

**SUOMI 2014 - Eläinten käyttö  
tieteellisiin tai opetustarkoituksiin-  
toimenpiteissä käytetyt**

		Ei toipumista	Lievä (enintään)	Kohtalainen	Vakava	Yhteensä
		Non-recovery	Mild [up to and including]	Moderate	Severe	Total
Hiiret	Mice	2413	38131	15245	5199	60988
Rotat	Rats	735	10352	4608	1960	17655
Marsut	Guinea-Pigs	15	9	9		33
Kultahamsterit	Hamsters (Syrian)			13		13
Kiinankääpiöhamsterit	Hamsters (Chinese)					
Gerbiilit	Mongolian gerbil					
Muut jyrsijät	Other Rodents	80	4207	25		4312
Kaniinit	Rabbits	7	39	121	10	177
Kissat	Cats		452			452*
Koirat	Dogs		4248	12		4260*
Hillerit	Ferrets					
Muut lihansyöjät	Other carnivores			11		11
Hevoset, aasit ja risteytykset	Horses, donkeys & cross-breeds		24	2		26
Kesysiat	Pigs	214	149	66	2	431
Vuohet	Goats					
Lampaat	Sheep		1351	28		1379
Naudat	Cattle		176	133		309
Muut nisäkkäät	Other Mammals					
Kanat	Domestic fowl		7			7
Muut linnut	Other birds		2510			2510
Matelijat	Reptiles					
Kynsisammakot	Rana					
Aitokynsisammakot	Xenopus					
Muut sammakot	Other Amphibians		4			4
Seeprakalat	Zebra fish	586	1317	5060		6963
Muut kalat	Other Fish	1261	26515	18236		46012
Pääjalkaiset	Cephalopods					
<b>Yhteensä / Total</b>		<b>5311</b>	<b>89491</b>	<b>43569</b>	<b>7171</b>	<b>145542</b>

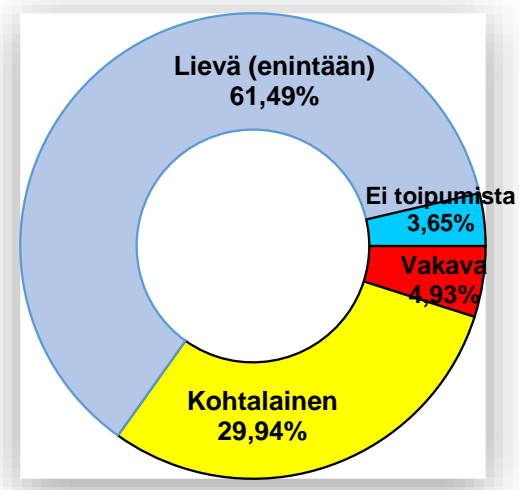
**Muu käyttö: kasvatettu ja lopetettu ilman toimenpiteissä käyttöä /  
Animals bred and euthanized without procedures**

**142600**

**Toimenpiteissä ja muuten käytetyt - yhteensä /  
Animals used in procedures and others - total**

**288142**

**Finland 2014  
Eläinten määrä  
(% kokonaismäärästä) vakavuusluokittain  
Number of animals (as % of total use) in different  
severity categories**



**\* Kissat ja koirat /Cats and dogs:**

Toimenpide: verinäyte lemmikeiltä, tautigeenitutkimus  
Procedure: Blood sampling for the study of disease genes  
452 kissaa/cats & 4099 koiraa/dogs  
Kotikoirien osallistuminen potilastutkimuksiin: 125 /  
Pet dogs participating patient studies: 125  
Laboratoriossa kasvatetut ja käytetyt koirat: 36 koiraa  
Dogs bred and used in laboratory: 36

**2013 - toimenpiteissä 172 968**

**2013 muu tutkimuskäyttö / use for research 126 134;  
muut eläimet / other animals 39 294**

**Suomi 2014 - Eläinten käyttö tieteellisiin tai opetustarkoituksiin - kasvatusta ja/tai ylläpito ja lopetus ilman toimenpiteitä**

