

JAARVERSLAG

2004

DIEREXPERIMENTENCOMMISSIE

UNIVERSITEIT LEIDEN



Dierexperimentencommissie 2004 - Universiteit Leiden

Naam/aanstelling	Vakgebied	Deskundig op het gebied van	Betrokken bij dierproeven
[redacted] (voorzitter UDEC) (AZL)	[redacted]	Dierproeven	ja
[redacted] (buitenlid)	[redacted]	Ethische toetsing	nee
[redacted] (AZL)	[redacted]	Proefdieren en hun bescherming	ja
[redacted] (AZL)	[redacted]	Ethische toetsing	nee
[redacted] (buitenlid)	[redacted]	Alternatieven voor dierproeven	nee
[redacted] (UL)	[redacted]	Alternatieven voor dierproeven	ja
[redacted] (buitenlid)	[redacted]	Dierproeven	nee
[redacted] (UL)	[redacted]	Proefdieren en hun bescherming	ja
[redacted] (AZL)	[redacted]	Dierproeven	ja

Secretaris

- proefdierdeskundige

Samenstelling kleine commissie

- voorzitter
- proefdierdeskundige (adviseur)
- 1 lid

Vergaderingen van de kleine commissie in 2004

Er werd 5 keer een advies uitgebracht.

Vergaderingen van de DEC in 2004

Maandelijks m.u.v. de maand augustus (totaal 11x per jaar).

Opmerking vooraf

Er werden 46 aanvragen voor dierproeven behandeld. 7 aanvragen werden in eerste instantie vanwege onduidelijkheden in opzet of motivatie aangehouden en teruggestuurd naar de onderzoekers. Onderzoekers werden gevraagd een schriftelijke dan wel mondelinge toelichting op hun aanvraag te geven of aanpassingen te maken in de aanvraag.

Voor alle aanvragen wordt een tijdslimiet gehanteerd van 2 jaar, te verlengen tot maximaal 4 jaar.

Er zijn geen onderwerpen behandeld die extra aandacht nodig hadden.

Behandelde dierproefaanvragen

- Titel:** Lentivirale modulatie van genexpressie in hematopoietische beenmergstamcellen als therapie in atherosclerose en acute cardiovasculaire syndromen.
- Doel:** Onderzoek naar de stabiliteit van een plaque. **(31)**
- Belang:** Het verkrijgen van een beter inzicht in de factoren die bijdragen tot plaque instabiliteit en de ontwikkeling van een nieuwe therapeutische ingang voor stabilisatie van risicovolle plaques en de behandeling van instabiele angina.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 36 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Opnamesnelheid van eten van zaden door ganzen en zwanen.
- Doel:** Antwoord te krijgen op de vraag op welke wijze en hoe snel ganzen en zwanen verschillende groottes van zaden eten. **(35)**
- Belang:** Een zuiver wetenschappelijke vraagstelling, waarbij vanuit een functioneel morfologische benadering inzichten verkregen kunnen worden over de mogelijkheid van deze vogels vorm en functie van het voedselopnameapparaat aan te passen.
- Diersoort:** Ganzen en zwanen.
- Looptijd:** 27 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Zeven van zaden uit water door ganzen en zwanen.
- Doel:** Antwoord te krijgen op de vraag op welke wijze en hoe snel ganzen en zwanen verschillende groottes van zaden uit water filtreren. **(35)**
- Belang:** Een zuiver wetenschappelijke vraagstelling, waarbij vanuit een functioneel morfologische benadering inzichten verkregen kunnen worden over de mogelijkheid van deze vogels vorm en functie van het voedselopnameapparaat aan te passen.
- Diersoort:** Ganzen en zwanen.
- Looptijd:** 27 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Drinken van ganzen en zwanen.
- Doel:** Onderzoeken hoe efficiënt zwanen en ganzen drinken. **(35)**
- Belang:** Een zuiver wetenschappelijke vraagstelling, waarbij vanuit een functioneel morfologische benadering inzichten verkregen kunnen worden over de mogelijkheid van deze vogels vorm en functie van het voedselopnameapparaat aan te passen.
- Diersoort:** Ganzen en zwanen.
- Looptijd:** 27 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

