



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
*Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit*

Zo doende 2020

Jaaroverzicht dierproeven en proefdieren
van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit

elzijn, ziekte, vis, veiligheid, fok,
echnologie, muis, toezicht, wet,
orging, gedrag, toezicht, vaccin,
ziekte, welzijn, biotechnologie,
nderwijs, toetsing, onderzoek,
ging, vaccin, toezicht, medicijn,
nijn, ongerief, proefdieren, vis,

Voorwoord

Deze uitgave van 'Zo doende 2020' geeft informatie over de dierproeven die vergunninghouders hebben uitgevoerd en het toezicht dat de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) heeft uitgevoerd op de naleving van de Wet op de dierproeven (Wod) in 2020. De NVWA heeft dit jaaroverzicht opgesteld op basis van onder andere gegevens die de vergunninghoudende instellingen hebben aangeleverd en op basis van informatie van inspecties die zijn uitgevoerd door de NVWA. De Zo doende is opgemaakt volgens de Europese richtlijn.

Met dit jaaroverzicht onderstreept de NVWA het belang van zorgvuldige en transparante informatievoorziening over dierproeven en proefdieren in Nederland. Het beleid van de overheid is gericht op het verantwoord en zorgvuldig uitvoeren van dierproeven. De NVWA draagt hieraan bij door toe te zien op de naleving van de Wet op de dierproeven. In 2020 zijn er door de Corona-maatregelen minder inspecties uitgevoerd dan gepland. De uitgevoerde inspecties laten het beeld zien dat vergunninghouders de voorschriften die verband houden met het welzijn van de proefdieren goed hebben nageleefd.

Klachten over het omgaan met proefdieren kunt u, eventueel vertrouwelijk, melden. Dit kunt u doen op de internetsite van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (www.nvwa.nl), telefonisch via 0900-0388. Ook als u vragen hebt over het onderwerp kunt u op die manier contact opnemen met de NVWA. Meer informatie over dierproeven en eerdere jaaroverzichten vindt u op www.nvwa.nl.

Gerard Bakker

Utrecht,
inspecteur-generaal Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| Voorwoord | 2 |
| 1 Samenvatting | 4 |
| 2 Toezicht | 5 |
| 3 Verlenen van vergunningen, ontheffingen en gelijkstellingen | 7 |
| 4 Registratie proefdieren en dierproeven | 8 |
| 4.1 Inleiding | 8 |
| 4.2 Dierproeven | 8 |
| 4.3 Dieren dood of gedood na gebruik in fok en dieren dood of gedood vóór gebruik in fok of dierproef | 14 |
| Bijlage 1 Dierproeven in 2020 in percentages | 15 |
| Bijlage 2 Registratie dierproeven en proefdieren 2020 | 18 |
| Bijlage 3 Lijst met vergunninghouders | 48 |

1 Samenvatting

Aantal dierproeven in 2020 stabiel ten opzichte van 2019

In 2020 registreerden de Nederlandse vergunninghouders 448.798 dierproeven. Dat zijn 142 dierproeven meer dan in 2019. In 2020 vonden minder proeven plaats met onder andere muizen, cavia's, varkens en kippen. Het aantal proeven met Syrische goudhamsters, honden, katten, schapen, paarden en ezels, reptielen, klauwkikkers en zebravissen liet een stijging zien.

Hergebruik van proefdieren

Het is mogelijk om een proefdier te laten deelnemen aan meerdere proeven. Hiervoor gelden specifieke voorwaarden, die zijn opgenomen in artikel 1e van de Wet op de dierproeven (Wod). Zo mag bij hergebruik de eerdere proef slechts licht of matig ongerief hebben veroorzaakt. Ook mag de volgende dierproef alleen vallen in de categorieën licht, matig of minimaal ongerief. Door hergebruik ligt het werkelijke aantal proefdieren lager dan het aantal verrichte dierproeven. In 2020 zijn bij 4.892 proeven dieren hergebruikt.

Doel van de proef

De meeste dierproeven worden uitgevoerd voor de doelen fundamenteel wetenschappelijk onderzoek (144.609, 35,5%), toegepast en omzettingsgericht onderzoek (102.672, 25,2%) en krachtens wetgeving vereiste toxiciteits- en veiligheidstesten (119.859, 29,5%).

Inspecties NVWA

De NVWA houdt toezicht op de naleving van de Wod. De NVWA inspecteerde in 2020 de meerderheid van vergunninghouders maar was vanwege de maatregelen rondom COVID-19 niet in staat om alle vergunninghouders te inspecteren. In 2020 verleende de NVWA namens de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) nieuwe vergunning aan 1 instelling en 2 vergunningen werden ingetrokken. Eind 2020 waren 81 instellingen in het bezit van een vergunning voor het verrichten van dierproeven. Deze instellingsvergunninghouders zijn bijvoorbeeld universiteiten, universitaire ziekenhuizen, onderzoeksinstellingen en farmaceutische bedrijven. Van de 81 vergunninghouders waren 43 instellingen ook in het bezit van een vergunning voor het fokken of afleveren van dieren met het oog op dierproeven. 1 instelling was alleen in het bezit van een fok- en afleververgunning.

In 2020 voerde de NVWA in totaal 146 inspecties uit. Dit zijn 83 inspecties minder dan in 2019. De terugloop in aantallen inspecties is een direct gevolg van de opgelegde coronamaatregelen waardoor er, tijdelijk, geen fysieke inspecties mogelijk waren. In de loop van het jaar is het fysiek inspecteren weer opgepakt maar wel onder strenge voorwaarden, hetgeen resulteert in een lager aantal inspecties dan voorgaande jaren.

2 Toezicht

Algemeen

De NVWA houdt toezicht op naleving in het kader van de Wet op de dierproeven (Wod). In 2020 ging het om toezicht op 81 instellingen en bedrijven die een instellingsvergunning hebben voor het verrichten van dierproeven, het fokken van proefdieren en het afleveren van proefdieren. Deze instellingsvergunninghouders zijn bijvoorbeeld universiteiten, universitaire ziekenhuizen, onderzoeksinstellingen en farmaceutische bedrijven. Dit toezicht vindt plaats door middel van inspecties. Deze vinden zowel aangekondigd als niet aangekondigd plaats.

De NVWA inspecteerde in 2020 de meerderheid van vergunninghouders maar was vanwege de maatregelen rondom COVID-19 niet in staat om alle vergunninghouders te inspecteren. Deze inspecties worden risicogericht uitgevoerd aan de hand van scores op veronderstelde risico-indicatoren. Op basis hiervan wordt bepaald hoe vaak de NVWA een bepaalde vergunninghouder jaarlijks inspecteert. Risico-indicatoren zijn bijvoorbeeld het aantal dieren, het aantal verschillende diersoorten, het aantal locaties waar dierproeven plaatsvinden, de soorten dierproeven, de inspectiehistorie en eventuele meldingen. In 2020 zijn er geen maatregelen opgelegd aan instellingen naar aanleiding van een inspectie. De maatregelen zijn een schriftelijke waarschuwing of proces-verbaal, zie voor meer informatie het specifiek interventiebeleid dierproeven van de NVWA (<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2020-62729.html>).

Voor 2020 had de NVWA 6 inspectieonderwerpen voor de uitvoering van het toezicht vastgesteld.

Deze inspectieonderwerpen zijn:

- naleving van de regels voor huisvesting en verzorging van proefdieren;
- zorgvuldigheid van verrichte handelingen;
- het verrichten van de handelingen conform het onderzoeksplan;
- controle op de deskundigheid van personen die met proefdieren werken en/of dierproeven uitvoeren;
- naleving instanties voor dierenwelzijn;
- overige redenen voor een inspectie, zoals bijvoorbeeld de controle op de aanlevering van de registratiegegevens door vergunninghouders.

In totaal voerde de NVWA in 2020 146 inspecties uit bij vergunninghouders. Dit zijn er 83 minder dan in het vorige verslagjaar. 12% van de inspecties gebeurde onaangekondigd (tegen 37% in 2019). De maatregelen rondom COVID-19 maakten afstemming met de vergunninghouders vooraf in veel gevallen noodzakelijk.

Een aantal van de inspecties werd door 2 inspecteurs uitgevoerd. Duo-inspecties worden uitgevoerd bij bijvoorbeeld:

- nieuwe vergunninghouders;
- vergunninghouders met verminderde naleving;
- specifieke inspectieonderwerpen of in het kader van intervisie en intercollegiale afstemming.

Afbeelding 1 geeft de aantallen NVWA-inspecties weer per inspectieonderwerp in 2020. De meeste inspecties die de NVWA in 2020 uitvoerde, betreffen inspecties op de naleving van de Regeling huisvesting en verzorging proefdieren.

Interventiebeleid dierproeven

Het specifiek interventiebeleid dierproeven beschrijft hoe de NVWA optreedt bij geconstateerde overtredingen. De Wod is strafrechtelijk handhaafbaar. Dat betekent dat de NVWA alle geconstateerde overtredingen en misdrijven in dit domein voorlegt aan het Openbaar Ministerie, dat vervolgens beslist over de vervolging. Het OM bepaalt of de zaak door een OM strafbeschikking kan worden afgedaan of dat de zaak voorgelegd dient te worden aan de strafrechter. Daarnaast beschikt de NVWA in het kader van bestuursrecht over de mogelijkheid om een vergunning te schorsen of in te trekken. De vergunninghouder mag dan in het uiterste geval geen dierproeven meer uitvoeren of geen proefdieren meer fokken of afleveren. De NVWA kan naleefhulp geven aan de vergunninghouder. De NVWA geeft dan informatie hoe de vergunninghouder aan de wettelijke voorschriften kan voldoen.