		GM-linjan luominen tai ylläpito / Creation or maintenance of GM animals	Muu tarkoitus / Other use	Total
Hiiret	Mice	61508	44028	105536
Rotat	Rats	342	10294	10636
Marsut	Guinea-Pigs			
Kultahamsterit	Hamsters (Syrian)			
Kiinankääpiöhamsterit	Hamsters (Chinese)			
Gerbillit	Mongolian gerbil			
Muut jyrsijät	Other Rodents		19	19
Kaniinit	Rabbits	3	29	32
Kissat	Cats			
Koirat	Dogs			
Hillerit	Ferrets			
Muut lihansyöjät	Other carnivores		3659	3659
Hevoset, aasit ja risteytykset	Horses, donkeys & cross-breeds		1	1
Kesysiat	Pigs		901	901
Vuohet	Goats			
Lampaat	Sheep		6	6
Naudat	Cattle		185	185
Muut nisäkkäät	Other Mammals			
Kanat	Domestic fowl		7685	7685
Muut linnut	Other birds		345	345
Matelijat	Reptiles			
Kynsisammakot	Rana			
Aitokynsisammakot	Xenopus		16	16
Muut sammakot	Other Amphibians			
Seeprakalat	Zebra fish	2122	994	3116
Muut kalat	Other Fish		10463	10463
Pääjalkaiset	Cephalopods			
<b>Total</b>		<b>63975</b>	<b>78625</b>	<b>142600</b>

**Suomi 2014 - Eläinten käyttö tieteellisiin tai opetustarkoituksiin - toimenpiteissä käytetyt**

		Perus- tutkimus	Translaatio- tutkimus ja soveltava tutkimus	Lakisääteinen käyttö ja rutiinituotanto	Lajien säilyttäminen	Korkea-asteen koulutus tai ammattitaidon hankkimiseen, ylläpitämiseen tai parantamiseen tähtäävä opetus	Kolonioiden ylläpito, eläimillä vakiintunut geneettinen muunnos; ei ole käytetty muissa toimenpiteissä	Yhteensä
		Basic Research	Translational and applied research	Regulatory use and Routine production	Preservation of species	Higher education or training for the acquisition, maintenance or improvement of vocational skills	Maintenance of colonies of established genetically altered animals, not used in other procedures	Total
Hiiret	Mice	48698	11123	185		982		60988
Rotat	Rats	4979	10065	2262		349		17655
Marsut	Guinea-Pigs	9		24				33
Kultahamsterit	Hamsters (Syrian)		13					13
Kiinankääpiöhamsterit	Hamsters (Chinese)							
Gerbiilit	Mongolian gerbil							
Muut jyrsijät	Other Rodents	4310				2		4312
Kaniinit	Rabbits	115	48			14		177
Kissat	Cats		452					452
Koirat	Dogs		4224	36				4260
Hillerit	Ferrets							
Muut lihansyöjät	Other carnivores	11						11
Hevoset, aasit ja risteytykset	Horses, donkeys & cross-breeds		24	2				26
Kesysiat	Pigs	257	6	100		68		431
Vuohet	Goats							
Lampaat	Sheep	28	344	1007				1379
Naudat	Cattle	82	227					309
Muut nisäkkäät	Other Mammals							
Kanat	Domestic fowl			7				7
Muut linnut	Other birds	523	1970			17		2510
Matelijat	Reptiles							
Kynsisammakot	Rana							
Aitokynsisammakot	Xenopus							
Muut sammakkoeläimet	Other Amphibians	4						4
Seeprakalat	Zebra fish	6625	324			14		6963
Muut kalat	Other Fish	45455			265	292		46012
Pääjalkaiset	Cephalopods							
	<b>Total</b>	<b>111096</b>	<b>28820</b>	<b>3623</b>	<b>265</b>	<b>1738</b>	<b>0</b>	<b>145542</b>

**Suomi 2014 - Eläinten käyttö tieteellisiin tai opetustarkoituksiin - toimenpiteiden vakavuus eri käyttötarkoituksissa**

		Ei toipumista	Lievä (enintään)	Kohtalainen	Vakava	Yhteensä
		Non-recovery	Mild [up to and including]	Moderate	Severe	Total
Perustutkimus	Basic Research	4422	67662	36703	2309	111096
Translaatiotutkimus ja soveltava tutkimus	Translational and applied research	665	17030	6263	4862	28820
Lakisääteinen käyttö ja rutiinutuotanto	Regulatory use and Routine production	37	3251	335		3623
Luonnonympäristön suojeleminen ihmisten tai eläinten terveyden hyvinvoinnin vuoksi	Protection of the natural environment in the interests of the health or welfare of human beings or animals					0
Lajien säilyttäminen	Preservation of species			265		265
Korkea-asteen koulutus tai ammattitaidon hankkimiseen, ylläpitämiseen tai parantamiseen tähtäävä opetus	Higher education or training for the acquisition, maintenance or improvement of vocational skills	187	1548	3		1738
Oikeuslääketieteellinen tutkimus	Forensic enquiries					0
Kolonioiden ylläpito, jossa eläimillä vakiintunut geneettinen muunnos; niitä ei käytetty muissa toimenpiteissä	Maintenance of colonies of established genetically altered animals, not used in other procedures					0
Total uses		5311	89491	43569	7171	145542
%		3,65%	61,49%	29,94%	4,93%	

