.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlaji

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	1.552.330	1.469.187	5.153	953	77.037	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	460.407	452.908	729	0	6.770	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	77.021	76.860	0	0	161	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	16.200	14.854	56	0	1.290	
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	9.405					
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	49.836	48.202	1.597	0	37	1.717
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	1.855	1.176	492	0	187	86
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	5.203	3.130	541	0	1.532	266
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	190	76	0	0	114	0
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	169					
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	440					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	8.897					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	1.839					
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	4.455					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	3.104					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	455	323	0	0	132	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	53	15	38	0	0	0
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	1.814	290	16	0	1.508	24
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	272					
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	442	430	0	0	12	
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	86.168					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	50					
1.x. Sannakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	6.187					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	22.805					
1.z. YHTEENSÄ	2.309.597					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammaslääke- tieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläinlääketiees- sä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläinlääke- tieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	366.493	541.115	318.644	250.072	38.646	3.191	14.509	19.660	1.552.330
2.b. Rotat	106.582	266.242	17.028	0	55.933	320	13.174	1.128	460.407
2.c. Marsut	1.769	13.660	30.857	23.919	6.349	53	275	139	77.021
2.d. Hamsterit	3.800	2.137	0	6.102	221	0	72	3.868	16.200
2.e. Muut jyrsijät	2.416	6.914	15	0	0	50	0	10	9.405
2.f. Kaniinit	4.428	10.775	18.853	1.219	6.711	16	1.520	6.314	49.836
2.g. Kissat	151	1.191	14	210	184	0	0	105	1.855
2.h. Koirat	20	2.220	0	410	2.486	0	67	0	5.203
2.i. Hillerit	20	164	0	6	0	0	0	0	190
2.j. Muut lihansyöjät	134	25	0	10	0	0	0	0	169
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	200	85	55	42	46	0	12	0	440
2.l. Siat	1.106	3.842	35	1.811	152	0	693	1.258	8.897
2.m. Vuohet	616	11	0	0	0	0	32	1.180	1.839
2.n. Lampaat	3.121	502	0	217	244	0	4	367	4.455
2.o. Naudat	1.213	1.222	0	255	23	44	2	345	3.104
2.p. Puoliapinat	455	0	0	0	0	0	0	0	455
2.q. Uuden maailman apinat	15	38	0	0	0	0	0	0	53
2.r. Vanhan maailman apinat	239	72	519	0	957	0	4	23	1.814
2.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Muut nisäkkäät	2	0	0	0	270	0	0	0	272
2.u. Viiriäiset	430	0	0	0	0	0	0	12	442
2.v. Muut linnut	8.804	11.964	10.034	54.754	486	0	0	126	86.168
2.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	50	0	50
2.x. Sammakkoeläimet	2.580	16	0	0	0	0	3.591	0	6.187
2.y. Kalat	10.295	9.648	0	0	2.022	10	830	0	22.805
2.z. YHTEENSÄ	514.889	871.843	396.054	339.027	114.730	3.684	34.835	34.535	2.309.597

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläinlääke- tieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuus- dessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	32.373	100	1.371	0	60	1.131	0	222	3.389	38.646
3.b. Rotat	47.498	710	2.030	0	45	946	0	84	4.660	55.973
3.c. Marsut	4.561	500	392	0	0	120	0	74	746	6.393
3.d. Hamsterit	80	0	0	0	0	115	0	0	26	221
3.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniinit	6.016	145	42	42	181	0	0	0	352	6.778
3.g. Kissat	184	0	0	0	0	0	0	0	0	184
3.h. Koirat	2.434	0	0	0	0	0	0	0	52	2.486
3.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Muut lihansyöjät	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	46	0	0	0	0	0	0	0	0	46
3.l. Siat	134	0	0	0	0	0	0	14	0	148
3.m. Vuohet	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3.n. Lampaat	239	20	0	0	0	0	0	5	0	264
3.o. Naudat	18	0	0	0	0	0	5	0	0	23
3.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Vanhan maailman apinat	947	0	10	0	0	0	0	0	0	957
3.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Muut nisäkkäät	0	270	0	0	0	0	0	0	0	270
3.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Muut linnut	147	339	0	0	0	0	0	0	0	486
3.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Kalat	1.502	500	0	0	0	0	0	0	20	2.022
3.z. YHTEENSÄ	96.193	2.584	3.845	42	286	2.312	5	399	9.245	114.911

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	36.985	229.938	97.889	453.530	92.184	910.526
4.b. Rotat	65.011	158.054	9.871	139.795	698	373.429
4.c. Marsut	3.271	830	338	10.470	573	15.482
4.d. Hamsterit	1.087	0	0	4.500	350	5.937
4.e. Muut jyrsijät	520	6.767	0	1.593	500	9.380
4.f. Kaniinit	5.898	6	95	7.502	1.714	15.215
4.g. Kissat	0	19	0	186	1.137	1.342
4.h. Koirat	577	24	0	892	747	2.240
4.i. Hillerit	0	0	0	184	0	184
4.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	134	25	159
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	215	70	285
4.l. Siat	1.338	4	11	881	2.190	4.424
4.m. Vuohet	0	0	0	537	90	627
4.n. Lampaat	81	0	16	2.336	1.190	3.623
4.o. Naudat	0	0	0	1.512	967	2.479
4.p. Puoliapinat	0	0	0	455	0	455
4.q. Uuden maailman apinat	0	50	0	3	0	53
4.r. Vanhan maailman apinat	17	67	0	185	0	269
4.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0
4.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	2	0	2
4.u. Viiriäiset	0	160	0	270	0	430
4.v. Muut linnut	0	399	136	3.795	15.904	20.234
4.w. Matelijat	0	0	0	18	0	18
4.x. Sannakkoeläimet	0	16	0	2.530	50	2.596
4.y. Kalat	135	0	0	8.876	10.942	19.953
4.z. YHTEENSÄ	114.920	396.334	108.356	640.401	129.331	1.389.342

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	1.510	327.441	0	1.751	208.558	29.456	568.716
5.b. Rotat	0	3.219	0	4.490	7.864	1.455	17.028
5.c. Marsut	96	35.757	0	0	18.923	0	54.776
5.d. Hamsterit	0	6.102	0	0	0	0	6.102
5.e. Muut jyrsijät	15	0	0	0	0	0	15
5.f. Kaniinit	14	11.668	0	8	7932	450	20.072
5.g. Kissat	0	224	0	0	0	0	224
5.h. Koirat	0	410	0	0	0	0	410
5.i. Hillerit	0	0	0	0	6	0	6
5.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	10	10
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	55	42	0	0	0	0	97
5.l. Siat	0	1.846	0	0	0	0	1.846
5.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Lampaat	0	217	0	0	0	0	217
5.o. Naudat	0	255	0	0	0	0	255
5.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Vanhan maailman apinat	0	519	0	0	0	0	519
5.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Muut linnut	0	64.210	0	578	0	0	64.788
5.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0
5.z. YHTEENSÄ	1.690	451.910	0	6.827	243.283	31.371	735.081

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki: eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin. Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	950	3.455	0	8.582	21.107	4.512	38.606
6.b. Rotat	1.392	4.319	0	1.581	42.136	6.515	55.943
6.c. Marsut	0	941	0	424	3.974	1.084	6.423
6.d. Hamsterit	0	26	0	0	20	175	221
6.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniinit	124	1.138	0	2.040	3.317	92	6.711
6.g. Kissat	0	24	0	0	160	0	184
6.h. Koirat	12	20	0	3	2.348	103	2.486
6.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	46	0	0	0	0	46
6.l. Siat	4	79	0	14	55	0	152
6.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Lampaat	0	57	0	0	187	0	244
6.o. Naudat	0	23	0	0	0	0	23
6.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	40	877	40	957
6.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	270	270
6.u. Viiräiset	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Muut linnut	70	134	0	0	0	282	486
6.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Kalat	0	20	0	500	0	1.502	2.022
6.z. YHTEENSÄ	2.552	10.282	0	13.184	74.181	14.575	114.774

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskoheet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkisty- minen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret	3.035	3.282	7.096	0	0	0	7.111	1.280	0	1.073	550	0	15.219	38.646
7.b. Rotat	2.671	1.789	8.414	259	0	0	18.604	2.834	4.394	3.678	3.205	0	10.095	55.943
7.c. Marsut	0	79	62	281	4.335	0	0	0	0	0	0	0	1.666	6.423
7.d. Hamsterit	0	0	40	20	0	0	0	0	0	20	0	0	141	221
7.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniinit	0	15	397	870	0	771	641	0	1.375	0	459	0	2.491	7.019
7.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	184	0	0	0	0	0	0	184
7.h. Koirat	0	0	341	95	0	0	1.699	0	0	0	0	0	351	2.486
7.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Muut lihansyöjät	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	18	40
7.l. Siat	0	0	8	0	0	0	20	0	39	0	0	0	85	152
7.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20
7.n. Lampaat	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	230
7.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	5	17
7.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Vanhan maailman apinat	0	7	49	0	0	0	901	0	0	0	0	0	40	997
7.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Muut nisäkkäät	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270
7.u. Viiräiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Muut linnut	269	0	133	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	486
7.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Kalat	0	1.502	112	0	0	0	100	0	100	0	100	100	40	2.054
7.z. YHTEENSÄ	6.245	6.674	16.664	1.525	4.335	771	29.378	4.114	5.908	4.771	4.314	100	30.395	115.194

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet	3.542	5.158	14.733	904	2.827	567	26.338	5.754	4.026	4.225	3.359	0	25.482	96.915
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	1.349	0	170	48	500	30	100	0	100	0	100	0	100	2.497
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	172	0	0	252	142	0	1.249	0	550	56	0	0	1.424	3.845
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	60	45	100	120	81	0	0	0	0	0	0	20	426
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	288	736	179	0	0	0	260	0	0	0	0	0	729	2.192
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	0	0	0	0	0	0	38	180	0	137	0	0	274	629
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit	0	720	1.500	179	746	93	1.219	0	0	0	0	0	4.119	8.576
8.j. YHTEENSÄ	5.351	6.674	16.627	1.525	4.335	771	29.204	5.934	4.676	4.418	3.459	0	32.148	115.122

IRLANTI

Tilastotietojen toimittaja

Irlannin vuoden 1999 tilastotiedot on toimittanut *Department of Health and Children* (terveys- ja lapsiasiain ministeriö).

Irlannin viranomaisten kommentit

Yleistä

- Käytettyjen eläinten kokonaismäärä oli 73 929. Määrä on noussut 7 prosenttia vuodesta 1998.
- Tarkastelujaksolla oli 456 voimassa olevaa lupaa.
- Vuonna 1999 myönnettiin 182 uutta lupaa; tässä oli 27 prosentin lasku edellisenä vuonna myönnettyjen lupien määrään.
- Jyrsijät muodostivat 63 prosenttia kaikista käytetyistä eläimistä.
- Kädellisiä ei käytetty. Tämä vastasi Irlannin politiikkaa, jonka mukaan kädellisten käyttöön ei myönnetä lupia.
- Kaikista käytetyistä eläimistä 66 prosenttia (48 913) oli kasvatettu rekisteröidyissä eläimiä kasvattavissa laitoksissa Irlannissa.
- Kaupallisiin tarkoituksiin käytettiin 26 prosenttia (19 165) käytetyistä eläimistä. Tämä vastaa 5 prosentin laskua vuodesta 1998 eläinten käytössä kaupallisiin tarkoituksiin.
- Yliopistot ja college käyttivät 37 prosenttia (27 507) kaikista tieteellisissä kokeissa käytetyistä eläimistä.
- Anestesiaa ei käytetty 58 prosentissa kaikista tapauksista (49 922), yleensä koska toimenpide oli niin vähäinen, että anestesian käyttö oli tarpeetonta.
- Eläimistä 6 prosenttia (4 524) käytettiin kokeissa, joissa käytettiin anestesiaa ja joissa eläimen annettiin toipua (sertifikaatti B).
- Kokeelliseen toimintaan käytettiin 691 geneettisesti muunneltua eläintä. Tämä määrä vastaa yhtä prosenttia käytettyjen eläinten kokonaismäärästä.

Tiettyihin tarkoituksiin käytetyt eläimet

- Eläimistä 32 prosenttia (23 463) oli mukana eläinten sairauksien tutkimuksissa.
- Viljeltyjen kalakantojen infektioiden lakisääteiseen tarkkailuun käytettiin 20 000 kalaa (yli 99 prosenttia kaikista käytetyistä kaloista).

- Vuonna 1999 käytetyistä 844 siasta 78 prosenttia oli mukana eläinten sairauksien tutkimuksessa.
- Kissoja käytettiin yhteensä 129, joista 87 prosenttia (112) kissojen sairauksien tutkimuksessa.
- Vuonna 1999 käytettiin 312 koiraa, joista 132 osallistui ihmisen sairauksien tutkimuksiin.
- Noin 10 prosenttia eläimistä käytettiin ihmisen hermostollisten ja mielenterveyden häiriöiden tutkimukseen.
- Koulutus- ja opetustarkoituksiin käytettiin 2,5 prosenttia käytetyistä eläimistä.

Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit

- Kosmetiikan testaamiseen ei käytetty eläimiä.
- Toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytettiin 17 prosenttia (12 347) kaikista käytetyistä eläimistä. Näistä testeistä 97 prosenttia tehtiin lainsäädännön noudattamiseksi.
- Toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytetyistä eläimistä 90 prosenttia oli hiiriä.
- LD₅₀- tai LC₅₀-testien tekemiseen ei käytetty eläimiä.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	31251	29244	1851	0	156	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	14484	11940	2544	0	0	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	1041	1041	0	0	0	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	133	6	108	0	19	
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	0					
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	915	814	101	0	0	0
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	129	129	0	0	0	12
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	312	304	0	8	0	93
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	0
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	0					
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	192					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	844					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	0					
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	1472					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	1862					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	13					
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	1229					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	0					
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	0					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	20052					
1.z. YHTEENSÄ	73929					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläinlääketietees- sä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	5700	2562	11142	380	11040	63	328	36	31251
2.b. Rotat	6260	3158	4324	0	232	0	269	241	14484
2.c. Marsut	0	0	388	124	484	9	36	0	1041
2.d. Hamsterit	108	25	0	0	0	0	0	0	133
2.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.f. Kaniinit	301	15	348	120	116	2	4	9	915
2.g. Kissat	20	92	0	0	17	0	0	0	129
2.h. Koirat	31	114	5	0	162	0	0	0	312
2.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	83	80	0	29	0	192
2.l. Siat	129	16	0	6	6	539	18	130	844
2.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.n. Lampaat	741	8	0	0	74	21	510	118	1472
2.o. Naudat	649	23	0	184	136	65	250	555	1862
2.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Muut nisäkkäät	13	0	0	0	0	0	0	0	13
2.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.v. Muut linnut	100	320	0	12	0	12	0	785	1229
2.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x. Sammakoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.y. Kalat	52	0	0	0	0	20000	0	0	20052
2.z. YHTEENSÄ	14104	6333	16207	909	12347	20711	1444	1874	73929

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	948	0	0	0	0	0	0	0	10092	11040
3.b. Rotat	232	0	0	0	0	0	0	0	0	232
3.c. Marsut	450	0	0	0	0	0	0	0	34	484
3.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniinit	116	0	0	0	0	0	0	0	0	116
3.g. Kissat	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17
3.h. Koirat	162	0	0	0	0	0	0	0	0	162
3.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	80	0	0	0	0	0	0	0	0	80
3.l. Siat	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Lampaat	33	0	0	0	0	0	0	19	22	74
3.o. Naudat	136	0	0	0	0	0	0	0	0	136
3.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Sammakoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.z. YHTEENSÄ	2180	0	0	0	0	0	0	19	10148	12347

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	179	3352	1075	3082	637	8325
4.b. Rotat	1024	3777	451	4097	69	9418
4.c. Marsut	0	0	0	0	9	9
4.d. Hamsterit	0	108	0	4	21	133
4.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0
4.f. Kaniinit	40	0	4	272	2	318
4.g. Kissat	0	0	0	0	112	112
4.h. Koirat	26	0	0	106	13	145
4.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0
4.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0
4.l. Siat	0	0	0	22	662	684
4.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0
4.n. Lampaat	0	0	0	14	756	770
4.o. Naudat	0	0	0	0	737	737
4.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0
4.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0
4.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0
4.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0
4.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	13	13
4.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0
4.v. Muut linnut	0	0	0	0	432	432
4.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0
4.x. Sannakkoeläimet	0	0	0	0	0	0
4.y. Kalat	0	52	0	0	20000	20052
4.z. YHTEENSÄ	1269	7289	1530	7597	23463	41148

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	0	11522		0	0	0	11522
5.b. Rotat	0	4324	0	0	0	0	4324
5.c. Marsut	0	512	0	0	0	0	512
5.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniinit	0	468	0	0	0	0	468
5.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0
5.h. Koirat	0	0	0	0	0	5	5
5.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	80	0	0	0	3	83
5.l. Siat	0	6	0	0	0	0	6
5.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
5.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0
5.o. Naudat	0	112	0	0	0	72	184
5.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
5.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Muut linnut	0	12	0	0	0	0	12
5.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0
5.z. YHTEENSÄ	0	17036	0	0	0	80	17116

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi
5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla
5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa
5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi
5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus) ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	0	5522	0	8	5510	0	11040
6.b. Rotat	0	0	0	0	0	232	232
6.c. Marsut	0	450	0	0	0	34	484
6.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0
6.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniinit	0	116	0	0	0	0	116
6.g. Kissat	17	0	0	0	0	0	17
6.h. Koirat	39	123	0	0	0	0	162
6.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	80	0	0	0	0	80
6.l. Siat	0	6	0	0	0	0	6
6.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Lampaat	28	24	0	0	0	22	74
6.o. Naudat	0	136	0	0	0	0	136
6.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0
6.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0
6.z. YHTEENSÄ	84	6457	0	8	5510	288	12347

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki:

eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkisty- minen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret	10092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	948	11040	
7.b. Rotat	0	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	
7.c. Marsut	0	0	0	450	0	0	0	0	0	0	0	34	484	
7.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.f. Kaniinit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	116	
7.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	
7.h. Koirat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	162	
7.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
7.l. Siat	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
7.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.n. Lampaat	0	9	0	0	0	0	0	0	0	41	0	24	74	
7.o. Naudat	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	136	
7.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.x. Salmakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.z. YHTEENSÄ	10092	439	0	450	0	0	0	0	0	41	0	1325	12347	

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien rajannoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet	0	0	430	0	450	0	0	0	0	0	0	0	1334	2214
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	41
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit	0	10092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10092
8.j. YHTEENSÄ	0	10092	430	0	450	0	0	0	0	0	41	0	1334	12347

ITALIA

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Ministero della Sanita, Dipartimento Alimenti, Nutrizione e della Sanità Pubblica Veterinaria* (terveysministeriön elintarvikkeita, ravintoa ja kansanterveyttä koskevaa eläinlääkintää käsittelevä pääosasto).

Italian viranomaisten kommentit

Tiedot on koottu *vakiotilastotaulukoihin*, joiden käyttöön otosta EU:n toimivaltaiset kansalliset viranomaiset sopivat vuonna 1997.

Yleensä ottaen ne vahvistavat kokeissa käytettävien eläinten määrissä tapahtuneen laskevan suuntauksen; vuonna 1999 tämä määrä laski alle yhden miljoonan.

Eläinlaji	1997	1998	1999	Ero prosentteina 1997–1999
KAIKKI	1 130 536	1 099 491	959 105	- 15,16 %

Tiedot eri eläinlajeista:

Eläinlaji	1997	1998	1999	Ero prosentteina 1997–1999
ROTAT	688 145	579 479	491 966	- 28,5 %
MARSUT	31 564	29 471	18 455	- 41,5 %
MUUT JYRSIJÄT	2 782	5 372	2 428	
KANIINIT	31 004	22 920	16 430	
KISSAT	263	89	29	
KOIRAT	897	876	745	
VUOHET	45	206	41	
PUOLIAPINAT	--	103 (?)	--	
MUUT NISÄKKÄÄT	24	70	25	
MUUT LINNUT	6 673	24 992	19 931	
MATELIJAT	910	1 739	1 410	

Taulukoissa annetaan myös tietoja *in vitro* -tutkimuksissa (eläimen lopettaminen elinten, kudoksen tai solujen poistamiseksi), opetustarkoituksiin sekä ihmisen tai eläinten sairauksien diagnosointiin käytetyistä eläimistä.

Hiiret ja rotat muodostavat 92,4 prosenttia kaikista käytetyistä eläinlajeista.

Koirat, kissat ja apinat muodostavat 0,13 prosenttia kaikista käytetyistä eläimistä, eli niiden prosenttiosuus on laskenut 26,9 prosenttia vuodesta 1997. Tarkempia tietoja eri eläinlajeista on annettu liitteessä 1.

Eläimistä 88,58 prosenttia käytetään biologiseen perustutkimukseen, ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyöhön sekä ihmis- ja hammaslääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tuotantoon ja laadunvalvontaan.

Liite I

2.1 Eläinlaji	2.10.1997 yhteensä	2.10.1999 yhteensä	2. Ero prosentteina
2.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	356 887	394 310	10,49
2.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	688 145	491 966	-28,51
2.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	31 564	18 455	-41,53
2.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	2 957	3 565	20,56
2.e. Muut jyrsijät (muut Rodentia)	2 782	2 428	-12,72
2.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	31 004	16 430	-47,01
2.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	263	29	-88,97
2.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	897	745	-16,95
2.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	8	16	100,00
2.j. Muut lihansyöjät (muut Carnivora)	0	0	0,00
2.k. Hevoset, aasit ja risteymät (<i>Equidae</i>)	31	20	-35,48
2.l. Siat (<i>Sus</i>)	1 708	2 045	19,73
2.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	45	41	-8,89
2.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	415	612	47,47
2.m. Naudat (<i>Bos</i>)	182	542	197,80
2.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0,00
2.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	27	50	85,19
2.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	556	450	-19,06
2.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0,00
2.t. Muut nisäkkäät (muut Mammalia)	24	25	4,17
2.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	88	226	156,82
2.v. Muut linnut (muut Aves)	6 673	19 931	198,68
2.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	910	1 410	54,95
2.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	1 725	2 164	25,45
2.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	3 645	3 645	0,00
2.z. Yhteensä	1 130 536	959 105	-15,16

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	410788	390176	11768	773	8071	2437
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	500625	491881	7356	204	1184	1527
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	18430	11388	70	6972	0	17
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	2773	1639	0	0	1134	0
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	629	459	160	0	10	32
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	19030	18711	10	0	309	739
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	86	26	60	0	0	0
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	741	738	0	0	3	94
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	16	4	12	0	0	0
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	0
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	20	20	0	0	0	15
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	1924	1691	233	0	0	6
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	64	58	6	0	0	12
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	477	469	3	0	5	142
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	518	421	94	0	3	3
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	62	59	2	0	1	73
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	450	25	163	0	262	100
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	25	0	25	0	0	0
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	226	226	0	0	0	0
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	15680	14759	380	0	541	0
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	1410	1160	50	0	200	0
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	2940	2497	0	0	443	20
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	3528	3154	0	0	374	0
1.z. YHTEENSÄ	980442	939561	20392	7949	12540	5217

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	147044	136132	47910	978	41229	15027	363	7798	396481
2.b. Rotat	79135	110252	281652	1962	16901	439	2173	1598	494112
2.c. Marsut	3903	1324	8908	10	2675	615	8	1031	18474
2.d. Hamsterit	2245	1259	0	0	31	60	0	0	3595
2.e. Muut jyrsijät	468	1680	0	0	0	280	0	0	2428
2.f. Kaniinit	3104	6505	3826	174	1805	108	22	961	16505
2.g. Kissat	14	0	4	0	11	0	0	0	29
2.h. Koirat	32	291	0	0	416	0	0	6	745
2.i. Hillerit	4	12	0	0	0	0	0	0	16
2.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	5	0	0	0	0	0	0	15	20
2.l. Siat	415	466	0	171	52	4	92	849	2049
2.m. Vuohet	26	0	0	0	0	0	0	15	41
2.n. Lampaat	156	93	0	35	27	56	30	223	620
2.o. Naudat	78	26	0	84	0	7	16	331	542
2.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Uuden maailman apinat	28	22	0	0	0	0	0	0	50
2.r. Vanhan maailman apinat	6	70	56	0	317	0	0	1	450
2.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Muut nisäkkäät	25	0	0	0	0	0	0	0	25
2.u. Viiriäiset	66	0	0	160	0	0	0	0	226
2.v. Muut linnut	3463	7048	0	3997	3785	40	0	1598	19931
2.w. Matelijat	1410	0	0	0	0	0	0	0	1410
2.x. Sannakkoeläimet	2184	0	0	0	0	0	0	0	2184
2.y. Kalat	2460	0	0	0	374	0	11	800	3645
2.z. YHTEENSÄ	246271	265180	342356	7571	67623	16636	2715	15226	963578

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	32102			678	0	9472	0	308	14412	57732
3.b. Rotat	16672			200	98	66	187	44	4167	22911
3.c. Marsut	940			0	0	0	0	0	1272	2650
3.d. Hamsterit	31			0	0	0	0	0	0	31
3.e. Muut jyrsijät	0			0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniinit	1917			12	0	0	0	11	317	2449
3.g. Kissat	3			0	0	0	0	0	0	3
3.h. Koirat	380			0	0	0	0	0	36	416
3.i. Hillerit	0			0	0	0	0	0	0	0
3.j. Muut lihansyöjät	0			0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0			0	0	0	0	0	0	0
3.l. Siat	101			0	0	0	0	0	18	119
3.m. Vuohet	0			0	0	0	0	0	0	0
3.n. Lampaat	27			0	0	0	0	0	0	27
3.o. Naudat	0			0	0	0	0	0	0	0
3.p. Puoliapinat	0			0	0	0	0	0	0	0
3.q. Uuden maailman apinat	0			0	0	0	0	0	0	0
3.r. Vanhan maailman apinat	292			0	0	0	0	0	24	317
3.s. Ihmisapinat	0			0	0	0	0	0	0	0
3.t. Muut nisäkkäät	0			0	0	0	0	0	0	0
3.u. Viiriäiset	0			0	0	0	0	0	0	0
3.v. Muut linnut	3987			0	0	0	0	0	15	4002
3.w. Matelijat	0			0	0	0	0	0	0	0
3.x. Sammakkoeläimet	0			0	0	0	0	0	0	0
3.y. Kalat	240			0	0	0	0	0	22	614
3.z. YHTEENSÄ	56692			890	98	9538	187	363	20283	91271

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	8728	31020	58763	112714	5179	216404
4.b. Rotat	10047	44607	8904	43042	336	106936
4.c. Marsut	644	67	70	1194	596	2571
4.d. Hamsterit	1144	420	12	53	60	1689
4.e. Muut jyrsijät	0	1712	0	0	290	2002
4.f. Kaniinit	1234	104	491	2906	183	4918
4.g. Kissat	6	0	3	60	0	69
4.h. Koirat	65	30	122	312	0	529
4.i. Hillerit	0	0	12	4	0	16
4.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0
4.l. Siat	49	8	8	241	45	351
4.m. Vuohet	2	0	0	0	0	2
4.n. Lampaat	29	0	0	38	0	67
4.o. Naudat	2	0	0	0	7	9
4.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0
4.q. Uuden maailman apinat	0	22	0	0	0	22
4.r. Vanhan maailman apinat	0	0	162	128	0	290
4.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0
4.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0
4.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0
4.v. Muut linnut	8	534	0	50	246	838
4.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0
4.x. Sannakkoeläimet	20	41	0	830	0	891
4.y. Kalat	0	0	0	0	0	0
4.z. YHTEENSÄ	21978	78565	68547	161572	6942	337604

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	11422						
5.b. Rotat	478						
5.c. Marsut	2726						
5.d. Hamsterit	0						
5.e. Muut jyrsijät	0						
5.f. Kaniinit	444						
5.g. Kissat	65						
5.h. Koirat	0						
5.i. Hillerit	0						
5.j. Muut lihansyöjät	0						
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	15						
5.l. Siat	96						
5.m. Vuohet	0						
5.n. Lampaat	111						
5.o. Naudat	87						
5.p. Puoliapinat	0						
5.q. Uuden maailman apinat	0						
5.r. Vanhan maailman apinat	0						
5.s. Ihmisapinat	0						
5.t. Muut nisäkkäät	0						
5.u. Viiriäiset	160						
5.v. Muut linnut	1070						
5.w. Matelijat	0						
5.x. Sannakkoeläimet	70						
5.y. Kalat	0						
5.z. YHTEENSÄ	16744	0	0	0	0	0	16744

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2.