- Titel:** **Het eten van waterplanten door ganzen en zwanen.**
Doel: Antwoord te krijgen op de vraag op welke wijze en hoe efficiënt waterplanten worden gegeten door ganzen en zwanen. **(35)**
Belang: Een zuiver wetenschappelijke vraagstelling, waarbij vanuit een functioneel morfologische benadering inzichten verkregen kunnen worden over de mogelijkheid van deze vogels vorm en functie van het voedselopnameapparaat aan te passen.
Diersoort: Ganzen en zwanen.
Looptijd: 27 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
- Titel:** **Rol van HDL in inductie van collaterale bloedvatvorming en bescherming tegen perifeer arterieel vaatlijden.**
Doel: Het bepalen van het effect van de concentratie HDL cholesterol in het bloed en de HDL cholesterol transporters, SRBI en ABCA1, op collaterale bloedvatvorming na ischemische afsluiting. **(31)**
Belang: Het ontwikkelen van medicijnen die specifiek de hoeveelheid HDL in de circulatie kunnen beïnvloeden.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
- Titel:** **Het bepalen van MR-responsieve genen in de rat hippocampus.**
Doel: Nagaan van welke genen in de hippocampus van de rat de expressie verandert na activatie van de corticosteroid receptor MR. **(32)**
Belang: Het ontwikkelen van therapieën voor patiënten met stressgerelateerde ziektes, zoals bijvoorbeeld depressie en chronische vermoeidheid.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 9 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
- Titel:** **Fysiologiepracticum: Anatomie van de rat (voor eerstejaarsstudenten Biofarmaceutische Wetenschappen).**
Doel: Inzicht te verwerven in de anatomie van de rat en te leren hoe dissectie uitgevoerd moet worden, als basis voor het onderwijs Fysiologie. **(29)**
Belang: Het opleiden van studenten tot onderzoekers.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 18 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
Voorwaarde: Voor dit onderwijs mogen uitsluitend dieren gebruikt worden die overtollig zijn geworden. Er mogen hiervoor geen dieren apart worden aangeschaft.
- Titel:** **Demonstratiepracticum met geïsoleerd hart in een Langendorffopstelling voor het onderwijs Fysiologie voor het 1^e jaar Biofarmacie.**
Doel: Studenten kennis te laten maken met het ex vivo onderzoeken van een orgaanfunctie en met de regulatie van de hartfunctie, onder invloed van de elektrische stimulatiefrequentie van de elektrolytbalans en van farmaca die het autonome zenuwstelsel beïnvloeden. **(29)**
Belang: Opleiden van biofarmaceutische studenten.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 18 maanden.
Voorwaarde: Alleen overtollige dieren mogen hiervoor gebruikt worden.