Wilt u het interventiebeleid dierproeven bekijken? Ga dan naar:
<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2020-62729.html>

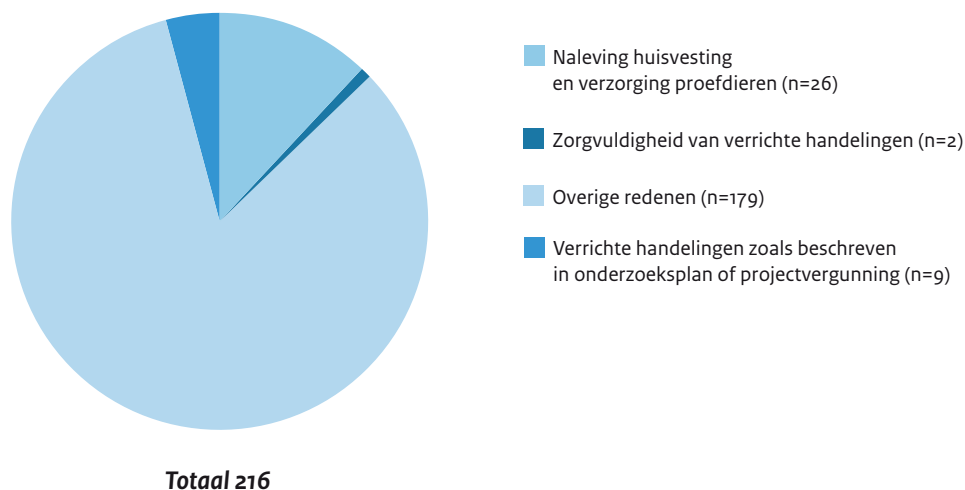
Klachten over het omgaan met proefdieren kunt u, eventueel vertrouwelijk, melden. Dit kunt u online doen op www.nvwa.nl, en telefonisch via 0900-0388. Ook voor vragen over het onderwerp of meer informatie kunt u op die manier contact opnemen.

Maatregelen

Er werden in 2020 geen schriftelijke waarschuwingen of processen-verbaal opgemaakt.

Afbeelding 1

Aantallen NVWA-inspecties per inspectieonderwerp uitgevoerd in 2020



3 Verlenen van vergunningen, ontheffingen en gelijkstellingen

De NVWA voert namens de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit nog andere taken uit in het kader van de Wet op de dierproeven (Wod). Deze taken zijn het verlenen van instellingsvergunningen, ontheffingen en gelijkstellingen van beroepskwalificaties.

Verlenen van vergunningen

Eind 2020 waren 81 instellingen in het bezit van een vergunning voor het verrichten van dierproeven conform artikel 2 van de Wod. Daarvan waren 43 instellingen ook in het bezit van een vergunning op basis van artikel 11a voor het fokken of afleveren van dieren met het oog op dierproeven. 1 instelling was alleen in het bezit van een fok- en afleververgunning. Bijlage 4 geeft een overzicht van de vergunninghouders.

Nieuwe vergunningen

In 2020 is er 1 nieuwe vergunning verleend door de NVWA.

Ontheffingen

De NVWA verleent namens de minister ontheffingen. Deze ontheffingen worden verleend op basis van artikel 6, lid 2 van de Dierproevenregeling 2014, artikel 5 lid 3 van de Dierproevenregeling 2014 en/of artikel 2, lid 5 van het Dierproevenbesluit 2014.

In 2020 heeft de NVWA 151 ontheffingen op basis van artikel 6 lid 2 van de Dierproevenregeling 2014 verleend. Deze ontheffingen kunnen worden afgegeven als de persoon die proefdieren verzorgt, biotechnische werkzaamheden uitvoert of proefdieren doodt, beschikt over een vergelijkbaar deskundigheids- en bekwaamheidsniveau. Een ontheffing kan worden beperkt tot specifieke handelingen aan proefdieren.

In 2020 heeft de NVWA 69 ontheffingsaanvragen behandeld op basis van artikel 5, 3^e lid van de Dierproevenregeling 2014. Daarvan is aan 46 personen ontheffing verleend. Deze ontheffing betreft personen die beschikken over een vergelijkbaar deskundigheids- en bekwaamheidsniveau vergeleken met de vereisten in artikel 5, 1^e lid van de Dierproevenregeling 2014 en/of artikel 2, 5^e lid van het Dierproevenbesluit 2014. Deze ontheffing betreft een vergelijkbaar deskundigheids- en bekwaamheidsniveau van de persoon die het project en de dierproef opzet.

Gelijkstelling van EU-beroepskwalificaties

Als een persoon in een lidstaat van de Europese Unie of de Europese Economische Ruimte (EER) de opleiding heeft gevolgd waarbij kan worden aangetoond dat deze persoon wel beschikt over een vergelijkbaar deskundigheids- en bekwaamheidsniveau, kan deze persoon bij de NVWA een aanvraag doen voor gelijkstelling van EU-beroepskwalificaties. De NVWA heeft in het verslagjaar 2020 32 gelijkstellingsaanvragen behandeld waarvan er 18 afgegeven zijn. Deze gelijkstellingen betreffen de gelijkstelling van de door de minister erkende cursus proefdierkunde en de beschikking over soort specifieke kennis.

4 Registratie proefdieren en dierproeven

4.1 Inleiding

Conform artikel 15 van de Wet op de dierproeven moeten vergunninghouders over het voorafgaande kalenderjaar opgave doen van de verwerving van de proefdieren en de verrichte dierproeven. Dit hoofdstuk geeft een samenvatting van de registratiegegevens.

Op verzoek van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW) geven de tabellen 11 tot en met 24 van bijlage 2 apart de dierproeven weer die verricht zijn bij universiteiten en universitaire medische centra. Deze tabellen zijn door de vergunninghouders zelf aangeleverd en integraal overgenomen. Er is geen wettelijke verplichting voor deze OCW tabellen. De tabellen 25 en 26 presenteren de dierproeven die in opdracht van het ministerie van Defensie zijn verricht.

4.2 Dierproeven

4.2.1 Algemeen

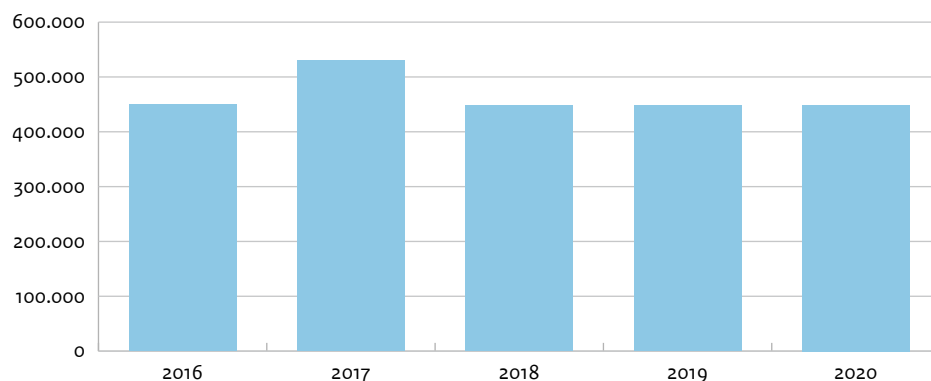
De registratie in 2020 is uitgevoerd conform het Uitvoeringsbesluit EU/2012/707 bij de Richtlijn EU/2010/63.

4.2.2 Aantal dierproeven

In 2020 registreerden de Nederlandse vergunninghouders 448.798 dierproeven; dit is een zeer lichte toename (+ 142) ten opzichte van 2019.

Afbeelding 2

Totaal aantal dierproeven in de jaren 2016 tot en met 2020.



4.2.3 Doden zonder voorafgaande handeling

Het doden van dieren alleen voor het gebruik van hun organen, weefsels of lichaamsvloeistoffen merkt Nederland, in tegenstelling tot de EU, aan als dierproef. In 2020 gebruiken de Nederlandse vergunninghouders hiervoor 42.020 dieren (9,4%) die zij registreerden in de categorie 'doden zonder voorafgaande handeling'.

Voor deze categorie worden ten opzichte van de overige dierproeven relatief veel vissen, muizen en ratten gebruikt.

Afbeelding 3 toont bij 'doden zonder voorafgaande handeling' de onderverdeling per diersoort en per doel van de proef. 'Doden zonder voorafgaande handeling' vindt voornamelijk plaats voor de doelen fundamenteel wetenschappelijk onderzoek en bescherming van diersoorten.