5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta

2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	6000	8539	0	0	11690	8228	34457
6.b. Rotat	357	1218	0	21	12423	57	14076
6.c. Marsut	1472	72	0	0	949	110	2603
6.d. Hamsterit	0	0	0	0	31	0	31
6.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	6	0	6
6.f. Kaniinit	99	265	0	0	1007	3	1374
6.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0
6.h. Koirat	0	0	0	0	384	0	384
6.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Siat	18	34	0	0	0	0	52
6.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Lampaat	0	19	0	0	0	0	19
6.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	0
6.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	317	0	317
6.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Muut linnut	0	775	0	0	0	0	775
6.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Kalat	0	0	0	0	374	240	614
6.z. YHTEENSÄ	7946	10922	0	21	27181	8638	54708

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki: eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkisty- minen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret	1807	11340	4945	0	0	0	1678	2685	1725	861	274	0	14362	39677
7.b. Rotat	1672	2553	3833	161	0	0	2840	1525	549	508	1369	0	1249	16259
7.c. Marsut	60	19	1016	70	1412	0	0	0	0	0	0	0	37	2614
7.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	31
7.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniinit	6	0	639	262	0	428	65	0	344	0	126	0	141	2011
7.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.h. Koirat	0	19	106	0	0	0	264	0	0	0	0	0	27	416
7.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Siat	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	52
7.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19
7.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Vanhan maailman apinat	0	1	118	0	0	0	176	0	0	0	0	0	22	317
7.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	518	518
7.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Muut linnut	0	0	3770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	3798
7.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Salmakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Kalat	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	386	736
7.z. YHTEENSÄ	3895	13932	14445	493	1412	459	5023	4210	2618	1369	1769	0	16823	66448

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien rajannoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet	3074	9929	10269	347	934	245	4871	3820	1354	1496	1357	0	2113	39809
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	120	0	3960	0	40	0	0	0	0	0	0	0	1081	5201
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	106	207	0	6	86	6	0	0	570	55	410	0	60	1506
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	25	455	6	100	352	78	0	0	0	108	2	0	352	1478
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille														
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit														
8.j. YHTEENSÄ	3325	10591	14235	453	1412	329	4871	3820	1924	1659	1769	0	3606	47994

LUXEMBURG

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Ministère de l'Agriculture, Administration des Services Vétérinaires* (maatalousministeriön eläinlääketieteen hallinto).

Luxemburgin viranomaisten kommentit

Ei kommentteja

Huom.:

Kertomukseen sisältyvät ainoastaan ne EU-taulukot, joissa on toimitettu tietoja. Taulukoissa 3–8 ei ole raportoitu eläimiä.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	3000		3000			
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	20		20			
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	20		20			
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	0					
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)						
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	20		20			
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	0					
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	0					
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	0					
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)						
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)						
1.l. Siat (<i>Sus</i>)						
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)						
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)						
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)						
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0					
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	0					
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	0					
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0					
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)						
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	0					
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)						
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)						
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)						
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)						
1.z. YHTEENSÄ	3060					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT
Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret		3000							3000
2.b. Rotat		20							20
2.c. Marsut		20							20
2.d. Hamsterit									0
2.e. Muut jyrsijät									0
2.f. Kaniinit		20							20
2.g. Kissat									0
2.h. Koirat									0
2.i. Hillerit									0
2.j. Muut lihansyöjät									0
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät									0
2.l. Siat									0
2.m. Vuohet									0
2.n. Lampaat									0
2.o. Naudat									0
2.p. Puoliapinat									0
2.q. Uuden maailman apinat									0
2.r. Vanhan maailman apinat									0
2.s. Ihmisapinat									0
2.t. Muut nisäkkäät									0
2.u. Viiriäiset									0
2.v. Muut linnut									0
2.w. Matelijat									0
2.x. Sammakkoeläimet									0
2.y. Kalat									0
2.z. YHTEENSÄ	0	3060	0	0	0	0	0	0	3060

ALANKOMAAT

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Keuringsdienst van Waren, Ministerie voor Volksgezondheid, Welzijn en Sport* (terveys-, hyvinvointi- ja urheiluministeriön tuotevalvontavirasto).

Alankomaiden viranomaisten kommentit

Korjattu versio *eläinkokeista annetusta laista (1977)* tuli voimaan 5. helmikuuta 1997. Tässä laissa esitetään eläinkokeiden sääntelyyn kattava järjestelmä, joka koskee ainoastaan selkärangaisia eläimiä. Asetuksella voidaan kuitenkin sisällyttää myös selkärangattomia eläinlajeja tämän lain soveltamisalaan.

Kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävien eläinten suojelua koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 86/609/ETY säännökset on pantu täytäntöön.

Lisäksi on annettu muiden muassa seuraavat säännökset:

- Eläinkokeet, joissa käytetään LD₅₀/LC₅₀-menetelmiä, on kielletty. Yleinen poikkeus on kuitenkin myönnetty ihon kautta tai hengitysteitse välittyvän akuutin toksisuuden kokeisiin, koska validoituja vaihtoehtoisia menetelmiä ei ole.

- Uutta tai olemassa olevaa kosmetiikkaa varten tehtävät eläinkokeet on kielletty.

- Kaikilla tehtävillä eläinkokeilla tulee olla tunnustetun eettisen toimikunnan suositus. Tällainen toimikunta koostuu vähintään seitsemästä jäsenestä, joista yksi on puheenjohtaja. Lisäksi tällaisessa toimikunnassa on oltava yhtä paljon eläinkokeiden, vaihtoehtoisten menetelmien, eläinten hyvinvoinnin ja eläinsuojelun sekä eettisen arvioinnin asiantuntijoita. Vähintään kaksi näistä asiantuntijoista ei saa osallistua eläinkokeiden tekemiseen. Puheenjohtaja ja vähintään kaksi jäsentä ei saa olla minkään toimikunnan puoleen kääntyvän luvanhaltijan palveluksessa. Kokeiden arviointiin osallistuu jo varhaisessa vaiheessa eläinsuojeluvalvoja, joka myös toimii eettisen toimikunnan vakituksena neuvonantajana. Näiden toimikuntien toiminta arvioidaan kolmen toimintavuoden jälkeen vuonna 2001.

Luvat eläinkokeiden tekemiseen myöntää terveys-, hyvinvointi- ja urheiluministeri luonnolliselle tai juridiselle henkilölle, joka on eläimiä käyttävän laitoksen valtuutettu edustaja. Tällä tavoin luvan saaneet henkilöt vastaavat siitä, että lain vaatimuksia noudatetaan. Koe-eläinten hyvinvointia valvoo pätevä eläinlääkäri tai muu luvanhaltijasta vastuussa oleva toimivaltainen henkilö.

Pysyvä toimikunta toimii ministerin neuvonantajana lain soveltamiseen ja muissa asiaan liittyvissä kysymyksissä. Se koostuu eläinkokeiden, laboratorioeläintieteen ja eläinten hyvinvoinnin asiantuntijoista.

Lain noudattamisen valvonta on annettu tehtäväksi tuotevalvontavirastolle.

Siirtogeenisten eläinten kehittäminen

Eläinten terveydestä ja hyvinvoinnista annetun lain (1992) nojalla on tullut voimaan eläinten geneettiseen muunteluun tähtääviä kokeita koskeva lupajärjestely. Kansallinen eläinten geneettistä muuntelua käsittelevä eettinen toimikunta nimeltään eläinbiotekniikkatoimikunta toimii maatalous-, maisemansuojelu- ja kalastusministerin neuvonantajana siirtogeenisten eläinten kehittämistä ja käyttöä koskevissa eettisissä kysymyksissä yleensä sekä ehdotettujen projektien hyväksyttävyyttä koskevissa kysymyksissä.

Tällaiset projektit on lisäksi arvioitava *eläinkokeista annetun lain* ja *ympäristönsuojelulain* mukaan. Näiden kolmentyyppisten arviointien hienosäätö vaatii asianmukaista harkintaa.

Vuonna 1999 siirtogeenisten eläinten kehittämiseen käytettiin 39 275 eläintä.

Tietojen kokoaminen

Vuoden 1999 rekisteröintilomakkeen täytti 83 laitosta (ja 330 laitosten yksikköä).

Nämä laitokset voidaan luokitella seuraavasti:

a) Yliopistot ja yliopistolliset sairaalat	16
b) Muut sairaalat, alueelliset kansanterveyslaboratoriot	5
c) Kansanterveyden tutkimuslaitokset	9
d) Maatalouden ja eläinlääketieteen tutkimuslaitokset	10
e) Muut tutkimuslaitokset	4
f) Teollisuuslaitokset	27
g) Ammatillista koulutusta antavat oppilaitokset	10
h) Muut	2

Vuoteen 1999 saakka eläinkokeita koskevat tiedot piti rekisteröidä etukäteen. Eläimille aiheutettavan epämukavuuden aste piti sen vuoksi arvioida. Vuodesta 1999 lähtien on kuitenkin ollut käytössä uusi järjestelmä, joka velvoittaa luvanhaltijat täyttämään lomakkeet *sen jälkeen*, kun koe on suoritettu.

Tämä tiedonkeruujärjestelmä perustuu

- vanhaan järjestelmään

- kansallisiin lisävaatimuksiin, esimerkiksi käytettyjen eläinten alkuperän jaotteluun: muuntogeeniset eläimet, villieläimet, muut eläimet

- niin kutsuttuihin EU-taulukoihin, joita EU:n jäsenvaltioiden on käytettävä toimittaessaan tietoja eläinkokeita koskevaa Euroopan parlamentille lähetettävää Euroopan komission kertomusta varten.

Eläimen lopettaminen ilman aiempaa interventiota

Jos eläin lopetetaan Alankomaissa ilman aiempaa tutkimukseen tai kokeeseen liittyvää interventiota esimerkiksi elimen tai veren luovuttamista varten, lopettaminen katsotaan kokeeksi. Tämä periaate perustuu siihen, että tuotevalvontavirastolla on oltava toimivalta valvoa laboratorioeläinten lopettamista. Vuonna 1999 ilman aiempaa interventiota lopetettiin 63 920 eläintä.

Tämä on Euroopan neuvoston ETS 123 -sopimukseen ja direktiiviin 86/609/ETY verrattuna päinvastainen tulkinta, koska niissä eläimen käyttöä kokeelliseen tai muuhun tieteelliseen tarkoitukseen ei pidetä kokeena, jos käytetään nykykäytännössä hyväksytyjä vähiten kivuliaita lopettamismenetelmiä ("humaaneja menetelmiä").

Käytettyjen eläinten kokonaismäärä

EU-taulukoiden mukaan vuonna 1999 käytettyjen eläinten kokonaismäärä oli 621 466.

Epämukavuus ja kivun poisto

Yleistä

Kuten edellä on mainittu, tiedot on rekisteröitävä sen jälkeen, kun koe on suoritettu. Rekisteröitäviin tietoihin sisältyvät tiedot epämukavuuden asteesta eli koetusta epämukavuudesta.

Epämukavuus on määritelty eläimen terveyttä heikentäväksi tilaksi tai huomattavaksi kivuksi, loukkaantumiseksi tai muuksi vakavaksi eläimelle aiheutetuksi kärsimykseksi. Epämukavuuden asteen arvioimiseksi ei ole käytettävissä objektiivisia kriteerejä. Vastaajia kehoitetaan kuitenkin tarkkailemaan tehtyjen toimenpiteiden vaikutusta eläimen käyttäytymiseen ja/tai ruumiintoimintoihin.

Eläinsuojeluvalvojien kokouksissa vaihdetaan tietoja ja eläinkokeista keskustellaan yhteisen mielipiteen saavuttamiseksi.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	277774	242358			35416	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	159758	139179			20579	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	10246	5557			4689	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	4661	4344			317	
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	606					
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	9222	6512			2710	196
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	222	188			34	25
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	803	503			300	173
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	64	64				5
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	64					
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	219					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	12299					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	334					
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	3121					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	1457					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0					
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	42	32			10	35
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	272	166			106	175
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	6	6				1
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	45					
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	4738				4738	
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	88085					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	34					
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	3186					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	44208					
1.z. YHTEENSÄ	621466					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	172635	56208	27418	6848	10762	2972	886	45	277774
2.b. Rotat	58524	21971	47844	4579	23443	49	3348		159758
2.c. Marsut	1256	1938	1201	928	4821	20	82		10246
2.d. Hamsterit	557	4013	0	83	0	0	8		4661
2.e. Muut jyrsijät	476	120				6	4		606
2.f. Kaniinit	1227	3392	126	73	4271	13	120		9222
2.g. Kissat	94	80	0	6	41	0	1		222
2.h. Koirat	208	195		38	332		30		803
2.i. Hillerit	53						11		64
2.j. Muut lihansyöjät	64								64
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	38	126	38	10	0	0	7		219
2.l. Siat	5935	4316	83	1471	336	41	117		12299
2.m. Vuohet	239	11					84		334
2.n. Lampaat	319	2402	73	190	24	2	111		3121
2.o. Naudat	570	594	0	148	37		108		1457
2.p. Puoliapinat	0								0
2.q. Uuden maailman apinat	16	19			7				42
2.r. Vanhan maailman apinat	109	155	7		1				272
2.s. Ihmisapinat	0	6							6
2.t. Muut nisäkkäät	34	11							45
2.u. Viiriäiset	0				4738				4738
2.v. Muut linnut	25448	51670	231	6387	3252	118	979		88085
2.w. Matelijat	0						34		34
2.x. Sannakkoeläimet	3053				50		83		3186
2.y. Kalat	23937				20067		204		44208
2.z. YHTEENSÄ	294792	147227	77021	20761	72182	3221	6217	45	621466

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	3487		1375			629		112	5159	10762
3.b. Rotat	13212	41	6560			1758			1872	23443
3.c. Marsut	1487	23	2880	16					415	4821
3.d. Hamsterit										0
3.e. Muut jyrsijät										0
3.f. Kaniinit	3759		504			6			2	4271
3.g. Kissat	41									41
3.h. Koirat	332									332
3.i. Hillerit										0
3.j. Muut lihansyöjät										0
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät										0
3.l. Siat	300								36	336
3.m. Vuohet										0
3.n. Lampaat									24	24
3.o. Naudat	36								1	37
3.p. Puoliapinat										0
3.q. Uuden maailman apinat	1								6	7
3.r. Vanhan maailman apinat	1									1
3.s. Ihmisapinat										0
3.t. Muut nisäkkäät										0
3.u. Viiriäiset		4738								4738
3.v. Muut linnut	322	2930								3252
3.w. Matelijat										0
3.x. Sannakkoeläimet								50		50
3.y. Kalat		342	5173					10519	4033	20067
3.z. YHTEENSÄ	22978	8074	16492	16	0	2393	0	10681	11548	72182