- Titel:** Bestudering van de farmacodynamische interactie tussen buprenorphine/fentanyl en naloxon in het ademhalingsmodel.
- Doel:** Het karakteriseren van de farmacodynamische interactie tussen buprenorphine/fentanyl en naloxon op de centrale mu receptor op basis van bloedgasanalyse als maat voor ademhalingsdepressie. **(03)**
- Belang:** Ontwikkelen van een transdermale toedieningsvorm van buprenorphine, een veel gebruikte pijnstiller.
- Diersoort:** Ratten.
- Looptijd:** 22 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** In vivo plasma-eiwitbinding van de bètablokkers gemeten m.b.v. de bloed microdialyse techniek.
- Doel:** Het bepalen van de in vivo eiwitbinding van de bètablokkers S(-)-Atenolol, S(-)-Metoprolol en S(-)-Propranolol m.b.t. de bloed microdialyse techniek.
- Belang:** Het selecteren van potentiële geneesmiddelen voor de ontwikkeling van nieuwe geneesmiddelen.
- Diersoort:** Ratten.
- Looptijd:** 22 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Invloed van veranderingen in plasma-eiwitbinding op de vrije fractie van bètablokkers.
- Doel:**
 - In vivo onderzoeken hoe de concentratie van geneesmiddelbindende plasma-eiwitten in de tijd verloopt bij verschillende behandelingen.
 - Door middel van in vitro studies onderzoeken welk effect deze verschillen in plasma-eiwit concentraties hebben op de vrije fractie van geneesmiddelen. **(03)**
- Belang:** Het selecteren van potentiële geneesmiddelen voor de ontwikkeling van nieuwe geneesmiddelen.
- Diersoort:** Ratten.
- Looptijd:** 22 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
- Voorwaarde:** De proefdierdeskundige dient geïnformeerd te worden wanneer de behandeling plaatsvindt zodat deze de effecten op het welzijn van de dieren kan beoordelen.
-
- Titel:** Identificatie van corticosteroid-responsieve genen in hippocampale subvelden na chronische stress.
- Doel:** Het karakteriseren van corticosteroid-afhankelijke expressieprofielen in hippocampale subvelden onder condities van chronische stress of chronisch verhoogde corticosteroïden. **(32)**
- Belang:** De op te sporen genen kunnen inzicht verschaffen in de moleculaire mechanismen die ten grondslag liggen aan de werking van corticosteroïden en hun effect op de hippocampus na chronische stress.
- Diersoort:** Ratten.
- Looptijd:** 17 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Song preference learning: a form of auditive imprinting.**
Doel: Onderzoeken of de preferentie ontwikkeling van de zang een vorm van leren middels imprinting is. **(37)**
Belang: Het onderzoek geeft informatie over het functioneren van leerprocessen.
Diersoort: Vogels.
Looptijd: 19 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Mechanismen van farmacoresistentie bij epilepsie: de rol van GABA-A receptor subtypen.**
Doel: Vaststellen of de afgenomen effectiviteit van midazolam (als representant voor klassieke benzodiazepinen) het gevolg is van veranderingen in de samenstelling van de GABA receptor. **(32)**
Belang: Het ontwikkelen van nieuwe anti-epileptica.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 12 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Hormonale stress, embryogenese en postnatale ontwikkeling.**
Doel: Bestuderen in hoeverre het gebruik van gonadotrofines bij superovulatie procedures, het genexpressiepatroon tijdens de implantatie verandert. **(32)**
Belang: Onderzoeken waardoor het te lage geboortegewicht, na toepassing van gonadotrofines bij i.v.f. en ovulatie-inductie, wordt veroorzaakt.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
Voorwaarde: De geopereerde dieren dienen zo snel mogelijk weer bij hun soortgenoten te worden teruggeplaatst.

Titel: **Studie naar groei en differentie van foetaal longweefsel.**
Doel: Het mechanisme te achterhalen van de factoren die een effect hebben op de differentiatie van embryonale stamcellen tot longweefsel. **(33)**
Belang: Het ontwikkelen van een behandeltherapie voor longemfyseem.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: **Immorto-muizen voor het afleiden van onsterfelijke cellijnen met veranderingen in het FAK gen.**
Doel: Het kruisen van de immorto-muis met muizen waarin het FAK gen veranderd is met het doel onsterfelijke cellijnen te verkrijgen. **(33)**
Belang: Het ontwikkelen van therapeutische toepassingen om nierfalen te kunnen bestuderen.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 30 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
Voorwaarde: De heterozygote muizen dienen vanaf de leeftijd van 22 weken wekelijks gewogen te worden en bij afname van het lichaamsgewicht van 20% dienen de dieren onmiddellijk geëuthanaseerd te worden.