**Suomi 2014 - Eläinten käyttö tieteellisiin tai opetustarkoituksiin - toimenpiteiden vakavuus perustutkimuksessa**

		Ei toipumista	Lievä (enintään)	Kohtalainen	Vakava	Yhteensä
		Non-recovery	Mild [up to and including]	Moderate	Severe	Total
Syöpätaudit	Oncology	194	9708	639	732	11273
Sydän- ja verenkiertoelimet, imusuonisto	Cardiovascular Blood and Lymphatic System	752	3198	2728	208	6886
Hermosto	Nervous System	1009	4926	5356	414	11705
Hengityselimet	Respiratory System	21	289		5	315
Ruoansulatuselimistö ml. maksa	Gastrointestinal System including Liver	7	374	587	3	971
Tuki- ja liikuntaelimet	Musculoskeletal System	14	811	218	6	1049
Immuunijärjestelmä	Immune System	176	4747	5175	7	10105
Virtsan- ja sukupuolielimet	Urogenital/Reproductive System	124	4471	78	3	4676
Aistinelimet (iho, silmät ja korvat)	Sensory Organs (skin, eyes and ears)	8	117	102		227
Umpieritysrauhaset/Aineenvaihdunta	Endocrine System/Metabolism	18	2589	104	1	2712
Monielimellinen	Multisystemic	211	5455	2970	930	9566
Etologia/Eläinten käyttäytyminen/Eläinbiologia	Ethology/Animal Behaviour/Animal Biology	1888	30973	18746		51607
Muut	Other basic research		4			
Total uses		4422	67662	36703	2309	111096
%		3,98%	60,90%	33,04%	2,08%	

**Suomi 2014 - Eläinten käyttö tieteellisiin tai opetustarkoituksiin - toimenpiteiden vakavuus soveltavassa tutkimuksessa**

		Ei toipumista	Lievä (enintään)	Kohtalainen	Vakava	Yhteensä
		Non-recovery	Mild [up to and including]	Moderate	Severe	Total
Ihmisen syöpä	Human Cancer	108	178	1056	411	1753
Ihmisen tartuntataudit	Human Infectious Disorders	4	24	108	14	150
Ihmisen sydän- ja verisuonitaudit	Human Cardiovascular Disorder	38	100	827		965
Ihmisen hermostolliset ja mielenterveyshäiriöt	Human Nervous and Mental Disorders	418	8920	3926	4320	17584
Ihmisen hengityselinten sairaudet	Human Respiratory Disorders					0
Ihmisen ruoansulatuskanavan sair. ml. maksa	Human Gastrointestinal Disorders			58		58
Ihmisen tuki- ja liikuntaelinten sairaudet	Human Musculoskeletal Disorders			30	2	32
Ihmisen immuunijärjestelmän häiriöt	Human Immune Disorders		6	24		30
Ihmisen virtsa- ja sukupuolielinten sairaudet	Human Urogenital/Reproductive Disorders		4	28	2	34
Ihmisen aistinelinten sair. (iho, silmät, korvat)	Human Sensory Organ Disorders (skin, eyes, ears)	20	44			64
Ihmisen umpieritysrauhasten sairaudet ja aineenvaihduntasairaudet	Human Endocrine/Metabolism Disorders		182			182
Muut ihmisen sairaudet	Other Human Disorders		104	75	3	182
Eläinten taudit ja sairaudet	Animal Diseases and Disorders	49	6646	2	110	6807
Eläinten hyvinvointi	Animal Welfare		132	129		261
Tautien diagnosointi	Diagnosis of diseases		654			654
Kasvitaudit	Plant diseases					
Sääntelemätön toksikologia ja ekotoksikologia	Non-regulatory toxicology and ecotoxicology	28	36			64
<b>Total uses</b>		<b>665</b>	<b>17030</b>	<b>6263</b>	<b>4862</b>	<b>28820</b>
<b>%</b>		<b>0,02%</b>	<b>0,59%</b>	<b>0,22%</b>	<b>0,17%</b>	