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	19566	3270	80267	70240	22159	195502
4.b. Rotat	9604	17341	7443	32048	678	67114
4.c. Marsut	20	150	100	1214	1376	2860
4.d. Hamsterit	99	55	69	195	3818	4236
4.e. Muut jyrsijät				120	0	120
4.f. Kanit	437	33	82	2146	1580	4278
4.g. Kissat	4	43		26	74	147
4.h. Koirat	96			96	198	390
4.i. Hillerit				53		53
4.j. Muut lihansyöjät				0		0
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät				28	82	110
4.l. Siat	488		26	328	4932	5774
4.m. Vuohet	71		3	35		109
4.n. Lampaat	53			2447	176	2676
4.o. Naudat				36	704	740
4.p. Puolilapinat						0
4.q. Uuden maailman apinat		12		23		35
4.r. Vanhan maailman apinat	1	2	14	214	0	231
4.s. Ihmisapinat				6		6
4.t. Muut nisäkkäät				0	11	11
4.u. Viiräiset					0	0
4.v. Muut linnut				28	59574	59602
4.w. Matelijat						0
4.x. Salmakkoeläimet			132	3		135
4.y. Kalat				0	637	637
4.z. YHTEENSÄ	30439	20906	88136	109286	95999	344766

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	150	28034		93	1515	4474	34266
5.b. Rotat		397	150	132	50133	1611	52423
5.c. Marsut	70	237	25	380	737	680	2129
5.d. Hamsterit					83		83
5.e. Muut jyrsijät							0
5.f. Kaniinit		12	24	64	12	87	199
5.g. Kissat					6	0	6
5.h. Koirat					26	12	38
5.i. Hillerit							0
5.j. Muut lihansyöjät							0
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät					0	48	48
5.l. Siat		462			397	695	1554
5.m. Vuohet							0
5.n. Lampaat		180				83	263
5.o. Naudat		115			0	33	148
5.p. Puoliapinat							0
5.q. Uuden maailman apinat							0
5.r. Vanhan maailman apinat					2	5	7
5.s. Ihmisapinat							0
5.t. Muut nisäkkäät							0
5.u. Viiriäiset							0
5.v. Muut linnut		934			2874	2810	6618
5.w. Matelijat							0
5.x. Sannakkoeläimet							0
5.y. Kalat							0
5.z. YHTEENSÄ	220	30.371	199	669	55785	10538	97782

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen,

erityisvaatimusten vuoksi

5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret		55			4096	6611	10762
6.b. Rotat		684		419	19638	2702	23443
6.c. Marsut					3453	1368	4821
6.d. Hamsterit							0
6.e. Muut jyrsijät							0
6.f. Kaniinit		38			4231	2	4271
6.g. Kissat					40	1	41
6.h. Koirat		52		45	231	4	332
6.i. Hillerit							0
6.j. Muut lihansyöjät							0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							0
6.l. Siat		50				286	336
6.m. Vuohet							0
6.n. Lampaat						24	24
6.o. Naudat		30				7	37
6.p. Puoliapinat							0
6.q. Uuden maailman apinat					1	6	7
6.r. Vanhan maailman apinat						1	1
6.s. Ihmisapinat							0
6.t. Muut nisäkkäät							0
6.u. Viiriäiset					4738		4738
6.v. Muut linnut		287			2942	23	3252
6.w. Matelijat							0
6.x. Sammakkoeläimet						50	50
6.y. Kalat	3123	1309	260	482	3997	10896	20067
6.z. YHTEENSÄ	3123	2505	260	946	43367	21981	72182

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki: eiä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi

ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkisty- minen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret		340	1188		702		1226	1741		3372	717		1476	10762
7.b. Rotat		1753	6588	587			1891		3820	130	7781		893	23443
7.c. Marsut		128	186		4215		46						246	4821
7.d. Hamsterit														0
7.e. Muut jyrsijät														0
7.f. Kaniinit		2	19	475	28	322					3260		165	4271
7.g. Kissat			40										1	41
7.h. Koirat			242				78						12	332
7.i. Hillerit														0
7.j. Muut lihansyöjät														0
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät														0
7.l. Siat			60	6									270	336
7.m. Vuohet														0
7.n. Lampaat			24											24
7.o. Naudat			37											37
7.p. Puoliapinat														0
7.q. Uuden maailman apinat			7											7
7.r. Vanhan maailman apinat			1											1
7.s. Ihmisapinat														0
7.t. Muut nisäkkäät														0
7.u. Viiriäiset	356	24							4358					4738
7.v. Muut linnut	152								2790				310	3252
7.w. Matelijat														0
7.x. Sammakkoeläimet			50											50
7.y. Kalat	4754	627	2880				6205		2910				2691	20067
7.z. YHTEENSÄ	5262	2874	11322	1068	4945	322	9446	1741	13878	3502	11758	0	6064	72182

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet	12	80	3598	100	1509	275	1502	724	2166	0	11353		1659	22978
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	496	36	29		23				7148				342	8074
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	2876	1456	3517	959	2903	44	660		1458	1100			1519	16492
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet			16											16
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														0
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet			735	3		3	947	330			195		180	2393
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														0
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	1878	627	2506				4570		28	112			960	10681
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit		675	921	6	510		1767	687	3078	2290	210		1404	11548
8.j. YHTEENSÄ	5262	2874	11322	1068	4945	322	9446	1741	13878	3502	11758	0	6064	72182

ITÄVALTA

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot ovat toimittaneet *Bundesministerien (Land und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft; Soziale Sicherheit und Generationen; Bildung, Wissenschaft und Kultur)* eli liittovaltion ministeriöt (maa- ja metsätalous-, ympäristö- ja vesihuoltoministeriö, sosiaaliturva- ja ikäkausiasioiden ministeriö, talous- ja työministeriö sekä opetus-, tiede- ja kulttuuriministeriö).

Itävallan viranomaisten kommentit

Itävallassa tehtävien eläinkokeiden ja kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten määrässä on nähtävissä selvä laskeva suuntaus. Vuonna 1999 tehtyjä eläinkokeita koskevat tilastot (eläinkokeista annetun lain mukaisesti edellisen vuoden tilastot julkaistaan aina seuraavana vuonna) osoittavat, että vuonna 1999 kokeellisiin tarkoituksiin käytettiin yhteensä 130 295 eläintä, mikä on 26 953 eli noin 17 prosenttia vähemmän kuin vuonna 1998 (157 248). Vertailun vuoksi: 1997 (168 696), 1993 (272 371) ja 1992 (308 308). Vuoteen 1991 verrattuna (ensimmäinen vuosi, jolloin eläinkokeita tilastoitiin) käytettyjen eläinten määrä on laskenut lähes 75 prosenttia: tuolloin kokeellisiin tarkoituksiin käytettiin vielä 482 166 eläintä.

Eläinkokeista annettuun lakiin vuonna 1999 tehdyn muutoksen (BGBl. eli *liittovaltion virallinen lehti* nro 169/1999), mukaisesti eläinkokeita koskevat tilastot on ensimmäistä kertaa laadittu EU:n edellyttämässä vakiomuodossa. Täydelliset eläinkokeita koskevat tilastot, jotka sisältävät eläinkokeista annetun lain täytäntöönpanosta vastaavien liittovaltion ministeriöiden tiedot (maa- ja metsätalous-, ympäristö- ja vesihuoltoministeriö, sosiaaliturva- ja ikäkausiasioiden ministeriö, talous- ja työministeriö, opetus-, tiede- ja kulttuuriministeriö), julkaistaan liittovaltion opetus-, tiede- ja kulttuuriministeriön kotisivuilla osoitteessa <http://www.bm-nbwk.gy.at/4fte/tierversuch/sta.99.htm>.

Oikea suuntaus eläinkokeissa

Tiedeministeri Elisabeth Gehrerin mukaan selvä 73 prosentin väheneminen kokeissa käytettyjen eläinten määrässä vuodesta 1991 on seurausta ainakin kahdesta toisiinsa liittyvästä eläinkokeissa tapahtuneesta kehityssuunnasta.

Ns. kolmen R:n tavoite

Ensinnäkin koe-eläinten määrän vähenemiseen on vaikuttanut ns. kolmen R:n tavoite, joka tarkoittaa sitä, että tieteenharjoittajat, tutkijat ja tiedealan työntekijät ovat itse vähentäneet eläinkokeita (reduction), täsmentäneet ja parantaneet tieteellisiä menetelmiä (refinement) ja korvanneet kokeissa eläimiä muilla tieteellisillä menetelmillä (replacement). Lisäksi on pyritty mahdollisuuksien mukaan käyttämään vaihtoehtoisia menetelmiä eläinkokeiden sijasta, kuten Itävallan eläinkokeista annetussa laissa nimenomaisesti on säädetty.

Huomautus:

Lisäksi marraskuussa 1998 Itävallan EU-puheenjohtajuuden aikana (vuoden 1998 jälkimmäinen puolisko) tiedeministeriö järjesti laajalti raportoidun kokouksen aiheesta "3R-tavoitteiden toteuttaminen EU:ssa, tieteen alalla ja teollisuudessa" yhteistyössä komission ja kaikkia EU-maita sekä ensimmäistä kertaa myös itäeurooppalaisia EU:n jäseniksi ehdolla olevia valtioita edustavien osanottajien kanssa tukeakseen ja edistääkseen kolmen R:n tavoitetta myös EU:n puitteissa. Yksi tässä kokouksessa hyväksytty päätöslauselma toimitettiin edelleen käsiteltäväksi EU:n ministerineuvostolle ja Euroopan komissiolle. Erityistä huomiota on viime aikoina kiinnitetty viime vuonna (Saksan EU-puheenjohtajuuden aikana) Berliinissä pidetyssä seurantakokouksessa Itävallan tekemiin aloitteisiin tunnustaa ja ottaa yhteisön tasolla käyttöön menetelmät eläinkokeiden korvaamiseksi. Nämä aloitteet ovat sittemmin olleet asialistalla kaikissa eläinkokeita koskevissa EU-keskusteluissa.

Rajoittava lähestymistapa ja vaihtoehtoisten menetelmien edistäminen

Kaikki toimivaltaiset viranomaiset ovat omaksuneet rajoittavan kannan eläinkokeisiin myönnettävien lupien suhteen Itävallan tiukan eläinkokeista annetun lain mukaisesti. Lakia on tiukennettu viime vuonna, ja se sallii eläinkokeet ainoastaan erittäin harvoissa tapauksissa ja vain, mikäli kokeen tarkoitusta ei voida saavuttaa muilla menetelmillä tai prosesseilla (korvaavilla menetelmillä).

Itävallan hallituksen aktiivisesti tilanteeseen reagoiva lähestymistapa on myös tehnyt tieteenharjoittajat ja tutkijat tietoisemmiksi omasta vastuustaan eläinkokeiden alalla. Tähän lähestymistapaan sisältyy kansallisten palkintojen myöntäminen tutkimushankkeille, joissa pyritään löytämään vaihtoehtoisia menetelmiä sekä lisäämään eläinkokeet korvaavien menetelmien käyttöä niin Itävallassa kuin muissakin maissa. Tiedeministeriö on käyttänyt jo yli 20 miljoonaa šillinkiä kahden viime vuoden aikana tutkimussopimuksiin, jotta eläinkokeille voitaisiin löytää korvaavia menetelmiä.

Koe-eläimet pääasiassa rottia ja hiiriä

Vuonna 1999 Itävallassa kokeellisiin tarkoituksiin käytettyjen eläinten kokonaismäärä oli 130 295: näistä rottia ja hiiriä oli 103 893, kaniineja 15 056, tuotantoeläimiä (lampaita, vuohia, sikoja, nautoja jne.) 670, lintuja 3 367, kaloja 738, sammakkoeläimiä 709, koiria 68 ja kissoja 24.

Julkaisijat:

Itävallan liittovaltion talous- ja työministeriö

(Viitenumero: 30.581/5-III/A/9/2000);

Itävallan liittovaltion sosiaaliturva- ja ikäkausiasiain ministeriö

(Viitenumero: 20.903/8-VIII/A/8/2000);

Itävallan liittovaltion maa- ja metsätalous-, ympäristö- ja vesihuoltoministeriö

(Viitenumero: 12 4650/1-I/2U/200) sekä

Itävallan liittovaltion opetus-, tiede- ja kulttuuriministeriö

(Viitenumero: 5436/7-Pr/S/2000)

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	91194	19280	64883	35	6996	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	12699	7657	4301	0	741	80
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	7367	1013	6354	0	0	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	208	0	208	0	0	
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	188	38	0	150	0	
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	15056	1829	12482	0	745	614
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	24	0	8	0	16	
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	68	33	21	0	14	73
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	0	0	0	0	0	
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	0	0	0	0	0	
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	21	9	0	0	12	
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	366	59	69	0	238	
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	23	18	0	0	5	
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	142	88	26	0	28	
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	118	91	10	0	17	
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	0	0	0	0	0	
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	7	7	0	0	0	
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	127
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	0	0	0	0	0	
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	50	50	0	0	0	
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	1317	23	0	0	1294	60
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	0	0	0	0	0	
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	709	0	0	0	709	
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	738	83	0	0	655	
1.z. YHTEENSÄ	130295	30278	88362	185	11470	954

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointoja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	8561	42764	31713	0	4140	3657	118	241	91194
2.b. Rotat	5499	3292	1446	0	1419	0	223	820	12699
2.c. Marsut	129	482	5694	0	976	0	86	0	7367
2.d. Hamsterit	0	208	0	0	0	0	0	0	208
2.e. Muut jyrsijät	150	0	0	0	0	38	0	0	188
2.f. Kaniinit	839	403	12974	0	758	0	82	0	15056
2.g. Kissat	8	0	0	0	16	0	0	0	24
2.h. Koirat	0	54	0	0	0	0	14	0	68
2.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	9	12	0	21
2.l. Siat	46	197	0	0	0	0	123	0	366
2.m. Vuohet	0	5	2	0	0	0	16	0	23
2.n. Lampaat	42	58	12	10	0	0	14	6	142
2.o. Naudat	50	17	0	0	3	0	48	0	118
2.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.r. Vanhan maailman apinat	0	4	3	0	0	0	0	0	7
2.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	50	50
2.v. Muut linnut	1192	0	5	0	0	0	104	16	1317
2.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.x. Sammakkoeleäimet	709	0	0	0	0	0	0	0	709
2.y. Kalat	83	0	0	0	655	0	0	0	738
2.z. YHTEENSÄ	17308	47484	51849	10	7967	3704	840	1133	130295

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	2995	0	350	0	0	0	0	0	795	4140
3.b. Rotat	500	0	919	0	0	0	0	0	0	1419
3.c. Marsut	35	0	941	0	0	0	0	0	0	976
3.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.f. Kaniinit	433	0	325	0	0	0	0	0	0	758
3.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
3.h. Koirat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.l. Siat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
3.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.x. Sannakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.y. Kalat	0	0	400	0	0	0	0	255	0	655
3.z. YHTEENSÄ	3963	0	2935	0	0	0	0	255	814	7967