- Titel:** **Onderwijs aan reguliere studenten HLO, specialisatie dierexperimenteel als onderdeel praktijk proefdierkunde farmacologie t.b.v. HBO-certificaat Dierproeven (artikel 12): Injecteren van proefdieren.**
- Doel:** Studenten muizen te leren injecteren (subcutaan en intraperitoneaal). **(29)**
- Belang:** Het opleiden van personen die dierproeven mogen verrichten.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 48 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **Onderwijs aan reguliere studenten HLO, specialisatie dierexperimenteel als onderdeel praktijk proefdierkunde farmacologie, t.b.v. HBO-certificaat Dierproeven (artikel 12): Intraperitoneale inspuiting met Brdu.**
- Doel:** Studenten te leren zelfstandig muizen te hanteren, te injecteren (intraperitoneaal) en vervolgens te euthanaseren en te dissecteren en organen te verzamelen en histologisch te bewerken. **(29)**
- Belang:** Het opleiden van personen die dierproeven mogen verrichten.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 48 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **Onderwijs aan reguliere studenten HLO, specialisatie dierexperimenteel als onderdeel praktijk proefdierkunde farmacologie t.b.v. HBO-certificaat Dierproeven (artikel 12): Hanteren van proefdieren (muizen).**
- Doel:** Instrueren van HLO studenten "Dierexperimenteel". Hierbij wordt geleerd om muizen te hanteren en te observeren en wordt gedemonstreerd stressarm bloed af te nemen. **(29)**
- Belang:** Het opleiden van personen die dierproeven mogen verrichten.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 48 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **Onderwijs aan reguliere studenten HLO, specialisatie dierexperimenteel als onderdeel praktijk proefdierkunde farmacologie t.b.v. HBO-certificaat Dierproeven (artikel 12): Hanteren van proefdieren (ratten).**
- Doel:** Het instrueren van HLO studenten om ratten te hanteren en te observeren. **(29)**
- Belang:** Het opleiden van personen die dierproeven mogen verrichten.
- Diersoort:** Ratten.
- Looptijd:** 48 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **Het valideren van met bio-informatia voorspelde glucocorticoid-responsieve genen in de muis.**
- Doel:** Het identificeren van genen in de muis, die op grond van bio-informatica voorspellingen responsief zullen zijn op glucocorticoid hormoon. **(32)**
- Belang:** Het verkrijgen van inzicht in de endocriene en neuronale ontwikkeling van het stress-systeem.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 8 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: De postnatale ontwikkeling van neuronale netwerken in het stress-systeem van de rat.

Doel: Het traceren van de ontwikkeling van de verbindingen tussen de hypothalamus en de median eminence in de rat. (32)

Belang: Het verkrijgen van inzicht in de endocriene en neuronale ontwikkeling van het stress-systeem.

Diersoort: Ratten.

Looptijd: 5 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Telemetric recording of multi-unit activity (MUA) from the hypothalamic paraventricular nucleus and the intermediate nucleus of the hypothalamus in socially interacting.

Doel: Het meten van de activiteit van groepen neuronen in de intermediale gebieden van de hypothalamus, in de paraventriculaire kern van de hypothalamus en de Amygdala van de rat tijdens sociale conflicten. (32)

Belang: Het begrijpen van de relatie tussen sociale stressoren en daaruit voorkomend conflictgedrag.

Diersoort: Ratten.

Looptijd: 12 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Antioxidant capacity in plasma and red blood cells of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), Tilapia (*Oreochromis mossambicus*), eel (*Anguilla anguilla*), and african lungfish (*Protopterus annectens*).

Doel: Het vaststellen van de antioxidant capaciteit van bloed en bloedcellen in vissen. (37)

Belang: Het begrijpen van het antioxidant afweermechanisme in vissen.

Diersoort: Vissen.

Looptijd: 24 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Characterisation of the interaction between CC531 sub lines and Natural Killer cells from the rat.

Doel: Het karakteriseren van interacties tussen coloncellijnen en afweerreacties tussen tumorcellen. (03)

Belang: Het ontwikkelen van een behandeltherapie voor kanker.

Diersoort: Ratten.

Looptijd: 24 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Pilot experiment: Functie van schildklierhormonen in vissen (modeldier paling).

Doel: Pilot experiment om te kijken of schildklierhormoonniveaus beïnvloed kunnen worden en of dit effect heeft op de stofwisselingsnelheid van het dier. (37)

Belang: Paling in gevangenschap tot voortplanting aan te zetten.

Diersoort: Vissen.

Looptijd: 12 maanden.

Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Voorwaarde: De onderzoeker dient zijn best te doen om dieren i.p.v. na afloop te euthanaseren te hergebruiken.

