



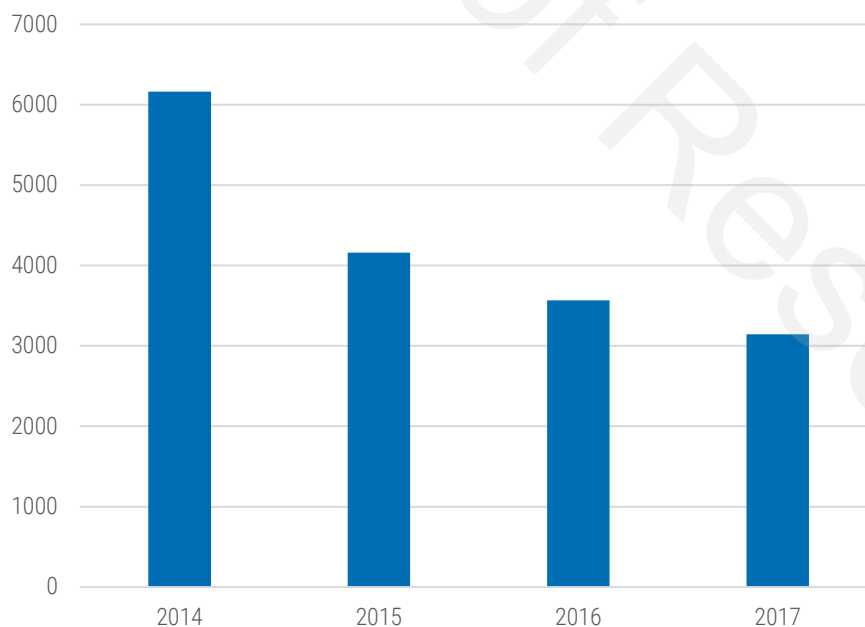
2017. aasta statistiline teave katseloomade kasutamisest loomkatsetes Eestis

Statistiline teave on koostatud loomkatseprojektide lubade omanike esitatud protokollide põhjal. Protokollid esitati nii 2017. aastal pooleliolnud kui ka lõppenud loomkatsete kohta.

Loomkatsetes kasutatud katseloomade arv ja liigid

Aastal 2017 kasutati loomkatsetes 3146 looma, mis on ~12%ne langus võrreldes 2016. aastaga, mil kasutusi oli 3567.

Joonis 1. Loomkatsetes kasutatud loomade arv aastatel 2014-2017



2017. aastal kasutati loomkatsetes vaid tabelis 1 nimetatud liike. Kõiki loomi kasutati loomkatsetes esmakordselt. Enim kasutatavaks liigiks olid hiired, kes moodustasid ~82% kõikidest kasutatud loomadest. „Muude lindude“ hulka kuuluvad kalakajakad ja rasvatihased.

Tabel 1. Loomkatsetes kasutatud loomade arv liigiti

Liigid	Loomade arv	Protsent
Hiired	2578	81,95 %
Rotid	368	11,7 %
Veised	16	0,51 %
Sead	4	0,13 %
Muud linnud	180	5,72 %
Kokku	3146	100 %

Katseloomade päritolu

Kõik 2017. aastal loomkatsetes kasutatud loomad pärinevad Euroopa Liidust nagu ka eelneval aastal.

Tabel 2. Loomade päritolu

Päritolu	Loomade arv	Protsent (%)
Loomad, kes on sündinud Euroopa Liidus katseloomadega varustamiseks registreeritud ettevõttes	2 966	94,28
Loomad, kes on sündinud Euroopa Liidus, kuid mitte katseloomadega varustamiseks registreeritud ettevõttes	180	5,72
Loomad, kes on sündinud Euroopas, kuid mitte Euroopa Liidus	0	0
Loomad, kes on sündinud väljaspool Euroopat	0	0
Kokku	3 146	100

Loomkatseprojektide eesmärk

Tabelis 3 on toodud välja põhieesmärgid ning alus-, siirde- või rakendusuringute ning õiguslike nõuete täitmisega seotud kasutuse ja tavapärase tootmise puhul ka eesmärgikategooriad, mille jaoks loomi kasutati. Enim levinud põhieesmärk oli alusuuringud, kus kasutati ~76% kõikidest loomadest ning suurima osakaaluga alusuuringute eesmärgikategooria, mis moodustas 31,31% kõikidest kasutustest, oli onkoloogia.

Tabel 3. Loomade kasutamine eesmärkide ja nende kategooriate kaupa

Eesmärk	Loomade arv	Protsent (%)
Alusuuring	2 392	76,03
... Onkoloogia	985	31,31
... Endokriinsüsteem, ainevahetus	219	6,96
... Mitut süsteemi hõlmavad uuringud	153	4,86
... Loomabioloogia ja etoloogia	180	5,72
... Süda ja vereringeelundkond	93	2,96
... Närvisüsteem	495	15,73
... Seedeelundkond sh maks	32	1,02
... Tugi- ja liikumiselundkond	88	2,8
... Immuunsüsteem	99	3,15
... Meeleelundkond	32	1,02
... Muud	16	0,51

Eesmärk	Loomade arv	Protsent (%)
Siirdeuringud või rakendusuringud	210	6,68
... Inimesel esinevad hingamiselundite haigused	210	6,68
Õiguslike nõuete täitmisega seotud kasutus ja tavapärase tootmine	112	3,56
... Kordusdoosi toksilisus ≤ 28 päeva	38	1,21
... Kantserogeensus	74	2,35
Kõrghariduse või kutsehariduse omandamine või täienduskoolitus	38	1,21
Geneetiliselt muundatud loomade kolooniate säilitamine	394	12,52

Katseloomade kasutus geneetilise staatuse põhjal

2017. aastal kasutati loomkatsetes peamiselt geneetiliselt muundamata loomi. Loomkatsetes ei kasutatud ühtki kahjuliku fenotüübiga geneetiliselt muundatud looma.

Tabel 4. Loomade geneetiline staatus

Geneetiline staatus	Loomade arv	Protsent (%)
Geneetiliselt muundamata loomad	1 956	62,17
Geneetiliselt muundatud, mittekahjuliku fenotüübiga loomade arv	1 190	37,83
Geneetiliselt muundatud, kahjuliku fenotüübiga loomade arv	0	0
Kokku	3 146	100,00

Loomkatsete raskusastmed

2017. aastal ei esinenud olulisi erinevusi loomkatsete raskusastmetes võrreldes 2016. aastaga.

Tabel 5. Loomkatsete raskusastmed

Raskusaste	Kasutatud loomade arv	Protsent (%)
Taastumatu elutegevusega	132	4,20
Leebe	1 385	44,02
Mõõdukas	1 354	43,04
Raske	275	8,74
Kokku	3 146	100,00