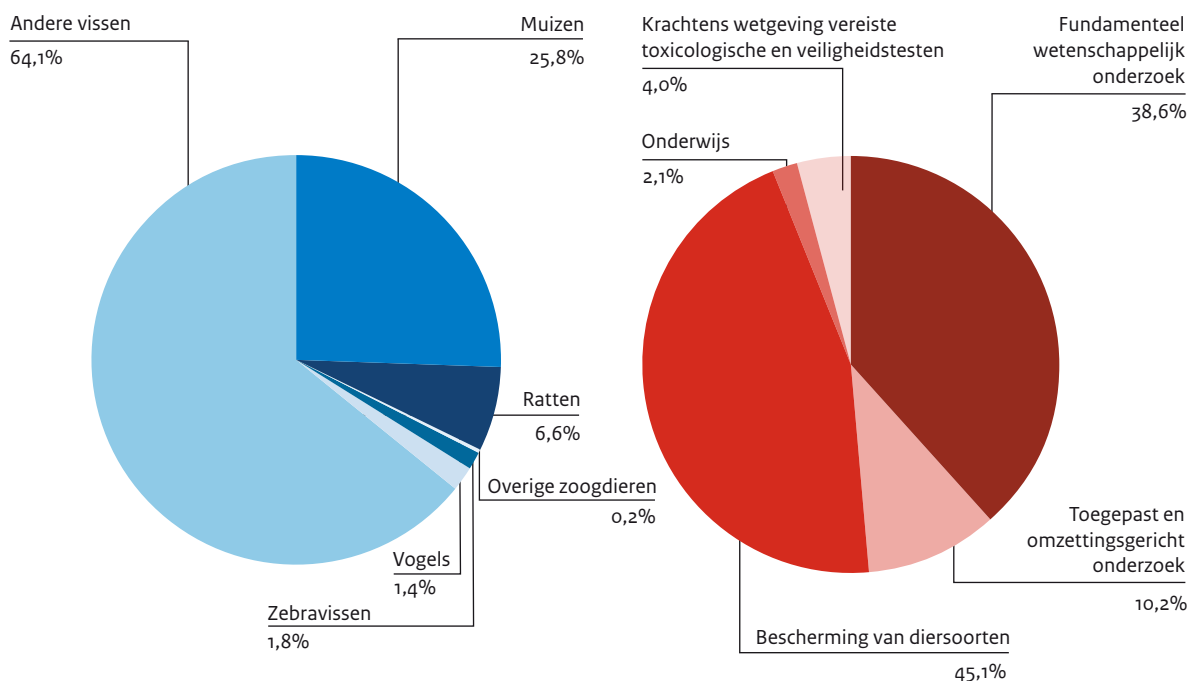
Leeswijzer bij analyses en tabellen in hoofdstuk 4 Registratie proefdieren en dierproeven

Uitsluitend Nederlandse vergunninghouders registreren de categorie doden zonder voorafgaande handeling. Om de vergelijking met andere EU-landen in de toekomst te vereenvoudigen, is ervoor gekozen de categorie doden zonder voorafgaande handeling buiten de analyse te laten van de aspecten van dierproeven. Dit betekent dat alle volgende analyses en tabellen in hoofdstuk 4, inclusief de tabellen in de bijlagen 1 en 2, conform de EU-systematiek, steeds gebaseerd zijn op:

Het totaal aantal dierproeven geregistreerd in 2020 (= 448.798) min het aantal dieren gedood zonder voorafgaande handeling (= 42.010) is het aantal dierproeven voor de Europese registratie (= 406.788).

Waar vergelijking met voorgaande jaren mogelijk is, zijn die aantallen ook gecorrigeerd voor doden zonder voorafgaande handelingen. Op basis van de Europese registratie zijn in 2020 6.838 (1,7%) meer dierproeven uitgevoerd dan in 2019.

Afbeelding 3
Doden zonder voorafgaande handeling, per diersoort en per doel van de proef



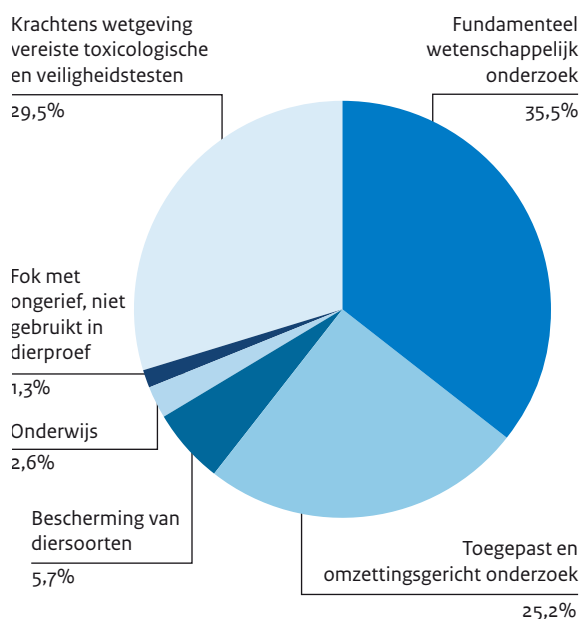
4.2.4 Doel van de proef

In de registratie kunnen 8 hoofddoelen worden onderscheiden waarvoor dierproeven worden uitgevoerd:

- fundamenteel wetenschappelijk onderzoek;
- toegepast en omzettingsgericht onderzoek;
- onderwijs;
- bescherming van het milieu;
- bescherming van diersoorten;
- krachtens wetgeving vereiste toxicologische en veiligheidstesten;
- forensisch onderzoek;
- fok met ongerief, niet gebruikt in dierproeven.

De meeste dierproeven werden uitgevoerd voor de doelen fundamenteel wetenschappelijk onderzoek (144.609, 35,5%), toegepast en omzettingsgericht onderzoek (102.672, 25,2%) en krachtens wetgeving vereiste toxiciteits- en veiligheidstesten (119.859, 29,5%).

Afbeelding 4
Aantallen dierproeven per hoofddoel



4.2.5 Wettelijke bepalingen

In 2020 hebben de vergunninghouders 119.859 dierproeven (29,5 % van het totaal) uitgevoerd op grond van wettelijke bepalingen. Hiervan zijn 118.390 (98,8%) proeven uitgevoerd op grond van EU-wetgeving en 1.469 (1,2%) proeven op grond van niet-EU-wetgeving.

4.2.6 Diersoorten

In 2020 vonden minder proeven plaats met onder andere muizen, cavia's, varkens en kippen. Met onder andere Syrische goudhamsters, honden, katten, schapen, paarden en ezels, reptielen, klauwkickers en zebrevissen vonden meer proeven plaats. De toename in het gebruik van honden en katten is mede te verklaren door het aantal huisdieren dat gebruikt wordt voor onderzoek naar verspreiding van het SARS-Cov2 virus onder huisdieren. Aan de eigenaren van deze dieren is gevraagd of zij deel wilden nemen aan wetenschappelijk onderzoek waarbij eenmalig bloed en twee swabs werden afgenomen. De toename van het gebruik van paarden, ezels en kruisingen daarvan is toe te schrijven aan toegepast en omzettingsgericht onderzoek naar infectieziekten bij de mens.

Tabel 1

Aantallen dierproeven per diersoort in 2018, 2019 en 2020

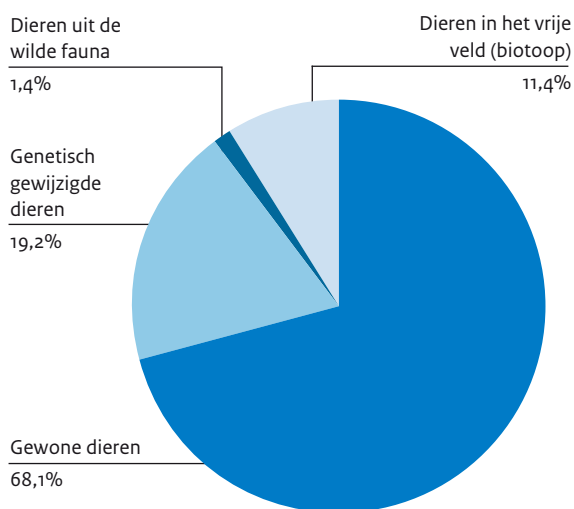
| diersoort | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Muizen | 155.524 | 159.614 | 148.291 |
| Ratten | 91.579 | 81.603 | 87.169 |
| Cavia's | 11.443 | 9.108 | 8.537 |
| Mongoolse gerbils | 105 | 54 | 109 |
| Syrische goudhamsters | 911 | 684 | 2.856 |
| Chinese dwerghamsters | 0 | 0 | 0 |
| Andere knaagdieren | 668 | 1.066 | 495 |
| Konijnen | 13.788 | 13.298 | 15.373 |
| Honden | 1.016 | 550 | 803 |
| Katten | 120 | 171 | 604 |
| Fretten | 475 | 641 | 570 |
| Andere roofdieren | 84 | 81 | 25 |
| Klauwaapjes | 45 | 0 | 25 |
| Resusapen | 160 | 117 | 159 |
| Java-apen | 0 | 38 | 28 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 146 | 135 | 310 |
| Varkens | 10.594 | 11.558 | 9.192 |
| Geiten | 125 | 321 | 248 |
| Schapen | 643 | 1.367 | 2.278 |
| Runderen | 3.607 | 4.214 | 4.090 |
| Andere zoogdieren | 225 | 294 | 244 |
| Kippen, huishoenders | 51.006 | 52.430 | 45.268 |
| Andere vogels | 13.884 | 13.911 | 18.046 |
| Reptielen | 125 | 1 | 360 |
| Kikkers | 0 | 0 | 0 |
| Klauwkikkers | 401 | 284 | 2.641 |
| Amfibieën | 0 | 720 | 74 |
| Zebravissen | 19.935 | 8.847 | 14.310 |
| Andere vissen | 25.286 | 38.843 | 44.683 |
| Totaal | 401.895 | 399.950 | 406.788 |

4.2.7 Bijzonderheid dier

Vergunninghouders dienen bij de registratie aan te geven of een dierproef is verricht op:

- een gewoon dier;
- een genetisch gewijzigd dier;
- een dier afkomstig uit de wilde fauna;
- een dier in het vrije veld (biotoop).