- Titel:** Identificatie van corticosteroid-responsieve genen in hippocampale subgebieden, de amygdala en prefrontale cortex na een emotionele ervaring.
- Doel:** Vaststellen welke corticosteroid-responsieve genen betrokken zijn bij het vastleggen van een negatieve emotionele ervaring. **(32)**
- Belang:** Het verkrijgen van inzicht in het ontstaan van stressgerelateerde hersenaandoeningen zoals pathologische angst, PTSD en depressie, ziekten waarbij de corticosteronregulatie veranderd is.
- Diersoort:** Ratten.
- Looptijd:** 15 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Uitnemen van weefsel voor studenten Biologie en Medisch Laboratoriumonderwijs en voor het HBO-certificaat Dierproeven (art. 12 WOD) ten behoeve van autolyse project.
- Doel:** Studenten van de HLO dienen ten behoeve van hun opleiding orgaanweefsel te bewerken tot kwalitatief goede preparaten, analoog aan de handelingen, die in een research en diagnostische histotechnische laboratoria worden uitgevoerd. **(29)**
- Belang:** Het opleiden van personen die dierproeven mogen uitvoeren.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 42 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Dissectie van de muis voor studenten Biologie en Medisch Laboratoriumonderwijs en voor het HBO-certificaat Dierproeven (art. 12 WOD).
- Doel:** Studenten die zich voorbereiden op de afstudeerspecialisatie Dierexperimenteel laboratoriumonderzoek en hierbinnen het HBO certificaat Dierproeven (art. 12 WOD) willen behalen dienen grondig kennis te maken met de anatomie van de mens en dier en knaagdieren in het bijzonder. **(29)**
- Belang:** Het opleiden van bekwame HLO'ers. Houders van het HBO certificaat Dierproeven (art. 12 WOD) worden geacht voldoende bekwaam en opgeleid te zijn om experimenten met levende proefdieren uit te voeren.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 42 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Novel dermal delivery systems for protein vaccination in mice.
- Doel:** Een bijdrage te leveren aan de ontwikkeling van een nieuw vaccinatiesysteem. **(05)**
- Belang:** Het verbeteren van een vaccinatiemethode.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 36 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

- Titel:** Onderzoek naar de invloed van plasma-eiwit binding van de bètablokkers, metoprolol en propranolol, op de hart effecten van deze geneesmiddelen (Toetsing van de 'hypothese van het vrije geneesmiddel').
- Doel:** Het testen van de hypothese dat alleen de ongebonden fractie van beta-adrenoceptor antagonisten in het bloed bepalend is voor het effect van deze geneesmiddelen op het hart. **(03)**
- Belang:** Voorkomen dat potentiële geneesmiddelen onnodig worden uitgesloten voor verdere ontwikkeling. Tevens kan het helpen bij het optimaliseren van de doseringen van geneesmiddelen.
- Diersoort:** Ratten.
- Looptijd:** 18 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Modulatie van macrofaag genexpressie door middel van beenmergtransplantatie als therapie voor atherosclerose.
- Doel:** Het bestuderen van het effect van verschillende macrofaag genen, betrokken bij infiltratie van macrofagen in de vaatwand en cholesterol homeostase in macrofagen, op de progressie en regressie van atherosclerotische lesies. **(31)**
- Belang:** Het ontwikkelen van medicijnen voor atherosclerose.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 30 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
- Voorwaarde:** De dieren dienen na bestraling het voer in de vorm van een 'papje' aangeboden te krijgen.
-
- Titel:** Zichtbaarheid van UV-blokkerende glascoating voor vogels.
- Doel:** Onderzoeken of vogels onderscheid kunnen maken tussen wel of niet gecoat glas.
- Belang:** Het voorkomen dat vogels zich dood vliegen tegen glas. **(37)**
- Diersoort:** Duiven.
- Looptijd:** 4 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Long-term effects of gonadotrophins: Behavioural analysis.
- Doel:** Bestuderen of superovulatie met recombinant gonadotrofines of met gonadotrofines verkregen uit urine invloed heeft op het gedrag van de nakomelingen op volwassen leeftijd. **(06)**
- Belang:** Verkrijgen van gegevens over de rol van gonadotrofines op het gedrag op volwassen leeftijd van personen die met behulp van IVF zijn verwekt.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 12 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** Developmental influence on song learning and preference in zebra finches.
- Doel:** Onderzoeken of neonatale condities van invloed zijn op de partnervoorkeur van vrouwelijke nakomelingen. **(37)**
- Belang:** Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek naar de invloeden op leerprocessen en partnerkeuze bij zangvogels.
- Diersoort:** Vogels.
- Looptijd:** 12 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