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	272	120	9326	11818	30	21566
4.b. Rotat	546	1211	283	3960	0	6000
4.c. Marsut	0	101	0	98	0	199
4.d. Hamsterit	0	0	0	208	0	208
4.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0
4.f. Kaniinit	153	0	10	174	0	337
4.g. Kissat	0	0	0	0	16	16
4.h. Koirat	0	0	0	5	0	5
4.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0
4.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	9	9
4.l. Siat	152	0	4	78	0	234
4.m. Vuohet	4	0	0	3	0	7
4.n. Lampaat	3	1	0	79	0	83
4.o. Naudat	2	0	0	0	10	12
4.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0
4.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0
4.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	7	0	7
4.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0
4.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0
4.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0
4.v. Muut linnut	7	0	0	801	0	808
4.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0
4.x. Sannakkoeläimet	0	0	0	0	0	0
4.y. Kalat	0	0	0	0	0	0
4.z. YHTEENSÄ	1139	1433	9623	17231	65	29491

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	791	12643	0	0	18279	0	31713
5.b. Rotat	444	0	0	0	1002	0	1446
5.c. Marsut	306	3377	0	0	2011	0	5694
5.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0
5.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0
5.f. Kaniinit	184	12101	0	0	659	30	12974
5.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0
5.h. Koirat	0	0	0	0	0	0	0
5.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
5.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0
5.l. Siat	0	0	0	0	0	0	0
5.m. Vuohet	2	0	0	0	0	0	2
5.n. Lampaat	12	0	0	0	0	10	22
5.o. Naudat	0	0	0	0	0	0	0
5.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
5.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	3	3
5.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
5.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
5.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
5.v. Muut linnut	5	0	0	0	0	0	5
5.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
5.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
5.y. Kalat	0	0	0	0	0	0	0
5.z. YHTEENSÄ	1744	28121	0	0	21951	43	51859

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi
5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla
5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa
5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2.
5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)
Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	0	2180	0	0	1960	0	4140
6.b. Rotat	0	490	0	0	929	0	1419
6.c. Marsut	0	0	0	0	976	0	976
6.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0
6.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0
6.f. Kaniinit	0	381	0	0	377	0	758
6.g. Kissat	0	16	0	0	0	0	16
6.h. Koirat	0	0	0	0	0	0	0
6.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0
6.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0
6.l. Siat	0	0	0	0	0	0	0
6.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0
6.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0
6.o. Naudat	0	3	0	0	0	0	3
6.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0
6.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0
6.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0
6.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0
6.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0
6.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0
6.x. Sammakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0
6.y. Kalat	0	0	0	0	655	0	655
6.z. YHTEENSÄ	0	3070	0	0	4897	0	7967

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki: eiä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi

ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien rajannoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkistyminen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret	86	240	1695	0	0	0	0	0	0	510	0	0	1609	4140
7.b. Rotat	598	373	230	0	0	0	156	0	0	12	0	0	50	1419
7.c. Marsut	0	0	0	0	976	0	0	0	0	0	0	0	0	976
7.d. Hamsterit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.e. Muut jyrsijät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.f. Kaniinit	0	0	36	165	0	160	0	0	0	0	0	0	397	758
7.g. Kissat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
7.h. Koirat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.i. Hillerit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.j. Muut lihansyöjät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.l. Siat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.m. Vuohet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.n. Lampaat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.o. Naudat	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7.p. Puoliapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.q. Uuden maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.r. Vanhan maailman apinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.s. Ihmisapinat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.t. Muut nisäkkäät	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.u. Viiriäiset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.v. Muut linnut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.w. Matelijat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.x. Salmakkoeläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.y. Kalat	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0	655
7.z. YHTEENSÄ	1084	613	1964	165	976	160	156	0	0	522	0	255	2072	7967

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet	66	450	1196	3	35	6	0	0	0	0	0	0	2056	3812
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	876	163	0	162	941	154	156	0	0	522	0	0	0	2974
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0	367
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit	30	0	768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	814
8.j. YHTEENSÄ	1084	613	1964	165	976	160	156			522		255	2072	7967

PORTUGALI

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Ministério da Agricultura, Desenvolviementos Rural e das Pescas- Direcção Geral Veterinária* (maatalous- ja kalastusasiain sekä maaseudun kehittämisen ministeriön eläinlääketieteen pääosaston eläinten terveyden suojelua, hyvinvointia ja ruokintaa käsittelevä osasto).

Portugalin viranomaisten kommentit

1. Tilastotaulukoiden täyttämiseen liittyvien ongelmien vähentämiseksi ja tulevien tilastojen laadun parantamiseksi tilastojen laatimista koskevat ohjeet on tarkoitus uusia, kuten eläinkokeita tekevät laitokset ovat aiemmin pyytäneet.
2. Kokeellisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävien eläinten suojelua koskevan Portugalin kansallisen lainsäädännön uusimista ollaan valmistelemassa. Periaatteessa tärkeimmät lainsäädäntöön tehtävät muutokset ovat seuraavat:
 - kaikki eläimiä kyseisiin tarkoituksiin käyttävät laitokset velvoitetaan laatimaan itselleen eettinen säännöstö,
 - kansallisella tasolla perustetun neuvoa-antavan komitean jäsenistöä muutetaan siten, että siihen otetaan mukaan uusia ministeriöitä ja paikkansa jättäneiden jäsenten paikat täytetään,
 - lisätään eläimille aiheutetun kärsimyksen tasoa kuvaava luokittelu.
3. Mielestämme on tärkeää määritellä jäsenvaltioiden tasolla yhdenmukaiset kriteerit, joita sovelletaan tutkijoiden ja eläimiä käsittelevien laboratorioteknikoiden ammatilliseen koulutukseen, jotta tähän ammattiryhmään saadaan uskottavuutta ja jotta yhdenmukaisuutta Euroopan unionissa voidaan edistää.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	26020	17024	1784	516	6696	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	8848	5534	3294		20	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	2170	1457			713	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	1182	895			287	
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	29				29	
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	806	532	3		271	70
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)						
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	94	74	20			59
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)						
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)						
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	3					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	546					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	138					
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	700					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	365					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)						
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)						
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)						
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)						
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	301					
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)						
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	267					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	110					
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	79					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	350					
1.z. YHTEENSÄ	42008					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	8661	800	195	3503	4498	7248	461	654	26020
2.b. Rotat	4015	3262			791	143	571	66	8848
2.c. Marsut	9		20	573	45	331	25	1167	2170
2.d. Hamsterit	1172						10		1182
2.e. Muut jyrsijät	29								29
2.f. Kaniinit	163	34	94	248	130	105	18	14	806
2.g. Kissat									
2.h. Koirat	23		65				6		94
2.i. Hillerit									
2.j. Muut lihansyöjät									
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							3		3
2.l. Siat	292	24	134	90				6	546
2.m. Vuohet	114		4				20		138
2.n. Lampaat	650		10	30			10		700
2.o. Naudat	354						10	1	365
2.p. Puoliapinat									
2.q. Uuden maailman apinat									
2.r. Vanhan maailman apinat									
2.s. Ihmisapinat									
2.t. Muut nisäkkäät		301							301
2.u. Viiriäiset									
2.v. Muut linnut				124		41	60	42	267
2.w. Matelijat	110								110
2.x. Sannakkoeläimet							78	1	79
2.y. Kalat	350								350
2.z. YHTEENSÄ	15942	4421	522	4568	5464	7868	1272	1951	42008

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväiksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	886					3100	20	100	392	4498
3.b. Rotat	641								150	791
3.c. Marsut	15						30			45
3.d. Hamsterit										
3.e. Muut jyrsijät										
3.f. Kaniinit	130									130
3.g. Kissat										
3.h. Koirat										
3.i. Hillerit										
3.j. Muut lihansyöjät										
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät										
3.l. Siat										
3.m. Vuohet										
3.n. Lampaat										
3.o. Naudat										
3.p. Puoliapinat										
3.q. Uuden maailman apinat										
3.r. Vanhan maailman apinat										
3.s. Ihmisapinat										
3.t. Muut nisäkkäät										
3.u. Viiriäiset										
3.v. Muut linnut										
3.w. Matelijat										
3.x. Sammakkoeläimet										
3.y. Kalat										
3.z. YHTEENSÄ	1672					3100	50	100	542	5464

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret			70	5425	508	6003
4.b. Rotat	150	570	96	679		1495
4.c. Marsut				225	9	234
4.d. Hamsterit				1172	1467	2639
4.e. Muut jyrsijät						
4.f. Kaniinit				227	37	264
4.g. Kissat	16					16
4.h. Koirat				47	23	70
4.i. Hillerit						
4.j. Muut lihansyöjät						
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät						
4.l. Siat			24	134		158
4.m. Vuohet				4		4
4.n. Lampaat				10		10
4.o. Naudat						
4.p. Puoliapinat						
4.q. Uuden maailman apinat						
4.r. Vanhan maailman apinat						
4.s. Ihmisapinat						
4.t. Muut nisäkkäät						
4.u. Viiriäiset						
4.v. Muut linnut				43		43
4.w. Matelijat						
4.x. Sannakkoeläimet						
4.y. Kalat						
4.z. YHTEENSÄ	166	570	190	7966	2044	10936

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret		370			3503		3873
5.b. Rotat							
5.c. Marsut		15			573		588
5.d. Hamsterit							
5.e. Muut jyrsijät							
5.f. Kaniinit		50			342		392
5.g. Kissat							
5.h. Koirat							
5.i. Hillerit							
5.j. Muut lihansyöjät							
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							
5.l. Siat					90		90
5.m. Vuohet							
5.n. Lampaat					30		30
5.o. Naudat							
5.p. Puoliapinat							
5.q. Uuden maailman apinat							
5.r. Vanhan maailman apinat							
5.s. Ihmisapinat							
5.t. Muut nisäkkäät							
5.u. Viiriäiset							
5.v. Muut linnut					124		124
5.w. Matelijat							
5.x. Sammakkoeläimet							
5.y. Kalat							
5.z. YHTEENSÄ		435			4662		5097

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta

2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2. eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	500	3300			350	162	4312
6.b. Rotat					150		150
6.c. Marsut		15				30	45
6.d. Hamsterit							
6.e. Muut jyräjät							
6.f. Kaniinit		130					130
6.g. Kissat							
6.h. Koirat							
6.i. Hillerit							
6.j. Muut lihansyöjät							
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							
6.l. Siat							
6.m. Vuohet							
6.n. Lampaat							
6.o. Naudat							
6.p. Puoliapinat							
6.q. Uuden maailman apinat							
6.r. Vanhan maailman apinat							
6.s. Ihmisapinat							
6.t. Muut nisäkkäät							
6.u. Viiriäiset							
6.v. Muut linnut							
6.w. Matelijat							
6.x. Sammakkoeläimet							
6.y. Kalat							
6.z. YHTEENSÄ	500	3445			500	192	4637

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi
6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla
6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi
6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi
6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkistyminen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret		3120	200							100		42	350	3812
7.b. Rotat													150	150
7.c. Marsut		30												30
7.d. Hamsterit														
7.e. Muut jyrsijät														
7.f. Kaniinit						80							50	130
7.g. Kissat														
7.h. Koirat														
7.i. Hillerit														
7.j. Muut lihansyöjät														
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät														
7.l. Siat														
7.m. Vuohet														
7.n. Lampaat														
7.o. Naudat														
7.p. Puoliapinat														
7.q. Uuden maailman apinat														
7.r. Vanhan maailman apinat														
7.s. Ihmisapinat														
7.t. Muut nisäkkäät														
7.u. Viiriäiset														
7.v. Muut linnut														
7.w. Matelijat														
7.x. Sammakkoeläimet														
7.y. Kalat														
7.z. YHTEENSÄ		3150	200			80				100		42	550	4122

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskokeet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet			200			80								
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet		3150												
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille										100				
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit	42	500												
8.j. YHTEENSÄ	42	3650	200			80				100				

SUOMI

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *maa- ja metsätalousministeriön elintarvike- ja terveysosasto*.

Suomen viranomaisten kommentit

Käytettyjen eläinten määrä on noussut hiukan edellisestä vuodesta. Lääninhallituksilta saatujen tietojen mukaan yksi selitys sille on geenitekniikan kehitys ja lisääntynyt käyttö. Eläinten, pääasiassa hiirien, määrä voi olla melko suurikin yksittäisessä tutkimuksessa, jossa muunnelluilla geeneillä kehitetään uutta kantaa. Eläinten määrän kasvu johtuukin kokonaan hiirien määrän kasvusta.

- Taulukko 1: Suurimman ryhmän muodostavat hiiret, joita on noin 39 prosenttia kaikista eläimistä. Toiseksi suurimman ryhmän muodostavat kalat (noin 38 prosenttia kaikista eläimistä), ja kolmanneksi suurin ryhmä ovat rotat (noin 14 prosenttia kaikista eläimistä). Vuonna 1999 käytettiin yhdeksän kädellistä (vanhan maailman apinaa). Kissoja, puoliapinoita, uuden maailman apinoita ja ihmisapinoita ei käytetty lainkaan.
- Taulukko 2: Tärkein kokeiden tarkoitus on biologinen perustutkimus (sarake 2.2). Biologiseen perustutkimukseen käytettyjen eläinten määrä on noin 86 prosenttia verrattuna kaikkiin käytettyihin eläimiin.
- Taulukko 3: Toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytettyjen eläinten määrä on ainoastaan alle 2 prosenttia kaikista käytetyistä eläimistä. Kosmetiikkaa ja hygieniatuotteita (sarake 3.6) ei ole testattu eläimillä, eikä liioin pääasiassa elintarvikkeiden lisäaineina käytettäviä tai käytettäviksi aiottuja tuotteita (sarake 3.7).
- Taulukko 4: Noin 90 prosenttia käytetyistä eläimistä on käytetty ihmisen sairauksia tai häiriöitä koskevaan tutkimukseen. Eläinten sairauksien tutkimuksessa käytetyin eläinlaji ovat kalat.
- Taulukko 5: EY-lainsäädännön tai Euroopan farmakopean vaatimusten takia käytettyjen eläinten (sarake 5.3.) osuus on 83 prosenttia kaikista ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tuotantoon ja laadunvalvontaan käytettävistä eläimistä.
- Taulukko 6: Ilman lainsäädännöllisiä vaatimuksia käytettyjen eläinten (sarake 6.7) osuus on 49 prosenttia kaikista toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytetyistä eläimistä.
- Taulukko 7: Akuutin ja subakuutin toksisuuden testaamiseen letaalimenetelmiä käyttäen käytettyjen eläinten (sarakeet 7.2.1 ja 7.2.2) osuus on noin 6 prosenttia kaikista toksisuus- ja muihin turvallisuusarviointeihin käytetyistä eläimistä.
- Taulukko 8: Suurimmat toksisuus- ja muiden turvallisuusarviointien ryhmät, joissa käytetään eniten eläimiä, ovat ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet (rivi 8.h, 38 prosenttia) sekä ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet (rivi 8.a, 46 prosenttia).