Afbeelding 5 Bijzonderheid dier



In 2020 vonden 328.637 dierproeven plaats met dieren zonder genetisch gewijzigde achtergrond. Hiervan zijn 46.215 dierproeven uitgevoerd met dieren in de natuurlijke leefomgeving (habitat) en 5.521 dierproeven met dieren uit de wilde fauna.

Genetisch gewijzigde dieren

Genetisch gewijzigde (gemodificeerde) dieren zijn dieren waarvan het genoom door een DNA-techniek is gewijzigd. Genetisch gewijzigde dieren zijn ook dieren van lijnen met een spontane of chemisch geïnduceerde mutatie. In 2020 zijn 78.151 dierproeven verricht op genetisch gewijzigde dieren. Het aantal geregistreerde dierproeven op genetisch gewijzigde dieren is daarmee licht hoger (+2.296) dan het aantal dierenproeven op genetisch gewijzigde dieren in 2019.

4.2.8 Hergebruik en herkomst van proefdieren in dierproeven

Het is mogelijk om een proefdier meer dan 1 maal te gebruiken voor een dierproef. Hierdoor ligt het werkelijk aantal gebruikte proefdieren lager dan het aantal verrichte dierproeven. In 2020 zijn 4.892 dierproeven geregistreerd waarbij sprake is van hergebruik van proefdieren. Hergebruik vindt vooral plaats bij proeven met het doel onderwijs (2.650) en toegepast en omzettingsgericht onderzoek (1.681).

Voor het gebruik van non-humane primaten (NHP's) in dierproeven moet de afkomst en de generatie worden geregistreerd. 'F1', 'F2 of groter' en 'zichzelf in stand houdende kolonie' geeft informatie over het aantal generaties dat het dier afstamt van wildvangdieren.

Tabel 2

Aantallen dierproeven met NHP's opgesplitst in afkomst per generatie

| | F2 of groter | zichzelf in stand houdende kolonie | Totaal |
|---|--------------|------------------------------------|------------|
| Hergebruikt | | | |
| Rhesusapen | | 22 | 22 |
| Java-apen | | | |
| Klauwaapjes | | | |
| In de EU (incl. NL) bij een geregistreerde fokker geboren apen | | | |
| Rhesusapen | | 133 | 133 |
| Java-apen | | 28 | 28 |
| Klauwaapjes | | 25 | 25 |
| In Azië geboren apen | | | |
| Rhesusapen | 4 | | 4 |
| Java-apen | | | |
| Klauwaapjes | | | |
| Totaal aantal dierproeven met NHP's per generatie | 4 | 208 | 212 |

4.2.9 Herplaatsing of adoptie

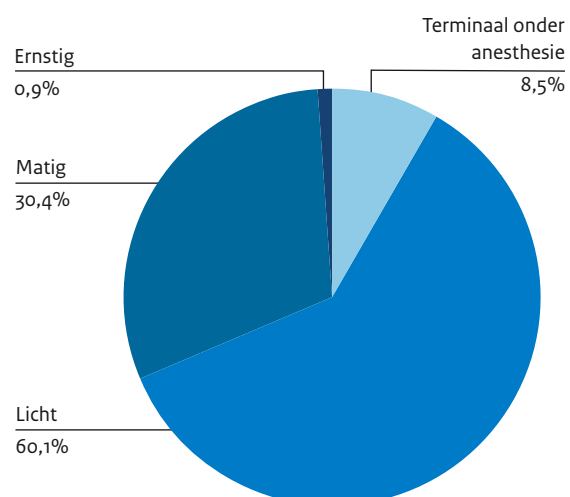
In 2020 zijn 26.468 dieren geadopteerd, terug naar de eigenaar gegaan of vrijgelaten.

Terug naar eigenaar: dit zijn onder ander landbouwhuisdieren die in een praktijkproef deelgenomen of honden en katten waarvan de eigenaar toestemming heeft gegeven voor wetenschappelijk onderzoek. Onder vrijgelaten proefdieren vallen wilde dieren die bijvoorbeeld worden gevangen, gemeten en voorzien worden van een zender.

4.2.10 Ongerief

Afbeelding 6

Mate van ongerief



Het ondervonden ongerief wordt onderverdeeld in 4 categorieën, te weten terminaal onder anesthesie, licht, matig en ernstig. Dit ongerief wordt vastgelegd in een welzijnsdagboek; op basis van de welzijnsevaluatie schat de vergunninghouder achteraf de mate van ongerief in bij dieren. Verreweg de meeste dierproeven worden door vergunninghouders geregistreerd in de categorieën licht (60,1%) of matig ongerief (30,4%).

4.3 Dieren dood of gedood na gebruik in fok en dieren dood of gedood vóór gebruik in fok of dierproef

De NVWA houdt ook toezicht op dieren die bij een vergunning houdende instelling aanwezig zijn en niet in dierproeven worden gebruikt (artikel 1.b.3.Wod). De NVWA vraagt instellingsvergunninghouders om de dieren te registreren die zijn doodgegaan of gedood zonder dat zij zijn gebruikt in een dierproef.

Sinds 2014 wordt bij deze dieren onderscheid gemaakt tussen dieren die zijn doodgegaan of gedood na gebruik in fok (bijvoorbeeld ouderdieren die zijn gebruikt voor de fok) en dieren die zijn doodgegaan of zijn gedood vóór gebruik in fok of dierproef (bijvoorbeeld vanwege ongeschiktheid voor gebruik in dierproeven).

In 2020 zijn 133.683 dieren doodgegaan of gedood na gebruik in fok en 264.353 dieren doodgegaan of gedood vóór gebruik in fok of dierproef (zie Tabel 3). Het totaal aantal dieren dat in 2020 is doodgegaan of gedood zonder te zijn gebruikt in fok of dierproef of na gebruik in fok is daarmee 398.036. Dit is een flinke daling ten opzichte van 2019 (zie Tabel 4).

Tabel 3

Dieren doodgegaan of gedood na gebruik in fok of voor gebruik in fok of dierproef in 2020

| | dieren dood of gedood na gebruik in fok | dieren dood of gedood vóór gebruik in fok of dierproef |
|-----------------------------|---|--|
| 'Gewone' dieren | 35.121 | 37.269 |
| Genetisch gewijzigde dieren | 98.562 | 226.742 |
| waarvan muizen | 41.595 | 188.396 |
| waarvan ratten | 754 | 2.702 |
| waarvan vissen | 56.213 | 35.643 |
| Dieren uit de wilde fauna | 0 | 342 |
| Totaal | 133.683 | 264.353 |

Tabel 4

Dieren doodgegaan of gedood na gebruik in fok of voor gebruik in fok of dierproef van 2016 tot en met 2020

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 'Gewone' dieren | 76.868 | 77.040 | 79.515 | 67.697 | 72.390 |
| Genetisch gewijzigde dieren | 361.786 | 371.127 | 357.924 | 374.514 | 325.304 |
| waarvan muizen | 274.216 | 283.489 | 271.961 | 262.238 | 229.991 |
| waarvan ratten | 4.209 | 3.215 | 3.691 | 3.089 | 3.456 |
| waarvan vissen | 83.089 | 84.423 | 82.272 | 109.185 | 91.856 |
| Dieren uit de wilde fauna | 112 | 85 | 67 | 556 | 342 |
| Totaal | 440.766 | 448.252 | 437.506 | 442.767 | 398.036 |

Bijlage 1

Dierproeven in 2020 in percentages

| Bijzonderheid Dier | % |
|---|------------|
| A. Dier ander dan B, C en D | 70,9 |
| B. Genetisch gewijzigd dier | 19,0 |
| C. Uit de wilde fauna | 1,4 |
| D. In het vrije veld (biotoop) | 8,7 |
| | 100 |
| Doel | % |
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 34,9 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek | |
| t.b.v. de Mens | 12,5 |
| Dierziekten, dierenwelzijn | 15,1 |
| Overig | 0,9 |
| Bescherming van het milieu | 0,2 |
| Bescherming van diersoorten | 5,0 |
| Onderwijs | 3,7 |
| Forensisch onderzoek | 0,0 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | 0,3 |
| Gereguleerde productie | 0,1 |
| Kwaliteitscontrole | 9,0 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie | |
| Algemeen | 16,0 |
| Ecologie | 1,4 |
| Diervoeder en doeldier | 0,9 |
| | 100 |
| Wettelijke bepalingen | % |
| Geen wettelijke bepaling | 72,6 |
| EU wetgeving | 27,0 |
| Nationale wetgeving EU-land(en) | 0,0 |
| Niet-EU wetgeving | 0,4 |
| | 100 |
| Bijzondere technieken | % |
| <i>In de proef werden bijzondere technieken of ingrepen toegepast, bestaande uit:</i> | |
| Géén van onderstaande technieken of ingrepen | 87,9 |
| Doden zonder voorafgaande handelingen | 10,9 |
| Gebruikt in productie van een nieuwe genetisch gewijzigde lijn | 1,3 |
| | 100 |
| Mate van ongerief | % |
| Terminaal onder anesthesie | 9,0 |
| Licht | 61,3 |
| Matig | 28,5 |
| Ernstig | 1,2 |
| | 100 |

| Doden zonder voorafgaande handeling, diersoort | % |
|--|------------|
| Zoogdieren | 37,6 |
| waarvan muizen | 30,7 |
| waarvan ratten | 6,6 |
| Vogels | 0,7 |
| Vissen | 61,8 |
| | 100 |
| Doden zonder voorafgaande handeling, hoofddoel | % |
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 37,8 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek | 6,4 |
| Bescherming van diersoorten | 50,0 |
| Onderwijs | 2,0 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologische en veiligheidstesten | 3,7 |
| | 100 |

