Centrale Commissie Dierproeven

Niet-technische samenvatting 20172931

1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	Borging van kwaliteit van dierexperimenteel onderzoek
1.2	Looptijd van het project	5 jaar
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	Kwaliteitsbewaking, oefenen handelingen, weefsels verzamelen

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.

U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.

- ☐ Fundamenteel onderzoek
- ☒ Translationeel of toegepast onderzoek
- ☐ Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- ☐ Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
- ☐ Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
- ☒ Hoger onderwijs of opleiding
- ☐ Forensisch onderzoek
- ☐ Instandhouding van kolonies van genetisch gemodificeerde dieren, niet gebruikt in andere dierproeven

3 Projectbeschrijving

3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)

Het hoofddoel van deze aanvraag is kwaliteitsborging van ons onderzoek, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de volgende subdoelstellingen
(1) trainen van medewerkers in handelingen aan proefdieren
(2) verzamelen van weefsels tbv kwaliteitsborging van in vitro/ex vivo analyse methoden
(3) aantonen dat nieuwe technieken geschikt zijn voor hun toepassing

3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Ons instituut draagt met haar biomedisch onderzoek bij aan het ontdekken en uittesten van nieuwe therapieën, vooral op het gebied van metabole ziektes (bijv. type 2 suikerziekte, ontstekingen in de lever, aderverkalking en de gevolgen van ernstig overgewicht) ontdekken en uittesten van nieuwe therapieën, vooral (bijv. type 2 suikerziekte, ontstekingen in de lever, aderverkalking en de gevolgen van ernstig overgewicht) en het tegengaan van vergiftigingen. Dit project zal bijdragen aan de kwaliteit van alle onderzoeken die uitgevoerd worden binnen ons instituut. Enerzijds zullen medewerkers door de juiste training handelingen op de juiste manier uit kunnen voeren. Anderzijds zal het verzamelen van weefsels bijdragen aan betrouwbaardere resultaten. Dit doordat de analyses verder getraind en geoptimaliseerd worden. Door het uittesten van nieuwe technieken zal er een verfijning van de bestaande technieken zijn.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Muizen: 1217 Ratten: 232 Cavia's: 145 Dit zijn maximale aantallen, het is goed mogelijk dat de daadwerkelijke aantallen lager uit zullen vallen.
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Het overgrote deel van de dieren zal maximaal een licht ongerief ondergaan. Dit is een gevolg van de te oefenen handelingen en het laten inslapen om organen te verzamelen. Een kleiner gedeelte zal een matig ongerief ondergaan. Deze dieren worden gebruikt om (nieuwe) operaties/technieken te trainen.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Licht ongerief: 1044 muizen, 134 ratten, 80 cavia's Matig ongerief: 130 muizen, 49 ratten, 33 cavia's Terminaal: 43 muizen, 49 ratten, 32 cavia's De verwachte ernst is afhankelijk van de te oefenen handelingen die de dieren ondergaan.
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren worden geëuthanaseerd.

4 Drie V's

4.1	**Vervanging** Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	Volgens de wet is bevoegdheid en bekwaamheid van personeel een vereiste om met dieren te mogen werken. Om dit te bereiken is het essentieel ook levende dieren te gebruiken. Waar mogelijk worden dieren gebruikt die in de faciliteit aanwezig zijn maar niet meer voor andere doeleinden gebruikt kunnen worden. Dit geldt eveneens voor dieren waaruit weefsels nodig zijn. We willen nieuwe technieken toepasbaar maken voor ons onderzoek, zeker in die gevallen waar het ongerief van de dieren beperkt wordt, en er meer informatie uit hetzelfde dier vergaard kan worden, dan wel dat het proefdieren kan besparen in (toekomstige) studies. Hiervoor zullen deze technieken eerst getest moeten worden.
4.2	**Vermindering** Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo	Voor iedere medewerker wordt een persoonlijk op maat gemaakt opleidingsplan gemaakt. Waar mogelijk worden de handelingen gecombineerd. Hierbij geldt wel de voorwaarde dat het cumulatieve ongerief

gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	voor het individuele dier maximaal matig mag zijn. Dieren die gebruikt worden om controle weefsels te verzamelen worden zo optimaal mogelijk gebruikt. Hierdoor zijn er minder dieren nodig om de benodigde weefsels te verzamelen. De dieren die gebruikt worden om nieuwe technieken uit te testen zullen waar mogelijk hergebruikt worden om weefsels te verzamelen.
4.3 **Verfijning** Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.	De keuze voor de diersoorten is gebaseerd op het lopende en voorgenomen onderzoek bij ons instituut. Binnen ons instituut zijn er unieke muizenstammen welke het mogelijk maken verschillende delen van de metabole gezondheid te onderzoeken, zoals het effect van verschillende medicijnen op het ontstaan van aderverkalking. Om dit zo verfijnd mogelijk te doen zal de training van personeel beginnen met alternatieve middelen, zoals een schriftelijke en mondelinge instructie, een PVC rat en of filmpjes. Pas hierna zal er geoefend worden op levende dieren. De training zal altijd onder toezicht van een ervaren trainer plaatsvinden.
Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.	Training zal alleen gegeven worden door ervaren medewerkers. Waar mogelijk wordt de techniek in een terminaal experiment onder anesthesie geleerd. Bovendien zal er waar nodig gebruik gemaakt van adequate anesthesie en eventueel pijnstillers . Nieuwe technieken zullen alleen uitgetest worden als het eventuele ongerief opweegt tegen de meerwaarde in de lopende onderzoeken. Dit zal bepaald worden in overleg met de IvD.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	30 oktober 2017
Beoordeling achteraf	Nee
Andere opmerkingen	Deze aanvraag is gedeeltelijk vergund. De aanvraag is vergund voor 1051 muizen, 201 ratten en 100 cavia’s