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	89959	78490	10703		766	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	32519	21371	10688		460	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	1737	109	1628			
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	100		100			
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	1663					
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	1686	1043	643			
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	0					
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	104	55	49			17
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	90	90				
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	1650					
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	93					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	1163					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	38					
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	439					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	614					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0					
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	0					
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	9				1	8
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0					
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	2148					
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	62	62				
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	5166					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	182					
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	246					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	88666					
1.z. YHTEENSÄ	228334					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	76984	7118	2818	745	980	30	861	423	89959
2.b. Rotat	22758	8103	94		771	20	720	53	32519
2.c. Marsut	1284		346	51		1		55	1737
2.d. Hamsterit		100							100
2.e. Muut jyrsijät	1644						19		1663
2.f. Kaniinit	867	586	122		68	1	28	14	1686
2.g. Kissat									0
2.h. Koirat	45	13			36	10			104
2.i. Hillerit								90	90
2.j. Muut lihansyöjät	1002							648	1650
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	73						20		93
2.l. Siat	843	182	90				39	9	1163
2.m. Vuohet	38								38
2.n. Lampaat	18	37	382					2	439
2.o. Naudat	530	78						6	614
2.p. Puoliapinat									0
2.q. Uuden maailman apinat									0
2.r. Vanhan maailman apinat	9								9
2.s. Ihmisapinat									0
2.t. Muut nisäkkäät	2140							8	2148
2.u. Viiriäiset	39						23		62
2.v. Muut linnut	4467	646					53		5166
2.w. Matelijat	182								182
2.x. Sammakkoeleäimet	53						193		246
2.y. Kalat	84977	516			465	947	761	1000	88666
2.z. YHTEENSÄ	197953	17379	3852	796	2320	1009	2717	2308	228334

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettäviki- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	203			253				476	48	980
3.b. Rotat	771									771
3.c. Marsut										0
3.d. Hamsterit										0
3.e. Muut jyrsijät										0
3.f. Kaniinit	53		9	6						68
3.g. Kissat										0
3.h. Koirat	36									36
3.i. Hillerit										0
3.j. Muut lihansyöjät										0
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät										0
3.l. Siat										0
3.m. Vuohet										0
3.n. Lampaat										0
3.o. Naudat										0
3.p. Puoliapinat										0
3.q. Uuden maailman apinat										0
3.r. Vanhan maailman apinat										0
3.s. Ihmisapinat										0
3.t. Muut nisäkkäät										0
3.u. Viiriäiset										0
3.v. Muut linnut										0
3.w. Matelijat										0
3.x. Sammakoeläimet										0
3.y. Kalat								400	65	465
3.z. YHTEENSÄ	1063	0	9	259	0	0	0	876	113	2320

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	1647	5144	2962	23183	12	32948
4.b. Rotat	2187	7874	1763	7211		19035
4.c. Marsut	288			990	1	1279
4.d. Hamsterit		100				100
4.e. Muut jyrsijät						0
4.f. Kaniinit	354	1		736		1091
4.g. Kissat						0
4.h. Koirat		13			10	23
4.i. Hillerit						0
4.j. Muut lihansyöjät						0
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät						0
4.l. Siat	176		7	175		358
4.m. Vuohet				16		16
4.n. Lampaat				55		55
4.o. Naudat				41	111	152
4.p. Puoliapinat						0
4.q. Uuden maailman apinat						0
4.r. Vanhan maailman apinat						0
4.s. Ihmisapinat						0
4.t. Muut nisäkkäät						0
4.u. Viiriäiset						0
4.v. Muut linnut	320			449	23	792
4.w. Matelijat				182		182
4.x. Sannakkoeläimet				13		13
4.y. Kalat				200	6113	6313
4.z. YHTEENSÄ	4972	13132	4732	33251	6270	62357

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	54	3389				120	3563
5.b. Rotat		94					94
5.c. Marsut		356				41	397
5.d. Hamsterit							0
5.e. Muut jyrsijät							0
5.f. Kaniinit		19				103	122
5.g. Kissat							0
5.h. Koirat							0
5.i. Hillerit							0
5.j. Muut lihansyöjät							0
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							0
5.l. Siat					90		90
5.m. Vuohet							0
5.n. Lampaat					382		382
5.o. Naudat							0
5.p. Puoliapinat							0
5.q. Uuden maailman apinat							0
5.r. Vanhan maailman apinat							0
5.s. Ihmisapinat							0
5.t. Muut nisäkkäät							0
5.u. Viiriäiset							0
5.v. Muut linnut							0
5.w. Matelijat							0
5.x. Sarmakkoeläimet							0
5.y. Kalat							0
5.z. YHTEENSÄ	54	3858	0	0	472	264	4648

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta

2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2. eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret		48			203	253	504
6.b. Rotat	101	150			520	476	1247
6.c. Marsut							0
6.d. Hamsterit							0
6.e. Muut jyrsijät							0
6.f. Kaniinit					68		68
6.g. Kissat							0
6.h. Koirat		36					36
6.i. Hillerit							0
6.j. Muut lihansyöjät							0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							0
6.l. Siat							0
6.m. Vuohet							0
6.n. Lampaat							0
6.o. Naudat							0
6.p. Puoliapinat							0
6.q. Uuden maailman apinat							0
6.r. Vanhan maailman apinat							0
6.s. Ihmisapinat							0
6.t. Muut nisäkkäät							0
6.u. Viiriäiset							0
6.v. Muut linnut							0
6.w. Matelijat							0
6.x. Sammakkoeläimet							0
6.y. Kalat					65	400	465
6.z. YHTEENSÄ	101	234	0	0	856	1129	2320

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki: eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi

ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkistyminen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret		262	506				240						952	2940
7.b. Rotat							1040				300		202	2313
7.c. Marsut														0
7.d. Hamsterit														0
7.e. Muut jyrsijät														0
7.f. Kaniinit				12		18							106	204
7.g. Kissat														0
7.h. Koirat							72							108
7.i. Hillerit														0
7.j. Muut lihansyöjät														0
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät														0
7.l. Siat														0
7.m. Vuohet														0
7.n. Lampaat														0
7.o. Naudat														0
7.p. Puoliapinat														0
7.q. Uuden maailman apinat														0
7.r. Vanhan maailman apinat														0
7.s. Ihmisapinat														0
7.t. Muut nisäkkäät														0
7.u. Viiriäiset														0
7.v. Muut linnut														0
7.w. Matelijat														0
7.x. Salmakkoeläimet														0
7.y. Kalat											740	190		1395
7.z. YHTEENSÄ	0	393	759	18	0	27	2028	0	0	0	1560	285	1890	9280

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet		83					676				150		154	1063
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet				3		6								9
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														0
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet			253	3		3						65		324
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														0
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														0
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														0
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille											370	30	476	876
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit		48												48
8.j. YHTEENSÄ	0	131	253	6	0	9	676	0	0	0	520	95	630	2320

RUOTSI

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Centrala försöksdjursnämnden* (koe-eläinkysymyksiä käsittelevä keskuslautakunta, CFN).

Ruotsin viranomaisten kommentit

Määräaika laboratorioeläinten käyttöä vuonna 1999 koskevien tilastojen toimittamiselle Euroopan komissioon oli kesäkuu 2000, joka oli paljon varhaisempi ajankohta kuin aiempina vuosina. Tästä aiheutui joitakin ongelmia tietoja kerätessä ja yhteen koottaessa. Useimmat yliopistotutkijat olivat nopeita ja toimittivat kertomuksensa maaliskuussa, mutta jotkut toimittivat omansa vasta toukokuussa useista CFN:n lähettämistä muistutuksista huolimatta. Ikävä kyllä kolmea vastaavaa tutkijaa jouduttiin uhkaamaan oikeustoimilla, jos he eivät toimittaisi vaadittuja tietoja eläimillä suorittamistaan kokeista. Toivon mukaan tilastotietojen keruu yliopistoista sujuu ensi vuonna kitkattomammin.

EU:n direktiivi

Vuonna 1999 Ruotsissa EU:n määritelmän mukaan (direktiivi 86/609/ETY) käytettyjen laboratorioeläinten määrä oli noin 324 000. Määrä on 7,6 prosenttia suurempi (noin 23 000 eläintä) kuin vuonna 1998. Määrän lisääntymisen syitä on vaikea tulkita, koska se voi johtua useista syistä, mukaan luettuina biolääketieteellisen tutkimuksen lisääntyminen, eläinten määrän raportoinnin tarkentuminen tai yksinkertaisesti luonnollinen vaihtelu. Ruotsin tilastotiedot osoittavat, että eläinkokeissa käytettiin koko 1990-luvun ajan pääasiassa kolmea eläinlajia: hiiriä, rottia ja kaloja. Nämä kolme ryhmää muodostivatkin noin 90 prosenttia kaikista vuonna 1999 käytetyistä laboratorioeläimistä. Huomattavin muutos vuonna 1999 oli hiirien määrän kasvu, joka oli 27 000 yksilöä enemmän kuin edellisellä vuonna. Tämä heijastaa todennäköisesti siirtogeenisten hiirien lisääntynyttä käyttöä biolääketieteellisessä tutkimuksessa. Samaan aikaan eläinkokeissa käytettyjen rottien määrä laski. Myös kalojen määrä nousi vuonna 1999 edelliseen vuoteen verrattuna.

Ruotsin tilastot osoittavat myös, että biolääketieteellisten yritysten käyttämien laboratorioeläinten määrä pysyi samana kuin vuonna 1998, mutta yliopistollisessa tutkimuksessa samana ajanjaksona käytettyjen eläinten määrä nousi.

Eläinten erityiskäyttö

Kuten aiempinakin vuosina, useimmat laboratorioeläimistä käytettiin joko biologiseen perustutkimukseen (51 prosenttia) tai ihmis- tai eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden/laitteiden kehittämiseen (41 prosenttia). Vuonna 1999 kaikkiaan 5 prosenttia eläimistä käytettiin toksisuustutkimukseen ja alle 3 prosenttia laboratorioeläinten kokonaismäärästä käytettiin eläinten sairauksien diagnosointiin. Toksisuustutkimuksessa käytettävät yleisimmät eläinlajit ovat hiiret, rotat ja kalat sekä vähemmässä määrin koirat ja kaniinit. Nisäkkäitä käytettiin pääasiassa ihmis-

hammas- ja eläinlääketieteessä käytettäviä tuotteita/aineita koskevissa kokeissa, kun taas kaloja käytetään pääasiassa ympäristölle vaarallisten aineiden arvioinnissa.

Ruotsin määritelmä

EU:n direktiivin vaatimien tietojen lisäksi Ruotsissa kerätään myös omia tilastotietoja laboratorioeläinten muunlaisesta käytöstä. Ruotsin lainsäädännön mukaan kaikenlainen eläinten käyttö, jolla on jokin tieteellinen tarkoitus, on tilastoitava. Näin ollen nämä tilastotiedot kattavat myös kaikki käyttäytymistutkimuksissa tai ruokintakokeiluissa käytetyt eläimet sekä eläimet, jotka lopetetaan niiden kudosten tai elimien käyttämiseksi tutkimuksessa. Vuonna 1999 tämän määritelmän mukaan ilmoitettiin noin 228 000 eläintä. Yleisimmin käytettyjä eläinlajeja olivat kalat ja linnut, joista viimeksi mainitut olivat pääasiassa kukkoja, joiden heltasta uutettiin hyaluronihappoja.

Siirtogeeniset eläimet

Ruotsin tilastoissa ei erotella siirtogeenisten eläinten käyttöä muista laboratorioeläimistä. EU:n direktiivin mukaisesti Ruotsi ei katso siirtogeenisten kantojen kasvattamista sinällään kokeeksi. Se katsotaan kokeeksi kuitenkin silloin, kun kokeissa käytetään siirtogeenisiä eläimiä tai kun luodaan uusia siirtogeenisiä kantoja.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	184.230	125.871	56.866	0	1.493	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	84.374	51.120	32.564	0	690	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	9.355	1.551	7.804	0	0	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	315	170	145	0	0	
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	235					
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	5.031	4.459	572	0	0	6
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	155	155	0	0	0	9
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	412	402	2	8	0	234
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	132	126	0	0	6	0
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	75					
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	71					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	3.278					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	6					
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	104					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	706					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	0	0	0	0	0	0
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	6	6	0	0	0	30
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	60	0	0	0	60	62
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	0	0	0	0	0	0
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	353					
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	0	0	0	0	0	
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	6.920					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	10					
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	1.585					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	26.654					
1.z. YHTEENSÄ	324.067					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	91617	78538	6484		3213	171	1463	2744	184230
2.b. Rotat	45041	31979	15		3138	1517	1847	837	84374
2.c. Marsut	1013	6651	1569				14	108	9355
2.d. Hamsterit	238	65					12		315
2.e. Muut jyrsijät	185	50							235
2.f. Kaniinit	1862	1265	583		412	31	75	803	5031
2.g. Kissat	96	8				51			155
2.h. Koirat	6	222			160		24		412
2.i. Hillerit	118	12				2			132
2.j. Muut lihansyöjät	75								75
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							48	23	71
2.l. Siat	1637	614	35				465	527	3278
2.m. Vuohet	6								6
2.n. Lampaat	14	63						27	104
2.o. Naudat	144	50					414	98	706
2.p. Puoliapinat									0
2.q. Uuden maailman apinat	6								6
2.r. Vanhan maailman apinat	3	52	5						60
2.s. Ihmisapinat									0
2.t. Muut nisäkkäät	353								353
2.u. Viiriäiset									0
2.v. Muut linnut	6097	733						90	6920
2.w. Matelijat	10								10
2.x. Sammakkoeleäimet	1585								1585
2.y. Kalat	15854	1500			9210		90		26654
2.z. YHTEENSÄ	165960	121802	8691	0	16133	1772	4452	5257	324067

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	3129							84		3213
3.b. Rotat	3073							65		3138
3.c. Marsut										0
3.d. Hamsterit										0
3.e. Muut jyrsijät										0
3.f. Kaniinit	412									412
3.g. Kissat										0
3.h. Koirat	160									160
3.i. Hillerit										0
3.j. Muut lihansyöjät										0
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät										0
3.l. Siat										0
3.m. Vuohet										0
3.n. Lampaat										0
3.o. Naudat										0
3.p. Puoliapinat										0
3.q. Uuden maailman apinat										0
3.r. Vanhan maailman apinat										0
3.s. Ihmisapinat										0
3.t. Muut nisäkkäät										0
3.u. Viiriäiset										0
3.v. Muut linnut										0
3.w. Matelijat										0
3.x. Sammakoeläimet										0
3.y. Kalat			15	70	15			8110	1000	9210
3.z. YHTEENSÄ	6774	0	15	70	15	0	0	8259	1000	16133