Bijlage 2

Registratie dierproeven en proefdieren 2020

Tabellarische registratiegegevens – algemeen

| | |
|---|----|
| 1. Diersoort – bijzonderheid dier | 19 |
| 2. Diersoort – hoofddoel van de proef | 20 |
| 3. Genetisch gewijzigde dieren – hoofddoel van de proef | 22 |
| 4. Diersoort – wettelijke bepalingen | 23 |
| 5. Diersoort – toxicologisch onderzoek | 24 |
| 6. Diersoort – mate van ongerief | 25 |
| 7. Doel van de proef – bijzonderheid dier | 26 |
| 8. Doel van de proef – mate van ongerief | 27 |
| 9. Doel van de proef – wettelijke bepalingen | 28 |
| 10. Doel van de proef – toxicologisch onderzoek | 29 |

Instellingen voor wetenschappelijk onderwijs (wo)

| | |
|---|----|
| 11. Academisch Medisch Centrum van de Universiteit van Amsterdam – diersoort/doel proef | 31 |
| 12. Universiteit van Amsterdam – diersoort/doel proef | 33 |
| 13. Vrije Universiteit Medisch Centrum Amsterdam – diersoort/doel proef | 34 |
| 14. Vrije Universiteit Amsterdam – diersoort/doel proef | 35 |
| 15. Universiteit Twente Enschede – diersoort /doel proef | 36 |
| 16. Rijksuniversiteit Groningen – diersoort/doel proef | 37 |
| 17. Leids Universitair Medisch Centrum – diersoort/doel proef | 38 |
| 18. Universiteit Leiden – diersoort/doel proef | 39 |
| 19. Universiteit Maastricht – diersoort/doel proef | 40 |
| 20. Radboud Universiteit Nijmegen – diersoort/doel proef | 41 |
| 21. Universitair Medisch Centrum Utrecht – diersoort/doel proef | 42 |
| 22. Universiteit Utrecht – diersoort/doel proef | 43 |
| 23. Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam – diersoort/ doel proef | 44 |
| 24. Wageningen Universiteit – diersoort/doel proef | 45 |
| 25. Dierproeven bij Defensie – diersoort/doel van de test | 47 |
| 26. Dierproeven bij Defensie – diersoort/mate van ongerief | 47 |

Tabel 1

Diersoort - bijzonderheid dier

| diersoort | gewoon dier (behalve aap) | genetisch gewijzigd zonder ongerief | genetisch gewijzigd met ongerief | dieren uit wilde fauna (behalve aap) | dieren in hun biotoop (behalve aap) | nhp zichzelf in stand houdende kolonie | nhp f2 of groter | totaal |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------|----------------|
| Muizen | 83.435 | 56.847 | 8.009 | | | | | 148.291 |
| Ratten | 86.121 | 907 | 141 | | | | | 87.169 |
| Cavia's | 8.537 | | | | | | | 8.537 |
| Mongoolse gerbils | 109 | | | | | | | 109 |
| Syrische goudhamsters | 2.856 | | | | | | | 2.856 |
| Andere knaagdieren | 408 | | | 21 | 66 | | | 495 |
| Konijnen | 15.041 | 296 | | | 36 | | | 15.373 |
| Honden | 803 | | | | | | | 803 |
| Katten | 604 | | | | | | | 604 |
| Fretten | 570 | | | | | | | 570 |
| Andere roofdieren | | | | | 25 | | | 25 |
| Klauwaapjes | | | | | | | 25 | 25 |
| Rhesusapen | | | | | | 4 | 155 | 159 |
| Java-apen | | | | | | | 28 | 28 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 310 | | | | | | | 310 |
| Varkens | 9.186 | 6 | | | | | | 9.192 |
| Geiten | 248 | | | | | | | 248 |
| Schapen | 2.278 | | | | | | | 2.278 |
| Runderen | 4.089 | 1 | | | | | | 4.090 |
| Andere zoogdieren | 12 | | | 35 | 197 | | | 244 |
| Huishoenders | 45.268 | | | | | | | 45.268 |
| Andere vogels | 1.298 | | | 258 | 16.490 | | | 18.046 |
| Reptielen | | | | | 360 | | | 360 |
| Klauwkikkers | 2.641 | | | | | | | 2.641 |
| Andere amfibieën | | | | 74 | | | | 74 |
| Zebravissen | 2.366 | 11.136 | 808 | | | | | 14.310 |
| Andere vissen | 10.509 | | | 5.133 | 29.041 | | | 44.683 |
| Totaal | 276.689 | 69.193 | 8.958 | 5.521 | 46.215 | 4 | 208 | 406.788 |

Tabel 2 (zie volgende pagina vervolg tabel 2)
Diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek tbv de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs |
|--------------------------------------|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Muizen | 80.220 | 41.720 | 1.059 | 1.272 | | | 6.156 |
| Ratten | 13.161 | 2.760 | | 594 | | | 2.301 |
| Cavia's | 7.437 | 52 | 76 | 53 | | | 10 |
| Mongoolse gerbils | 109 | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | 1.934 | 249 | | | | 43 |
| Andere knaagdieren | 358 | | | | 21 | 66 | 50 |
| Konijnen | 70 | 137 | 23 | 7 | | | 60 |
| Honden | 36 | 1 | 243 | 67 | | | 44 |
| Katten | | 30 | 429 | 11 | | | 13 |
| Fretten | 12 | 534 | | | | | 24 |
| Andere roofdieren | 25 | | | | | | |
| Klauwaapjes | | 25 | | | | | |
| Rhesusapen | 4 | 155 | | | | | |
| Java-apen | | 28 | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 30 | 129 | 89 | 3 | | | 20 |
| Varkens | 1.677 | 245 | 5.089 | 7 | | | 134 |
| Geiten | 183 | 64 | | | | | 1 |
| Schapen | 9 | 1.906 | 63 | 151 | | | 101 |
| Runderen | 8 | 231 | 2.822 | 2 | | | 717 |
| Andere zoogdieren | 226 | 4 | 5 | 3 | 6 | | |
| Huishoenders | 630 | 13 | 30.584 | 349 | | | 582 |
| Andere vogels | 16.336 | 753 | 509 | 11 | | 224 | 140 |
| Reptielen | | | | | | 360 | |
| Klauwkikkers | 396 | | | | | | 160 |
| Andere amfibieën | 74 | | | | | | |
| Zebravissen | 12.544 | | | 1.400 | | | 56 |
| Andere vissen | 11.064 | | 6.781 | | 575 | 22.358 | 77 |
| Totaal | 144.609 | 50.721 | 48.021 | 3.930 | 602 | 23.008 | 10.689 |

Tabel 2 (vervolg)
Diersoort - doel van de proef

| diersoort | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwakeitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|--------------------------------------|----------------------|--|------------------------|------------------|---|---|--|----------------|
| Muizen | | 5.145 | | 9.269 | 3.450 | | | 148.291 |
| Ratten | | 108 | | 15.040 | 53.017 | 188 | | 87.169 |
| Cavia's | | | | 673 | 236 | | | 8.537 |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | 109 |
| Syrische goudhamsters | | | | 630 | | | | 2.856 |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | 495 |
| Konijnen | | | 296 | 2.245 | 12.535 | | | 15.373 |
| Honden | | | | 32 | 380 | | | 803 |
| Katten | | | | | 121 | | | 604 |
| Fretten | | | | | | | | 570 |
| Andere roofdieren | | | | | | | | 25 |
| Klauwaapjes | | | | | | | | 25 |
| Rhesusapen | | | | | | | | 159 |
| Java-apen | | | | | | | | 28 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | 25 | | 14 | 310 |
| Varkens | | | | 756 | 1.110 | | 174 | 9.192 |
| Geiten | | | | | | | | 248 |
| Schape | | | | 2 | | | 46 | 2.278 |
| Runderen | 26 | | 26 | 91 | 157 | | 10 | 4.090 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | 244 |
| Huishoenders | | | | 6.693 | 2.231 | | 4.186 | 45.268 |
| Andere vogels | | | | | 73 | | | 18.046 |
| Reptielen | | | | | | | | 360 |
| Klauwkickers | | | | | | 2.085 | | 2.641 |
| Andere amfibieën | | | | | | | | 74 |
| Zebravissen | | 70 | | | | 240 | | 14.310 |
| Andere vissen | | | | | | 3.828 | | 44.683 |
| Totaal | 26 | 5.323 | 322 | 35.431 | 73.335 | 6.341 | 4.430 | 406.788 |

