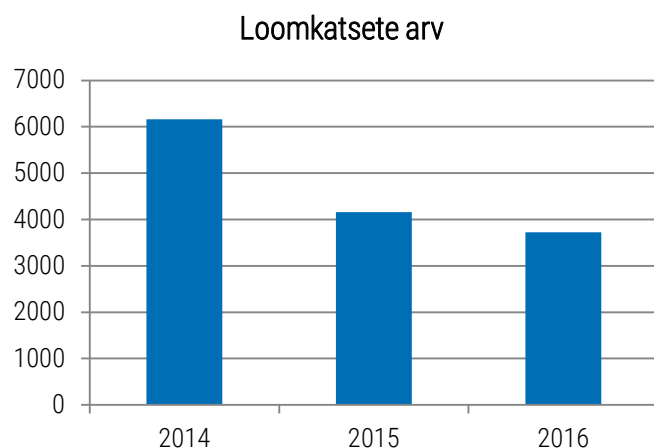




## 2016. aasta statistika loomade kasutamisest teaduskatsetes Eestis

Aastal 2016 kasutati teaduskatsetes 3726 looma. Aastal 2015 kasutati 4161 looma ja aastal 2014 kasutati 6164 looma.

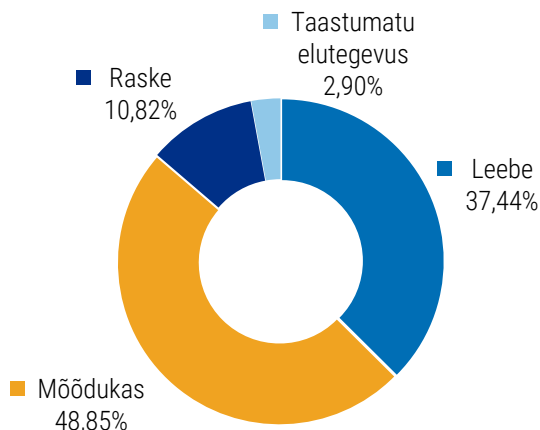
Joonis 1. Loomkatsete koguarv aastatel 2014–2016



Tabel 1. Statistilised andmed loomaliikide kasutuse kohta teaduskatsetes ja andmed teaduskatsete raskusastmete kohta

Loomaliik	Taastumatu elutegevus	Leebe	Mõõdukas	Raske	Kokku
Hiired	88	1143	1718	403	3352
Rotid	20	0	70	0	90
Veised		0			0
Muud linnud		252	0		252
Muud kalad		0	32		32
<b>Kokku</b>	<b>108</b>	<b>1395</b>	<b>1820</b>	<b>403</b>	<b>3726</b>

Joonis 2. Katsete raskusastmed (% koguarvust)



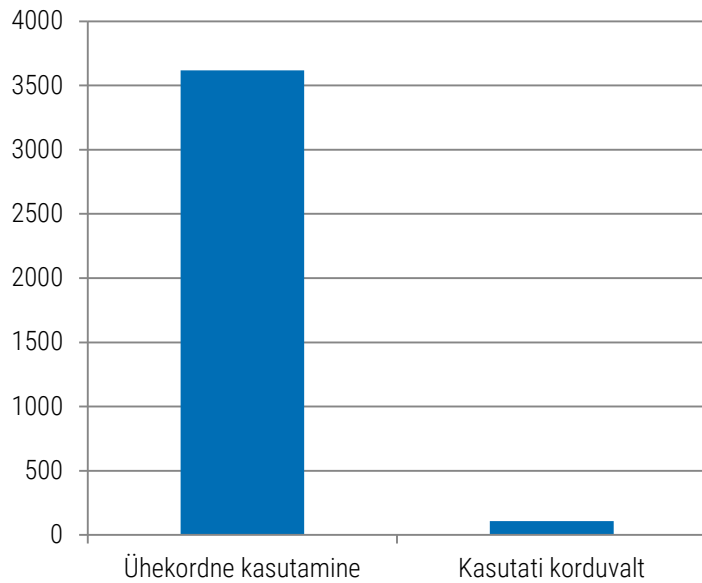
Tabel 2. Loomade osakaal erinevatel eesmärkidel läbiviidatavates teaduskatsetes aastal 2016

	Loomade arv	Protsent koguarvust
Alusuuringud	3453	92,67%
Geneetiliselt muundatud loomade kolooniate säilitamine	242	6,49%
Onkoloogia	1734	50,22%
Südame ehitus ja vereringeelundkond	12	0,35%
Närvisüsteem	609	17,67%
Seedeelundkond, sealhulgas maks	140	4,05%
Tugi- ja liikumiselundkond	75	2,17%
Immuunsüsteem	20	0,58%
Suguelundkond	30	0,87%
Endokriinsüsteem	549	15,90%
Loomade käitumine / etoloogia	284	8,22%
Rakendusuuritud	31	83%
Südamehaigused	31	100%

Tabel 3. Loomade osakaal liigiti erinevatel eesmärkidel läbiviidatavates teaduskatsetes aastal 2016

	Alusuuring	Alusuuring	Alusuuring	Alusuuring
	Mittetaastuv	Leebe	Keskmine	Raske
Hiired	57	901	1718	403
Rotid	20		70	
Linnud		252		
Kalad			32	
	Rakendusuuritud	Geneetiliselt muudetud loomade kolooniate säilitamine		
	Mittetaastuv	Leebe		
Hiired	31	242		
Rotid				

Joonis 3. Korduvkasutatavate loomade osakaal võrreldes ainult üks kord kasutatud loomadega



Tabel 4. Loomaliigid ja nende korduvkasutamine

Loomaliik	Arv
Hiired	37
Rotid	70
Kokku:	107

Tabel 5. Loomade päritolu, keda kasutati loomkatsetes aastal 2016

Sünnikoht	Loomade arv	Protsent
Loomad, kes on sündinud Euroopa Liidus katseloomade paljundamiseks registreeritud ettevõttes	3335	92,15%
Loomad, kes on sündinud Euroopa Liidus, kuid mitte katseloomade paljundamiseks registreeritud ettevõttes	284	7,85%
Loomad, kes on sündinud Euroopas, kuid mitte Euroopa Liidus		
Loomad, kes on sündinud väljaspool Euroopat		

## Geneetiliselt muundatud loomad

2016 aastal kasutati uue geneetilise liini loomiseks 216 looma. Kõik nendest olid hiired. Tegemist oli närvisüsteemi baasuuringuga. 216 looma moodustavad 5,9 % loomade koguarvust, keda kasutati aastal 2016 teadusuuringutes. Kokku kasutati 963 geneetiliselt muundatud looma, mis on 25,85 % 2016 aastal kasutatud loomade koguarvust.

Tabel 6. Kasutatud loomad ja nende geneetiline staatus

Loomaliik	Geneetiliselt muutmata	Geneetiliselt muudetud, kuid mittekahjuliku fenotüübiga	Geneetiliselt muudetud kahjuliku fenotüübiga
Hiired	2426	929	
Rotid	56	34	
Linnud	252		
Kalad	32		
Kokku:	2763	963	0

Joonis 4. Geneetiliselt muudetud ja muutmata loomade osakaal koguarvust