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	12276	27852	28802	88384	1151	158465
4.b. Rotat	11656	23807	5344	34908		75715
4.c. Marsut	270	421		8527	15	9233
4.d. Hamsterit	135			123		258
4.e. Muut jyrsijät		50		173	12	235
4.f. Kaniinit	559	340	524	1856	20	3299
4.g. Kissat	51	48		56		155
4.h. Koirat	118	5		72	33	228
4.i. Hillerit	2	118		12		132
4.j. Muut lihansyöjät						0
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät						0
4.l. Siat	782		3	998	178	1961
4.m. Vuohet						0
4.n. Lampaat	63	7		1	6	77
4.o. Naudat					76	76
4.p. Puoliapinat						0
4.q. Uuden maailman apinat		6				6
4.r. Vanhan maailman apinat		3		57		60
4.s. Ihmisapinat						0
4.t. Muut nisäkkäät					120	120
4.u. Viiriäiset						0
4.v. Muut linnut		2	75	3592	565	4234
4.w. Matelijat				10		10
4.x. Sannakkoeläimet		25				25
4.y. Kalat					4000	4000
4.z. YHTEENSÄ	25912	52684	34748	138769	6176	258289

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	274	825		110	4986	289	6484
5.b. Rotat						15	15
5.c. Marsut					1255	314	1569
5.d. Hamsterit							0
5.e. Muut jyrsijät							0
5.f. Kaniinit					581	2	583
5.g. Kissat							0
5.h. Koirat							0
5.i. Hillerit							0
5.j. Muut lihansyöjät							0
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							0
5.l. Siat						35	35
5.m. Vuohet							0
5.n. Lampaat							0
5.o. Naudat							0
5.p. Puoliapinat							0
5.q. Uuden maailman apinat							0
5.r. Vanhan maailman apinat						5	5
5.s. Ihmisapinat							0
5.t. Muut nisäkkäät							0
5.u. Viiriäiset							0
5.v. Muut linnut							0
5.w. Matelijat							0
5.x. Sannakkoeläimet							0
5.y. Kalat							0
5.z. YHTEENSÄ	274	825	0	110	6822	660	8691

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi
5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla
5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 5.2.
5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi
5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)
Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	20			1245	1864	84	3213
6.b. Rotat					3073	65	3138
6.c. Marsut							0
6.d. Hamsterit							0
6.e. Muut jyräjät							0
6.f. Kaniinit				178	234		412
6.g. Kissat							0
6.h. Koirat					160		160
6.i. Hillerit							0
6.j. Muut lihansyöjät							0
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät							0
6.l. Siat							0
6.m. Vuohet							0
6.n. Lampaat							0
6.o. Naudat							0
6.p. Puoliapinat							0
6.q. Uuden maailman apinat							0
6.r. Vanhan maailman apinat							0
6.s. Ihmisapinat							0
6.t. Muut nisäkkäät							0
6.u. Viiriäiset							0
6.v. Muut linnut							0
6.w. Matelijat							0
6.x. Sarmakkoeläimet							0
6.y. Kalat	7440					1770	9210
6.z. YHTEENSÄ	7460	0	0	1423	5331	1919	16133

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi
6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla
6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi
6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi
6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

Esimerkki: Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2. eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkisty- minen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a.		647	1832				342			382			10	3213
7.b. Rotat		237	1060				843		633		124		241	3138
7.c. Marsut														0
7.d. Hamsterit														0
7.e. Muut jyrsijät														0
7.f. Kaniinit				78					320				14	412
7.g. Kissat														0
7.h. Koirat			80				64						16	160
7.i. Hillerit														0
7.j. Muut lihansyöjät														0
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät														0
7.l. Siat														0
7.m. Vuohet														0
7.n. Lampaat														0
7.o. Naudat														0
7.p. Puoliapinat														0
7.q. Uuden maailman apinat														0
7.r. Vanhan maailman apinat														0
7.s. Ihmisapinat														0
7.t. Muut nisäkkäät														0
7.u. Viiriäiset														0
7.v. Muut linnut														0
7.w. Matelijat														0
7.x. Sannakkoeläimet														0
7.y. Kalat		1000	400						5400		270	2140		9210
7.z. YHTEENSÄ	0	1884	3372	78	0	0	1249	0	6353	382	394	2140	281	16133

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja- annoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisis- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteen- sä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet		884	2972	78			1249		953	382	124		281	6923
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														0
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet												15		15
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet			50									20		70
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet												15		15
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														0
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet														0
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille		1000	350						5400		270	2090		9110
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit														0
8.j. YHTEENSÄ	0	1884	3372	78	0	0	1249	0	6353	382	394	2140	281	16133

YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA

Tilastotietojen toimittaja

Tilastotiedot on toimittanut *Home Office* (sisäasiainministeriö).

Yhdistyneen kuningaskunnan viranomaisten kommentit

Vuonna 1999 aloitetuissa kokeissa käytettiin ensimmäistä kertaa noin 1,9 miljoonaa eläintä. Tätä lukua ei voi verrata suoraan edellisiin vuosiin (katso huomautus jäljempänä).

Yhdistyneen kuningaskunnan tilastotiedot julkaistiin Yhdistyneessä kuningaskunnassa kahtena erillisenä kertomuksena – toinen koski Isoa-Britanniaa ja toinen Pohjois-Irlantia. Yhdistyneen kuningaskunnan sääntelemissä kokeissa ensimmäistä kertaa käytettyjen eläinten määrät vähenivät vuonna 1998 käytettyihin määriin verrattuna.

Noin kolmasosa eläimistä sai jonkinlaista anestesiaa kokeiden tuskallisuutta lieventämään. Suurimmalla osalla muista eläimistä anestesian käyttö olisi lisännyt toimenpiteen tuskallisuutta.

Niistä eläinlajeista, jotka olisi hankittava rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista tai toimittavista laitoksista Yhdistyneestä kuningaskunnasta, 99 prosenttia luetelluista eläimistä oli peräisin niistä ja alle 0,5 prosenttia oli peräisin EU:n tai Euroopan neuvoston ulkopuolisista maista.

Hiirillä tai rotilla tehtiin neljä viidestä kokeesta (80 prosenttia kokonaismäärästä).

Koirat, kissat, hevoset ja kädelliset eläimet ovat Yhdistyneessä kuningaskunnassa erityisen suojelun piirissä, ja yhteensä niitä oli 0,5 prosenttia käytetyistä eläimistä.

Vaihtolämpöisiä (kaloja ja sammakkoeläimiä) oli 7 prosenttia kaikista käytetyistä eläimistä.

Kaikkiaan 1,3 miljoonaa eläintä – 68 prosenttia kaikista käytetyistä eläimistä – käytettiin biologiseen perustutkimukseen sekä ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteen soveltavaan tutkimukseen.

Hiukan alle 30 prosenttia eläimistä käytettiin toksisuus- tai muihin turvallisuusarviointeihin tai ihmis-, hammas- tai eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden tai laitteiden tuotantoon ja laadunvalvontaan. Suurin osa tästä määrästä (yli 80 prosenttia) johtui EU:n tai muiden lainsäädännöllisten vaatimusten täyttämisestä.

Vuonna 1999 eläimiä ei käytetty kosmetiikan eikä kosmetiikkatuotteiden ainesosien turvallisuuden arviointiin.

Eläinten käyttö monoklonaalisten vasta-aineiden tuotantoon väheni elävien eläinten käytön vaihtoehdoksi yleistyneen *in vitro* -menetelmän ansiosta.

Huom.: Tiedonkeruumenetelmän muuttamisen takia eläinten käyttöä vuonna 1999 koskevat tiedot EIVÄT sisällä geneettisesti muunneltujen (siirtogeenisten/mutanttien) eläinten kasvattamista, vaikka näiden kantojen kehittämiseen käytetyt eläimet niihin sisältyvätkin.

TAULUKKO 1: KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT SUHTEESSA NIIDEN ALKUPERÄÄN

Alkuperä ja eläinlajit

1.1 Eläinlaji	1.2 Yhteensä	1.3 Tietoja toimittaneen maan rekisteröidyistä eläimiä kasvattavista ja toimittavista laitoksista peräisin olevat eläimet	1.4 Muuta alkuperää olevat eläimet EY:n jäsenvaltioista	1.5 ETS 123 -yleissopimukseen liittyneistä Euroopan neuvoston jäsenmaista (lukuun ottamatta EY:n jäsenvaltioita) peräisin olevat eläimet	1.6 Muualta peräisin olevat eläimet	1.7 Uudelleen käytetyt eläimet
1.a. Hiiret (<i>Mus musculus</i>)	990162	980612	3756	386	5408	
1.b. Rotat (<i>Rattus norvegicus</i>)	526904	525316	443	30	1115	
1.c. Marsut (<i>Cavia porcellus</i>)	61308	61193	89	26	-	
1.d. Hamsterit (<i>Mesocricetus</i>)	10186	9686	-	500	-	
1.e. Muut jyrsijät (muut <i>Rodentia</i>)	8662					
1.f. Kaniinit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	27578	27511	54	-	13	802
1.g. Kissat (<i>Felis catus</i>)	683	658	10	-	15	375
1.h. Koirat (<i>Canis familiaris</i>)	5938	5793	70	-	75	656
1.i. Hillerit (<i>Mustela putorius furo</i>)	1115	961	-	-	154	15
1.j. Muut lihansyöjät (muut <i>Carnivora</i>)	2896					
1.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät (<i>Equidae</i>)	519					
1.l. Siat (<i>Sus</i>)	9135					
1.m. Vuohet (<i>Capra</i>)	419					
1.n. Lampaat (<i>Ovis</i>)	14462					
1.o. Naudat (<i>Bos</i>)	4841					
1.p. Puoliapinat (<i>Prosimia</i>)	-	-	-	-	-	-
1.q. Uuden maailman apinat (<i>Ceboidea</i>)	1073	1036	-	-	37	165
1.r. Vanhan maailman apinat (<i>Cercopithecoidea</i>)	2118	1786	-	-	332	164
1.s. Ihmisapinat (<i>Hominoidea</i>)	-	-	-	-	-	-
1.t. Muut nisäkkäät (muut <i>Mammalia</i>)	937					
1.u. Viiriäiset (<i>Coturnix coturnix</i>)	-	-	-	-	-	
1.v. Muut linnut (muut <i>Aves</i>)	105931					
1.w. Matelijat (<i>Reptilia</i>)	56					
1.x. Sammakkoeläimet (<i>Amphibia</i>)	9254					
1.y. Kalat (<i>Pisces</i>)	121285					
1.z. YHTEENSÄ	1905462					

Huom 1: Sarake 1.5. koskee vain niitä Euroopan neuvoston jäsenmaita, jotka ovat raportointikauden alkaessa ETS 123 -yleissopimuksen sopimuspuolia. Tätä saraketta täytettäessä on siis käytettävä ajan tasalla olevaa luetteloa näistä maista.

Huom 2: Vain valkoiset ruudut täytetään.

Huom 3: Sarakkeeseen 1.7. merkittyjen uudelleen käytettyjen eläinten lukumäärää ei sisällytetä eläinten kokonaislukumäärään sarakkeessa 1.2.

TAULUKKO 2: TIETTYJÄ TARKOITUKSIA VARTEN TEHDYISSÄ KOKEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Käyttötarkoitukset ja eläinlajit

2.1 Eläinlaji	2.2 Biologinen perus- tutkimus	2.3 Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö sekä laadunvalvonta (lukuun ottamatta sarakkeeseen 2.6 sisältyviä toksisuus- ja muuta turvallisuus- arviointeja)	2.4 Ihmis- ja hammas- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden laadunvalvonta	2.5 Eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden tutkimus- ja kehitystyö	2.6 Toksisuus- ja muut turvallisuus- arvioinnit (mukaan lukien ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävien tuotteiden ja laitteiden turvallisuus- arvioinnit)	2.7 Sairauksien diagnosointi	2.8 Koulutus ja opetus	2.9 Muut	2.10 Yhteensä
2.a. Hiiret	371162	206040	129261	21887	75818	8980	1807	175207	990162
2.b. Rotat	165057	176418	15521	344	155088	664	2484	11328	526904
2.c. Marsut	6492	14053	12195	2368	22391	112	168	3529	61308
2.d. Hamsterit	4797	606	46	491	2324	1559	4	359	10186
2.e. Muut jyrsijät	3681	4277	-	-	158	29	17	500	8662
2.f. Kaniinit	6037	3034	3406	1055	10295	3240	132	379	27578
2.g. Kissat	296	106	10	171	29	-	7	64	683
2.h. Koirat	218	1065	22	63	4479	31	-	60	5938
2.i. Hillerit	505	538	40	-	10	9	13	-	1115
2.j. Muut lihansyöjät	2795	-	-	-	-	98	-	3	2896
2.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	155	241	-	2	3	91	6	21	519
2.l. Siat	5019	564	6	1209	708	792	-	837	9135
2.m. Vuohet	309	18	1	-	3	15	-	73	419
2.n. Lampaat	9034	942	92	681	221	1363	74	2055	14462
2.o. Naudat	2085	589	-	890	112	132	107	926	4841
2.p. Puoliapinat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.q. Uuden maailman apinat	239	276	-	-	550	-	-	8	1073
2.r. Vanhan maailman apinat	100	102	36	-	1684	22	-	174	2118
2.s. Ihmisapinat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.t. Muut nisäkkäät	852	-	-	-	4	-	-	81	937
2.u. Viiriäiset	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.v. Muut linnut	30235	2304	521	11135	3786	3278	121	54551	105931
2.w. Matelijat	56	-	-	-	-	-	-	-	56
2.x. Sammakkoeläimet	6797	41	-	-	795	-	1371	250	9254
2.y. Kalat	47184	8632	-	11820	41640	310	2	11697	121285
2.z. YHTEENSÄ	663105	419846	161157	52116	320098	20725	6313	262102	1905462

TAULUKKO 3: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Tuotteet ja eläinlajit