Tabel 3

Genetisch gewijzigde dieren - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek tbv de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | onderwijs | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | totaal |
|---------------|---|--|---|--------------|--|------------------------|---------------|
| Muizen | 30.602 | 26.045 | 369 | 2.695 | 5.145 | | 64.856 |
| Ratten | 682 | 216 | | 42 | 108 | | 1.048 |
| Konijnen | | | | | | 296 | 296 |
| Varkens | | 6 | | | | | 6 |
| Runderen | | | | | | 1 | 1 |
| Zebravissen | 11.868 | | | 6 | 70 | | 11.944 |
| Totaal | 43.152 | 26.267 | 369 | 2.743 | 5.323 | 297 | 78.151 |

Tabel 4
Diersoort – wettelijke bepalingen

| diersoort | geen wettelijke bepaling | EU wetgeving | niet-EU wetgeving | totaal |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Muizen | 135.572 | 12.719 | | 148.291 |
| Ratten | 18.924 | 68.245 | | 87.169 |
| Cavia's | 7.628 | 909 | | 8.537 |
| Mongoolse gerbils | 109 | | | 109 |
| Syrische goudhamsters | 2.226 | 630 | | 2.856 |
| Andere knaagdieren | 495 | | | 495 |
| Konijnen | 297 | 15.076 | | 15.373 |
| Honden | 391 | 380 | 32 | 803 |
| Katten | 483 | 121 | | 604 |
| Fretten | 570 | | | 570 |
| Andere roofdieren | 25 | | | 25 |
| Klauwaapjes | 25 | | | 25 |
| Rhesusapen | 159 | | | 159 |
| Java-apen | 28 | | | 28 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 271 | 39 | | 310 |
| Varkens | 7.152 | 1.123 | 917 | 9.192 |
| Geiten | 248 | | | 248 |
| Schape | 2.230 | 46 | 2 | 2.278 |
| Runderen | 3.806 | 278 | 6 | 4.090 |
| Andere zoogdieren | 244 | | | 244 |
| Huishoenders | 32.158 | 12.720 | 390 | 45.268 |
| Andere vogels | 17.973 | 73 | | 18.046 |
| Reptielen | 360 | | | 360 |
| Klauwkickers | 556 | 2.085 | | 2.641 |
| Andere amfibieën | 74 | | | 74 |
| Zebravissen | 14.070 | 240 | | 14.310 |
| Andere vissen | 40.855 | 3.706 | 122 | 44.683 |
| Totaal | 286.929 | 118.390 | 1.469 | 406.788 |

Tabel 5
Diersoort – toxicologisch onderzoek

| diersoort | geen toxicologisch onderzoek | TOX/WV geneesmiddelen voor de mens | TOX/WV plantenbeschermende producten | TOX/WV industriële chemicaliën | TOX/WV voeding incl. contactmaterialen | TOX/WV diervoeding | TOX/WV diergeneesmiddelen en residuen daarvan | TOX/WV biociden | TOX/WV medische toepassingen | TOX/WV anders | totaal |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------|---|-----------------|------------------------------|---------------|----------------|
| Muizen | 135.572 | 2.459 | 176 | 1.453 | | | 8.631 | | | | 148.291 |
| Ratten | 18.924 | 21.945 | 335 | 44.756 | 86 | | 30 | 1.076 | | 17 | 87.169 |
| Cavia's | 7.628 | 321 | | 59 | | | 529 | | | | 8.537 |
| Mongoolse gerbils | 109 | | | | | | | | | | 109 |
| Syrische goudhamsters | 2.226 | | | | | | 630 | | | | 2.856 |
| Andere knaagdieren | 495 | | | | | | | | | | 495 |
| Konijnen | 297 | 1.038 | 3.488 | 7.138 | | | 2.254 | 1.155 | 3 | | 15.373 |
| Honden | 391 | 295 | 4 | | | | 113 | | | | 803 |
| Katten | 483 | | | | | | 121 | | | | 604 |
| Fretten | 570 | | | | | | | | | | 570 |
| Andere roofdieren | 25 | | | | | | | | | | 25 |
| Klauwaapjes | 25 | | | | | | | | | | 25 |
| Rhesusapen | 159 | | | | | | | | | | 159 |
| Java-apen | 28 | | | | | | | | | | 28 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 271 | | | | | | 39 | | | | 310 |
| Varkens | 7.152 | 50 | | | | 106 | 1.884 | | | | 9.192 |
| Geiten | 248 | | | | | | | | | | 248 |
| Schapen | 2.230 | | | | | | 48 | | | | 2.278 |
| Runderen | 3.806 | 26 | | | | 9 | 249 | | | | 4.090 |
| Andere zoogdieren | 244 | | | | | | | | | | 244 |
| Huichoenders | 32.158 | 1.245 | | | | 1.728 | 10.137 | | | | 45.268 |
| Andere vogels | 17.973 | | | | | | 73 | | | | 18.046 |
| Reptielen | 360 | | | | | | | | | | 360 |
| Klauwkikkers | 556 | | 2.085 | | | | | | | | 2.641 |
| Andere amfibieën | 74 | | | | | | | | | | 74 |
| Zebravissen | 14.070 | 240 | | | | | | | | | 14.310 |
| Andere vissen | 40.855 | 2.046 | 1.001 | 781 | | | | | | | 44.683 |
| Totaal | 286.929 | 29.665 | 7.089 | 54.187 | 86 | 1.843 | 24.738 | 2.231 | 3 | 17 | 406.788 |

Tabel 6
Diersoort – mate van ongerief

| diersoort | terminaal onder anesthesie | licht | matig | ernstig | totaal |
|---|----------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| Muizen | 21.423 | 74.699 | 49.705 | 2.464 | 148.291 |
| Ratten | 3.520 | 66.088 | 16.973 | 588 | 87.169 |
| Cavia's | 7.414 | 518 | 501 | 104 | 8.537 |
| Mongoolse gerbils | 75 | 34 | | | 109 |
| Syrische goudhamsters | 11 | 722 | 2.053 | 70 | 2.856 |
| Andere knaagdieren | | 293 | 197 | 5 | 495 |
| Konijnen | 15 | 13.294 | 1.986 | 78 | 15.373 |
| Honden | | 577 | 218 | 8 | 803 |
| Katten | | 463 | 141 | | 604 |
| Fretten | 7 | 42 | 479 | 42 | 570 |
| Andere roofdieren | | | 25 | | 25 |
| Klauwaapjes | | | 25 | | 25 |
| Rhesusapen | | 16 | 142 | 1 | 159 |
| Java-apen | | 4 | 24 | | 28 |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 2 | 292 | 16 | | 310 |
| Varkens | 103 | 6.048 | 3.002 | 39 | 9.192 |
| Geiten | | 183 | 47 | 18 | 248 |
| Schapen | 12 | 1.987 | 265 | 14 | 2.278 |
| Runderen | | 2.647 | 1.434 | 9 | 4.090 |
| Andere zoogdieren | | 24 | 220 | | 244 |
| Huishoenders | 55 | 38.585 | 6.324 | 304 | 45.268 |
| Andere vogels | 64 | 10.118 | 7.855 | 9 | 18.046 |
| Reptielen | | 360 | | | 360 |
| Klauwkikkers | | 2.584 | 56 | 1 | 2.641 |
| Andere amfibieën | | 74 | | | 74 |
| Zebravissen | 332 | 13.207 | 771 | | 14.310 |
| Andere vissen | 1.743 | 11.689 | 31.225 | 26 | 44.683 |
| Totaal | 34.776 | 244.548 | 123.684 | 3.780 | 406.788 |

Tabel 7

Doel van de proef – bijzonderheid dier

| doel | gewoon dier (behalve aap) | genetisch gewijzigd zonder ongerief | genetisch gewijzigd met ongerief | dieren uit wilde fauna (behalve aap) | dieren in hun biotoop (behalve aap) | NHP zichzelf in stand houdende kolonie | NHP F2 of groter | totaal |
|---|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------|----------------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 75.856 | 40.953 | 2.199 | 1.009 | 24.588 | 4 | | 144.609 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek tbv de Mens | 23.576 | 24.867 | 1.400 | | 670 | | 208 | 50.721 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek Dierziekten, dierenwelzijn | 45.335 | 369 | | 2.317 | | | | 48.021 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | 3.930 | | | | | | | 3.930 |
| Bescherming van het milieu | 410 | | | 192 | | | | 602 |
| Bescherming van diersoorten | 53 | | | 1.998 | 20.957 | | | 23.008 |
| Onderwijs | 7.941 | 2.707 | 36 | 5 | | | | 10.689 |
| Forensisch onderzoek | 26 | | | | | | | 26 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | | | 5.323 | | | | | 5.323 |
| Gereguleerde productie | 25 | 297 | | | | | | 322 |
| Kwaliteitscontrole | 35.431 | | | | | | | 35.431 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | 73.335 | | | | | | | 73.335 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | 6.341 | | | | | | | 6.341 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | 4.430 | | | | | | | 4.430 |
| Totaal | 276.689 | 69.193 | 8.958 | 5.521 | 46.215 | 4 | 208 | 406.788 |