- Titel:** **Productie van humaan C1-esterase remmer in de melk van transgene konijnen t.b.v. het voorzetten van klinische studies.**
- Doel:** De productie van recombinant C1 esteraseremmer voor de behandeling van Erfelijk Angiooedeem (Hereditary Angioedema, HAE). **(04)**
- Belang:** Het ontwikkelen van een geneesmiddel voor de behandeling tegen Erfelijk Angiooedeem.
- Diersoort:** Konijnen.
- Looptijd:** 24 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **Invloed van veranderingen in plasma-eiwit-binding op de cardiovasculaire effecten van propranolol, een β -adrenoceptor antagonist.**
- Doel:** Bepalen wat het effect is van veranderingen in de mate van plasma-eiwitbinding op de cardiovasculaire werking van de β -blokker propranolol. **(02)**
- Belang:** Optimaal gebruik van geneesmiddeldoseringen.
- Diersoort:** Ratten.
- Looptijd:** 26 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **De effecten van streptozotocin op het emotionele en cognitieve gedrag van de muis.**
- Doel:** Het onderzoeken van het effect van streptozotocin op de emotie en cognitie van muizen. **(32)**
- Belang:** Het verbeteren van behandelingsmogelijkheden voor diabetes en depressie.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 12 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
-
- Titel:** **Veranderingen in endocriene parameters en gedrag van chronisch gestresste muizen na behandeling met de glucocorticoid receptor antagonist RU486.**
- Doel:** Het onderzoeken van de therapeutische werking van een glucocorticoid receptor antagonist op een al verstoorde regulatie van het stresssysteem. **(32)**
- Belang:** Het verkrijgen van inzicht in de werkingsmechanismen van stresshormonen en therapeutische effecten van farmaca, die direct op de regulatie van het hormonale stresssysteem werken.
- Diersoort:** Muizen en ratten.
- Looptijd:** 18 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.
- Voorwaarde:** Indien mogelijk dienen de ratten te worden hergebruikt.
-
- Titel:** **Pilot experiment: Non-invasive in vivo Magnetic Resonance Imaging (MRI) of beta-amyloid plaques in mouse model of Alzheimer's disease.**
- Doel:** Beta-amyloid plaques in de hersenen van een Alzheimer muismodel zichtbaar te maken met behulp van MRI technologie. **(32)**
- Belang:** Het ontwikkelen van een therapie voor Alzheimerpatienten.
- Diersoort:** Muizen.
- Looptijd:** 4 maanden.
- Advies:** De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Dissectie van de rat als onderdeel van de A12 opleiding (post-HLO); onderdeel vergelijkende anatomie en embryologie.
Doel: Cursisten voor het HBO-certificaat Dierproeven (art. 12 WOD) grondig kennis te laten maken met de anatomie van de rat. **(29)**
Belang: Opleiden van cursisten die bekwaam zijn om experimenten met levende proefdieren uit te voeren.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 48 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: The Stress Response Supported “Cycle of Violence”: can it be interrupted by a Mineralocorticoid Antagonist?
Doel: Onderzoeken of blokkade van de mineralocorticoid receptor de ontwikkeling van endogeen corticosteron gestuurde agressie blokkeert. **(32)**
Belang: Verkrijgen van inzicht in de mechanismen die ten grondslag liggen aan agressie.
Diersoort: Ratten.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Studie naar de knockdown van GR door siRNA moleculen in het muizenbrein en de effecten.
Doel: In specifieke hersengebieden siRNA moleculen te brengen met behulp van lentivirale vectoren. **(32)**
Belang: Ontwikkelen van een betere behandelmethode van stressgerelateerde ziekten.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.

Titel: Invloed van verschillende scavenger receptoren op chylomicronen metabolisme.
Doel: Het bepalen van de rol van de verschillende (scavenger) receptoren aanwezig op macrofagen op het triglyceride/chylomicronen metabolisme. **(31)**
Belang: Ontwikkelen van medicijnen die atherosclerose kunnen verminderen.
Diersoort: Muizen.
Looptijd: 24 maanden.
Advies: De DEC adviseert de vergunninghouder toestemming te verlenen voor het uitvoeren van de dierproef.