3.1 Eläinlaji	3.2 Ihmis-, hammas- ja eläin- lääketieteessä käytettävät tuotteet/aineet tai laitteet	3.3 Pääasiassa maa- taloudessa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.4 Pääasiassa teollisuu- dessa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.5 Pääasiassa kotitalouk- sissa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.6 Pääasiassa kosmetii- kassa tai hygienia- tuotteissa käytettävät tai käytettävik- si aiotut tuotteet/ aineet	3.7 Pääasiassa elintarvik- keiden lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.8 Pääasiassa rehujen lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3.9 Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muihin sarakkeisiin	3.10 Muut toksisuus- tai turvallisuus- arvioinnit	3.11 Yhteensä
3.a. Hiiret	37942	4050	5630	-	-	189	408	420	27179	75818
3.b. Rotat	75663	28647	33687	341	-	2117	-	1702	12931	155088
3.c. Marsut	5397	4597	10898	-	-	-	-	-	1499	22391
3.d. Hamsterit	1267	871	-	-	-	-	-	-	186	2324
3.e. Muut jyrsijät	-	-	-	-	-	-	-	158	-	158
3.f. Kaniinit	4376	1359	4079	-	-	51	-	192	238	10295
3.g. Kissat	29	-	-	-	-	-	-	-	-	29
3.h. Koirat	4042	357	3	-	-	-	-	-	77	4479
3.i. Hillerit	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
3.j. Muut lihansyöjät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3.l. Siat	646	-	-	-	-	-	-	-	62	708
3.m. Vuohet	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
3.n. Lampaat	144	77	-	-	-	-	-	-	-	221
3.o. Naudat	49	57	-	-	-	6	-	-	-	112
3.p. Puoliapinat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.q. Uuden maailman apinat	484	-	-	-	-	-	-	-	66	550
3.r. Vanhan maailman apinat	1678	-	-	-	-	-	-	-	6	1684
3.s. Ihmisapinat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.t. Muut nisäkkäät	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
3.u. Viiriäiset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.v. Muut linnut	1267	2519	-	-	-	-	-	-	-	3786
3.w. Matelijat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.x. Sammakoeläimet	-	-	-	-	-	-	-	795	-	795
3.y. Kalat	510	5906	3128	-	-	-	-	31374	722	41640
3.z. YHTEENSÄ	133507	48443	57425	341	-	2363	408	34645	42966	320098

TAULUKKO 4: IHMISEN JA ELÄINTEN SAIRAUKSIEN TUTKIMUKSESSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Sairauksien pääryhmät ja eläinlajit

4.1 Eläinlaji	4.2 Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	4.3 Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	4.4 Ihmisen syöpä (lukuun ottamatta syöpävaaran tai - riskin arviointia)	4.5 Muut ihmisen sairaudet	4.6 Erityisesti eläinten sairauksia koskevat tutkimukset	4.7 Yhteensä
4.a. Hiiret	18963	156316	128378	561931	42723	908311
4.b. Rotat	31956	176698	8755	222025	9178	448612
4.c. Marsut	2083	7190	816	31812	2934	44835
4.d. Hamsterit	134	1468	276	6761	605	9244
4.e. Muut jyrsijät	69	4617	-	3736	6	8428
4.f. Kaniinit	3065	809	181	16164	1554	21773
4.g. Kissat	6	264	-	105	301	676
4.h. Koirat	935	70	35	4249	286	5575
4.i. Hillerit	157	493	-	452	-	1102
4.j. Muut lihansyöjät	-	28	-	2865	-	2893
4.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	16	-	-	230	267	513
4.l. Siat	728	100	29	5633	2236	8726
4.m. Vuohet	50	-	-	366	-	416
4.n. Lampaat	212	517	32	10239	3264	14264
4.o. Naudat	143	-	-	2076	2442	4661
4.p. Puoliapinat	-	-	-	-	-	-
4.q. Uuden maailman apinat	37	172	-	864	-	1073
4.r. Vanhan maailman apinat	66	395	-	1633	-	2094
4.s. Ihmisapinat	-	-	-	-	-	-
4.t. Muut nisäkkäät	68	22	-	762	-	852
4.u. Viiriäiset	-	-	-	-	-	-
4.v. Muut linnut	1718	7387	-	24929	69112	103146
4.w. Matelijat	-	24	-	32	-	56
4.x. Sammakkoeläimet	530	354	358	5596	-	6838
4.y. Kalat	18	883	-	48300	32060	81261
4.z. YHTEENSÄ	60954	357807	138860	950760	166968	1675349

TAULUKKO 5: IHMIS-, HAMMAS- JA ELÄINLÄÄKETIETEESSÄ KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA LAITTEIDEN TUOTANNOSSA JA LAADUNVALVONNASSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

5.1 Eläinlaji	5.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	5.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	5.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	5.5 Muu lainsäädäntö	5.6 Kaikki kohtien 5.2, 5.3, 5.4 ja 5.5 yhdistelmät	5.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	5.8 Yhteensä
5.a. Hiiret	10879	56470	27	1797	53835	33250	156258
5.b. Rotat	1383	2613	-	252	6547	12845	23640
5.c. Marsut	5721	5601	14	298	1625	1544	14803
5.d. Hamsterit	-	-	376	21	115	108	620
5.e. Muut jyrsijät	-	-	-	-	-	-	-
5.f. Kaniinit	119	1901	200	198	831	1365	4614
5.g. Kissat	-	165	-	-	12	4	181
5.h. Koirat	-	35	-	-	22	160	217
5.i. Hillerit	-	-	-	-	24	104	128
5.j. Muut lihansyöjät	-	-	-	-	-	-	-
5.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	-	-	-	-	-	51	51
5.l. Siat	50	170	5	-	708	291	1224
5.m. Vuohet	-	-	-	-	-	1	1
5.n. Lampaat	169	266	-	-	92	371	898
5.o. Naudat	160	440	55	-	200	57	912
5.p. Puoliapinat	-	-	-	-	-	-	-
5.q. Uuden maailman apinat	-	-	-	-	-	35	35
5.r. Vanhan maailman apinat	-	-	-	12	-	24	36
5.s. Ihmisapinat	-	-	-	-	-	-	-
5.t. Muut nisäkkäät	-	-	-	-	-	-	-
5.u. Viiriäiset	-	-	-	-	-	-	-
5.v. Muut linnut	65	3807	48	670	5678	1388	11656
5.w. Matelijat	-	-	-	-	-	-	-
5.x. Sannakkoeläimet	-	-	-	-	-	-	-
5.y. Kalat	-	2850	4690	-	4280	-	11820
5.z. YHTEENSÄ	18546	74318	5415	3248	73969	51598	227094

Esimerkkejä: 5.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 5.2-5.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen,

erityisvaatimusten vuoksi

5.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

5.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

5.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

5.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 6: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Lainsäädännölliset vaatimukset ja eläinlajit

6.1 Eläinlaji	6.2 Yksittäisen EY:n jäsenvaltion kansallinen lainsäädäntö 1)	6.3 EY:n lainsäädäntö mukaan lukien Euroopan farmakopean vaatimukset	6.4 Euroopan neuvoston (mutta ei EY:n) jäsenvaltion lainsäädäntö 2)	6.5 Muu lainsäädäntö	6.6 Kaikki kohtien 6.2, 6.3, 6.4 ja 6.5 yhdistelmät	6.7 Ei lainsäädännöllisiä vaatimuksia	6.8 Yhteensä
6.a. Hiiret	4905	9721	1129	3270	32646	24147	75818
6.b. Rotat	7013	13497	8516	15851	97605	12606	155088
6.c. Marsut	3447	3920	662	3500	9982	880	22391
6.d. Hamsterit	247	-	500	-	1506	71	2324
6.e. Muut jyrsijät	-	-	-	-	-	158	158
6.f. Kaniinit	1125	562	894	2329	5190	195	10295
6.g. Kissat	-	-	-	-	29	-	29
6.h. Koirat	36	156	1284	44	2836	123	4479
6.i. Hillerit	-	-	-	-	10	-	10
6.j. Muut lihansyöjät	-	-	-	-	-	-	-
6.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	-	-	-	-	3	-	3
6.l. Siat	60	-	18	-	586	44	708
6.m. Vuohet	-	-	-	-	3	-	3
6.n. Lampaat	17	110	-	-	89	5	221
6.o. Naudat	26	64	4	-	18	-	112
6.p. Puoliapinat	-	-	-	-	-	-	-
6.q. Uuden maailman apinat	-	-	192	-	357	1	550
6.r. Vanhan maailman apinat	-	299	605	1	729	50	1684
6.s. Ihmisapinat	-	-	-	-	-	-	-
6.t. Muut nisäkkäät	-	-	-	-	-	4	4
6.u. Viiriäiset	-	-	-	-	-	-	-
6.v. Muut linnut	584	691	162	150	2135	64	3786
6.w. Matelijat	-	-	-	-	-	-	-
6.x. Sammakoeläimet	-	-	-	-	-	795	795
6.y. Kalat	4229	7437	2860	4832	8468	13814	41640
6.z. YHTEENSÄ	21689	36457	16826	29977	162192	52957	320098

Esimerkkejä: 6.2 – Ranska testaa Yhdistyneen kuningaskunnan (tai Ranskan Huom: Sarakkeet 6.2 - 6.5 viittaavat lainsäädäntöön, joka velvoittaa suorittamaan kokeen, erityisvaatimusten vuoksi

6.3 - Yhdistynyt kuningaskunta testaa EY:n lainsäädännön nojalla

6.4 – Espanja testaa Unkarin vaatimuksen vuoksi

6.5 – Ruotsi testaa USA:n erityisvaatimuksen vuoksi

6.6 – Saksa testaa Tšekin vaatimuksen vuoksi (myös EY:n vaatimus)

Esimerkki: eikä tahoon, josta varsinainen koemenetelmä, ohje tai protokolla on lähtöisin.

Ranskan lainsäädännön edellyttämä koe, joka on tehty Belgiassa

ISO-protokollan mukaan, luokitellaan kansallisen (Ranskan) lainsäädännön vaatimukseksi ja merkitään Belgian toimittamissa taulukoissa sarakkeeseen 6.2.

Alaviitteet: 1) EY:n jäsenvaltiot: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Luxemburg, Alankomaat, Portugali, Espanja, Ruotsi ja Yhdistynyt kuningaskunta
2) Euroopan neuvoston jäsenmaat (jotka eivät ole EY:n jäsenvaltioita): Albania, Andorra, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Islanti, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Malta, Moldova, Norja, Puola, Romania, Venäjä, San Marino, Slovakia, Slovenia, Sveitsi, entisen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Turkki ja Ukraina

TAULUKKO 7: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja eläinlajit

7.1 Eläinlaji	7.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien raja-annoskokeet)			7.3 Iho- ärsytys	7.4 Ihon herkisty- minen	7.5 Silmä- ärsytys	7.6 Sub- krooninen ja krooninen toksisuus	7.7 Karsino- geenisuus	7.8 Kehitys- toksisuus	7.9 Muta- geeni- suus	7.10 Lisään- tymis- toksisuus	7.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	7.12 Muut	7.13 Yhteensä
	7.2.1. LD50, LC50	7.2.2 Muut letaali- menetelmät	7.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
7.a. Hiiret	8328	1496	11086	-	2304	-	3528	6082	124	7104	801	-	34965	75818
7.b. Rotat	5583	10698	38529	3	-	-	13337	4936	3420	5089	49477	-	24016	155088
7.c. Marsut	-	332	627	89	17485	-	220	-	-	-	-	-	3638	22391
7.d. Hamsterit	-	-	538	-	-	-	515	1029	-	-	-	-	242	2324
7.e. Muut jyrsijät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	158
7.f. Kaniinit	-	110	563	3443	-	1910	630	-	2840	-	188	-	611	10295
7.g. Kissat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29
7.h. Koirat	-	-	2515	-	-	-	1353	-	-	-	-	-	611	4479
7.i. Hillerit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
7.j. Muut lihansyöjät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.k. Hevoset, aasit ja niiden risteymät	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7.l. Siat	-	30	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	548	708
7.m. Vuohet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
7.n. Lampaat	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	221
7.o. Naudat	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	112
7.p. Puoliapinat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.q. Uuden maailman apinat	-	-	226	-	-	-	184	-	-	-	-	-	140	550
7.r. Vanhan maailman apinat	-	-	829	-	-	-	490	-	-	-	-	-	365	1684
7.s. Ihmisapinat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.t. Muut nisäkkäät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
7.u. Viiriäiset	1210	80	114	-	-	-	120	50	-	-	360	-	-	1934
7.v. Muut linnut	100	4	492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1256	1852
7.w. Matelijat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.x. Sammakkoeläimet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795	795
7.y. Kalat	13692	9115	5570	-	-	-	968	-	-	-	8461	-	3834	41640
7.z. YHTEENSÄ	28913	21865	61326	3535	19789	1910	21345	12097	6384	12193	59287	-	71454	320098

TAULUKKO 8: TOKSISUUS- JA MUISSA TURVALLISUUSARVIOINNEISSA KÄYTETTYJEN ELÄINTEN MÄÄRÄT

Koetyypit ja tuotteet

8.1 Tuotteet	8.2 Akuutin ja subakuutin toksisuuden koemenetelmät (mukaan lukien rajannoskoheet)			8.3 Iho- ärsytys	8.4 Ihon herkisty- minen	8.5 Silmä- ärsytys	8.6 Sub- krooni- nen ja krooni- nen toksisuus	8.7 Karsino- geenisuus	8.8 Kehitys- toksisuus	8.9 Muta- geeni- suus	8.10 Lisään- tymis- toksi- suus	8.11 Toksi- suus selkä- rankaisi- sa vesi- eläimissä , jotka eivät sisälly muihin sarak- keisiin	8.12 Muut	8.13 Yhteensä
	8.2.1. LD50, LC50	8.2.2 Muut letaali- menetelmät	8.2.3 Ei-letaalit kliiniset menetelmät											
8.a. Ihmis-, hammas- ja eläinlääketieteessä käytettävät tuotteet/ aineet tai laitteet	1632	1992	39023	217	2050	214	15241	9306	5158	8165	22062	-	54126	159186
8.b. Pääasiassa maataloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	4696	4920	6280	554	4889	534	2868	2173	342	791	14301	-	6095	48443
8.c. Pääasiassa teollisuudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	3763	7879	11614	2731	11925	1138	1290	-	604	2816	13071	-	594	57425
8.d. Pääasiassa kotitaloudessa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341	341
8.e. Pääasiassa kosmetiikka- tai hygieniatuotteissa käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.f. Pääasiassa ihmisravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	-	-	32	-	-	-	-	-	-	129	-	-	-	161
8.g. Pääasiassa eläinravinnon lisäaineina käytettävät tai käytettäväksi aiotut tuotteet/ aineet	-	-	-	-	-	-	-	408	-	-	-	-	-	408
8.h. Ympäristössä jo vaikuttavat tai sitä mahdollisesti saastuttavat aineet, jotka eivät kuulu muille riveille	10622	6752	2618	-	-	-	968	-	-	-	8461	-	3142	32563
8.i. Muut toksisuus- ja turvallisuusarvioinnit	8200	322	1759	33	925	24	978	210	280	292	1392	-	7156	21571
8.j. YHTEENSÄ	28913	21865	61326	3535	19789	1910	21345	12097	6384	12193	59287	-	71454	320098