Tabel 8

Doel van de proef – mate van ongerief

| doel | terminaal onder anesthesie | licht | matig | ernstig | totaal |
|---|----------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 29.220 | 67.690 | 46.640 | 1.059 | 144.609 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek tbv de Mens | 1.590 | 25.313 | 22.289 | 1.529 | 50.721 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek Dierziekten, dierenwelzijn | 1.103 | 37.232 | 9.428 | 258 | 48.021 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | 4 | 2.935 | 817 | 174 | 3.930 |
| Bescherming van het milieu | | 320 | 282 | | 602 |
| Bescherming van diersoorten | 630 | 1.952 | 20.426 | | 23.008 |
| Onderwijs | 2.229 | 6.965 | 1.483 | 12 | 10.689 |
| Forensisch onderzoek | | 26 | | | 26 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | | 4.353 | 705 | 265 | 5.323 |
| Gereguleerde productie | | 19 | 303 | | 322 |
| Kwaliteitscontrole | | 30.607 | 4.763 | 61 | 35.431 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | | 57.334 | 15.610 | 391 | 73.335 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | | 5.759 | 555 | 27 | 6.341 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | | 4.043 | 383 | 4 | 4.430 |
| Totaal | 34.776 | 244.548 | 123.684 | 3.780 | 406.788 |

Tabel 9

Doel van de proef – wettelijke bepaling

| doel | geen wettelijke bepaling | EU wetgeving | niet-EU wetgeving | totaal |
|---|--------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 144.609 | | | 144.609 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek tbv de Mens | 50.721 | | | 50.721 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek Dierziekten, dierenwelzijn | 48.021 | | | 48.021 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | 3.930 | | | 3.930 |
| Bescherming van het milieu | 602 | | | 602 |
| Bescherming van diersoorten | 23.008 | | | 23.008 |
| Onderwijs | 10.689 | | | 10.689 |
| Forensisch onderzoek | 26 | | | 26 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | 5.323 | | | 5.323 |
| Gereguleerde productie | | 322 | | 322 |
| Kwaliteitscontrole | | 34.782 | 649 | 35.431 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | | 72.659 | 676 | 73.335 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | | 6.219 | 122 | 6.341 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doedier | | 4.408 | 22 | 4.430 |
| Totaal | 286.929 | 118.390 | 1.469 | 406.788 |

Tabel 10

Doel van de proef – toxicologisch onderzoek

| doel | geen toxicologisch onderzoek | TOX/WV geneesmiddelen voor de mens | TOX/WV plantenbeschermende producten | TOX/WV industriële chemicaliën | TOX/WV voeding incl. contactmaterialen | TOX/WV diervoeding | TOX/WV diergeneesmiddelen en residuen daarvan | TOX/WV biociden | TOX/WV medische toepassingen | TOX/WV anders | totaal |
|---|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------|---|-----------------|------------------------------|---------------|----------------|
| Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | 144.609 | | | | | | | | | | 144.609 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek tbv de Mens | 50.721 | | | | | | | | | | 50.721 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek Dierziekten, dierenwelzijn | 48.021 | | | | | | | | | | 48.021 |
| Toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | 3.930 | | | | | | | | | | 3.930 |
| Bescherming van het milieu | 602 | | | | | | | | | | 602 |
| Bescherming van diersoorten | 23.008 | | | | | | | | | | 23.008 |
| Onderwijs | 10.689 | | | | | | | | | | 10.689 |
| Forensisch onderzoek | 26 | | | | | | | | | | 26 |
| Fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | 5.323 | | | | | | | | | | 5.323 |
| Gereguleerde productie | | 322 | | | | | | | | | 322 |
| Kwaliteitscontrole | | 15.928 | | | | | 19.503 | | | | 35.431 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | | 9.801 | 4.003 | 53.400 | 86 | 9 | 3.785 | 2.231 | 3 | 17 | 73.335 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | | 2.468 | 3.086 | 787 | | | | | | | 6.341 |
| Krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | | 1.146 | | | | 1.834 | 1.450 | | | | 4.430 |
| Totaal | 286.929 | 29.665 | 7.089 | 54.187 | 86 | 1.843 | 24.738 | 2.231 | 3 | 17 | 406.788 |

Registratie dierproeven en proefdieren 2020

Dierproeven bij instellingen van wetenschappelijk onderwijs

Tabel 11

Academisch Medisch Centrum van de Universiteit van Amsterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|--------|
| Muizen | 1520 | 4815 | | | | | 469 | | 176 | | | | | | 6980 |
| Ratten | 133 | 217 | | | | | 50 | | 29 | | | | | | 429 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | 35 | | | | | | | | | | | | | 35 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | 8 | | | | | | | | | | | | | 8 |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | 20 | | | | | | | | | | | | | 20 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huichoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabel 11 (vervolg)

Academisch Medisch Centrum van de Universiteit van Amsterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|------------------|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|-------------|
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 1653 | 5095 | | | | | 519 | | 205 | | | | | | 7472 |

Tabel 12
Universiteit van Amsterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|-------------|
| Muizen | 1067 | | | | | | | | | | | | | | 1067 |
| Ratten | 22 | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | 6 | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 1095 | | | | | | | | | | | | | | 1095 |

Tabel 13

Vrije Universiteit Medisch Centrum Amsterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|-------------|
| Muizen | 2991 | 950 | | | | | | | | | | | | | 3941 |
| Ratten | 336 | 90 | | | | | | | | | | | | | 426 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huichoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 3327 | 1040 | | | | | | | | | | | | | 4367 |

Tabel 14

Vrije Universiteit Amsterdam - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|-------------|
| Muizen | 2096 | 779 | | | | | 85 | | | | | | | | 2960 |
| Ratten | 85 | | | | | | 105 | | | | | | | | 190 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huichoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 2181 | 779 | | | | | 190 | | | | | | | | 3150 |

Tabel 15
 Universiteit Twente Enschede - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de Mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|------------|
| Muizen | 284 | | | | | | | | | | | | | | 284 |
| Ratten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huichoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 284 | | | | | | | | | | | | | | 284 |

Tabel 16
Rijksuniversiteit Groningen - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|--------------|
| Muizen | 8379 | 1512 | | | | | 159 | | 351 | | | | | | 10401 |
| Ratten | 1100 | 329 | | | | | 150 | | | | | | | | 1579 |
| Cavia's | 36 | | | | | | 22 | | | | | | | | 58 |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | 54 | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huichoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | 1701 | | | | | 146 | | | | | | | | | 1847 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 1249 | | | | | | | | | | | | | | 1249 |
| Andere vissen | 668 | | | | | | | | | | | | | | 699 |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 13187 | 1841 | | | | 146 | 331 | | | | | | | | 15887 |

Tabel 17
Leids Universitair Medisch Centrum - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|--------------|
| Muizen | 11373 | 3351 | | | | | 294 | | 613 | | | | | | 15631 |
| Ratten | 536 | 45 | | | | | 7 | | | | | | | | 588 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | 182 | | | | | | | | | | | | | 182 |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huichoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 675 | | | | | | | | | | | | | | 675 |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 12584 | 3578 | | | | | 301 | | 613 | | | | | | 17076 |

Tabel 18
 Universiteit Leiden - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|-------------|
| Muizen | 618 | 425 | | | | | 4 | 286 | | | | | | | 1333 |
| Ratten | | 161 | | | | | | | | | | | | | 161 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | 76 | | | | | | | | | | | | 76 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 6283 | | | | | | | 70 | | | | | | | 6353 |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 6901 | 586 | 76 | | | | 4 | 356 | | | | | | | 7923 |

Tabel 19
 Universiteit Maastricht - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de Mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|-------------|
| Muizen | 1189 | 407 | 40 | | | | 202 | | 117 | | | | | | 1955 |
| Ratten | 166 | 242 | | | | | 86 | | | | | | | | 494 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | 34 | 50 | | | | | | | | | | | | | 84 |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | 32 | | | | | 7 | | | | | | | | 39 |
| Geiten | | 34 | | | | | | | | | | | | | 34 |
| Schape | | 89 | | | | | | | | | | | | | 89 |
| Runderen | 8 | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 60 | | | | | | | | | | | | | | 60 |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 1457 | 854 | 40 | | | | 295 | | 117 | | | | | | 2763 |

Tabel 20

Radboud Universiteit Nijmegen - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|-------------|
| Muizen | 3792 | 2215 | | | | | 339 | | 121 | | | | | | 6467 |
| Ratten | 858 | 303 | | | | | 225 | | 68 | | | | | | 1454 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | | 28 | | | | | 3 | | | | | | | | 31 |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schapen | 9 | | | 143 | | | | | | | | | | | 152 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | 6 | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebra-vissen | 51 | | | | | | | | | | | | | | 51 |
| Andere vissen | | | 160 | | | | | | | | | | | | 160 |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 4716 | 2546 | 160 | 143 | | | 567 | | 189 | | | | | | 8321 |

Tabel 21
UMC Utrecht - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|-------------|
| Muizen | 3824 | 2654 | | | | | 242 | | 237 | | | | | | 6957 |
| Ratten | 271 | 609 | | | | | 54 | | | | | | | | 934 |
| Cavia's | | 52 | | | | | | | | | | | | | 52 |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | 22 | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 2 | 85 | | | | | | | | | | | | | 87 |
| Geiten | | 30 | | | | | | | | | | | | | 30 |
| Schape | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Runderen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vogels | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 4119 | 3432 | | | | | 296 | | 237 | | | | | | 8084 |

Tabel 22
 Universiteit Utrecht - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|--------------|
| Muizen | 500 | 298 | | | | | 935 | | | | | | | | 1733 |
| Ratten | 553 | | | | | | 336 | | | | | | | | 889 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konijnen | | | | | | | 36 | | | | | | | | 36 |
| Honden | 4 | 1 | 211 | | | | 44 | | | | | | | | 270 |
| Katten | | | 429 | 3 | | | 11 | | | | | | | | 443 |
| Fretten | | | | | | | 24 | | | | | | | | 24 |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | 30 | 6 | 75 | 3 | | | 20 | | | | | | | | 134 |
| Varkens | 4 | | | | | | 67 | | | | | | | | 71 |
| Geiten | 183 | | | | | | 1 | | | | | | | | 184 |
| Schapen | | | | 8 | | | 98 | | | | | | | | 106 |
| Runderen | | | | | | | 671 | | | | | | | | 671 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | 400 | | 2050 | | | | 446 | | | | | | | | 2896 |
| Andere vogels | 15 | | 6 | | | | 129 | | | | | | | | 150 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 3050 | | | | | | | | | | | | | | 3050 |
| Andere vissen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 4739 | 305 | 2781 | 14 | | | 2818 | | | | | | | | 10657 |

Tabel 23

Erasmus Medisch Centrum Rotterdam - Diersoort - Doel van de proef

Het Erasmus Medisch Centrum Rotterdam heeft geen gegevens ingestuurd, ondanks herhaaldelijk schriftelijk verzoek.

Tabel 24

Wageningen Universiteit - diersoort - doel van de proef

| diersoort | fundamenteel wetenschappelijk onderzoek | toegepast en omzettingsgericht onderzoek ten behoeve van de mens | toegepast en omzettingsgericht onderzoek dierziekten, dierenwelzijn | toegepast en omzettingsgericht onderzoek overig | bescherming van het milieu | bescherming van diersoorten | onderwijs | forensisch onderzoek | fok met ongerief, niet gebruikt in dierproef | gereguleerde productie | kwaliteitscontrole | krachtens wetgeving vereiste toxicologie algemeen | krachtens wetgeving vereiste toxicologie ecologie | krachtens wetgeving vereiste toxicologie diervoeding en doeldier | totaal |
|---|---|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|---|---|--|-------------|
| Muizen | 240 | | | | | | 4 | | | | | | | | 244 |
| Ratten | | | | | | | 8 | | | | | | | | 8 |
| Cavia's | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mongoolse gerbils | | | | | | | | | | | | | | | |
| Syrische goudhamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chinese dwerghamsters | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere knaagdieren | | | | | 21 | | | | | | | | | | 21 |
| Konijnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Honden | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fretten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere roofdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halfapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhesusapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Java-apen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerkatten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bavianen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doodshoofdaapjes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mensapen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere soorten niet-menselijke primaten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paarden, ezels en kruisingen daarvan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varkens | 256 | | 389 | | | | 10 | | | | | | | | 655 |
| Geiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schape | | | | | | | | | | | | | | | |
| Runderen | | | 188 | | | | 34 | | | | | | | | 222 |
| Andere zoogdieren | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huishoenders | 230 | | 2045 | | | | 84 | | | | | | | | 2359 |
| Andere vogels | 134 | | | | | | | | | | | | | | 134 |
| Reptielen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klauwkikkers | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere amfibieën | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zebravissen | 602 | | | | | | | | | | | | | | 602 |
| Andere vissen | 1159 | | 2542 | | | | 9 | | | | | | | | 3710 |
| Koppotigen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 2621 | | 5164 | | 21 | | 149 | | | | | | | | 7955 |

Registratie dierproeven en proefdieren 2020

Ten behoeve van defensie

Tabel 25

Dierproeven bij Defensie - diersoort – doel van de proef

| diersoort | medische tegenmaatregelen en toxicologie chemische dreigingen |
|---------------|---|
| Cavia | 53 |
| Rat | 115 |
| Totaal | 168 |

Tabel 26

Dierproeven bij Defensie - diersoort – mate van ongerief

| diersoort | terminaal onder anesthesie | licht | matig | ernstig | totaal |
|---------------|----------------------------|-------|------------|---------|------------|
| Cavia | 2 | | 51 | | |
| Rat | 2 | | 113 | | |
| Totaal | 4 | | 164 | | 168 |

Bijlage 3

Lijst met vergunninghouders

(Artikel 2 Wod) zoals gepubliceerd in de Staatscourant

Erasmus Universitair Medisch Centrum (Erasmus MC), te Rotterdam *

Radboud Universiteit Nijmegen, te Nijmegen *

Wageningen University, te Wageningen *

Rijksuniversiteit Groningen, te Groningen *

Universiteit Leiden, te Leiden *

Universiteit Maastricht, te Maastricht *

Universiteit Utrecht, te Utrecht *

Technische Universiteit Delft, te Delft

Universiteit Twente, te Enschede *

Universiteit van Amsterdam, te Amsterdam *

Vrije Universiteit Amsterdam, te Amsterdam *

VU Medisch Centrum, te Amsterdam *

UMC Utrecht, te Utrecht *

Leids Universitair Medisch Centrum, te Leiden *

Academisch Medisch Centrum, te Amsterdam *

Nutreco Nederland B.V., te Boxmeer

Farma Research Animal Health, te Nijmegen

ATKB, te Geldermalsen

Janssen Vaccines & Prevention B.V., te Leiden *

BioTRADING b.v., te Mijdrecht

Fa. Rottier, te Kloosterzande

Provimi - Cargill BV, te Velddriel *

MSD Animal Health, te Boxmeer *

VisAdvies BV, te Nieuwegein *

Danone Nutricia Research BV, te Utrecht *

Vereniging Sportvisserij Nederland, te Bilthoven

Niewold Wildlife Infocenter, te Doesburg

Altenburg & Wymenga Ecologisch Onderzoek BV, te Veenwouden

Stentit BV, te Eindhoven

Topigs Norsvin, te Beuningen

Poultry Research and Innovation Centre, te Emmen

Alltech Coppens Aqua Centre, te Leende

Charles River Laboratories Den Bosch B.V., te 's-Hertogenbosch*

MSD-Organon N.V., te Oss *

Genmab B.V., te Utrecht *

FUJIFILM SonoSite BV, te Amsterdam-Duivendrecht

De Schothorst, te Lelystad *

Steunstichting VZZ, te Nijmegen
SOVON Vogelonderzoek, te Nijmegen
Stichting Kennis en Adviescentrum Dierplagen, te Wageningen *
UniQure, te Amsterdam *
RRR E&C, te Almere
ImmunoPrecise Antibodies (Europe) B.V., te Oss
Agrifirm Innovation Center B.V., te Apeldoorn
Stichting RAVON, te Nijmegen *
Equine Diagnostics, te Wyns
Jasja Dekker Dierecologie, te Arnhem
Bureau Mulder, te Groenekan
Chardon Pharma, te Herpen *
Natuurbalans - Limes Divergens BV, te Nijmegen
Glasaal Volendam BV, te Edam *
Gadeta B.V., te Utrecht
Bureau Waardenburg B.V., in Culemborg
Pharming Technologies B.V., te Leiden *
Viroclinics Biosciences B.V., te Rotterdam *
Dopharma Research BV, te Raamsdonkveer
Evidensia Nederland B.V. te Vleuten
Nederlands Kanker Instituut, te Amsterdam *
PSP Poonwalla Science Park, te Bilthoven *
Prinses Máxima Centrum voor kinderoncologie, te Utrecht *
Stichting Wageningen Research, te Wageningen *
Gezondheidsdienst voor Dieren, te Deventer *
Organisatie TNO, te Den Haag *
Biomedical Primate Research Center, te Rijswijk *
Van Hall Larenstein, te Velp
Hogeschool Utrecht, te Utrecht
HAS Hogeschool, 's Hertogenbosch
Hogeschool Rotterdam, te Rotterdam
Avans Hogeschool, te Breda
Aeres Groep, te Ede *
Hogeschool Leiden, te Leiden
Kon. Ned. Academie van Wetenschappen, te Amsterdam *
Ned. Inst. Voor Onderzoek der Zee, te Den Burg *
Envigo RMS BV, te Horst *
Innoser BV, te Lelystad *
Innoser Laboratories BV, te Leiden

(de met een * gemarkeerde instanties beschikken ook over een vergunning artikel 11a Wod)

Er is 1 vergunninghouder met alleen een vergunning artikel 11a Wod:

Hartelust B.V. te Tilburg

Dit is een uitgave van:

**Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit**

Postbus 43006

3540 AA Utrecht

T (088) 223 33 33

F (088) 223 33 34

info@nvwa.nl

www.nvwa.nl

januari 2022

proefdieren, we
onderwijs, biot
onderzoek, verz
veiligheid, doel
muis, vaccin, o
medicijn, verzo
huisvesting, ko