

1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project Training in eenvoudige en complexe handelingen met proefdieren
- 1.2 Looptijd van het project 18-12-2017 - 18-12-2022
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) Training Biotechniek

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 of het welzijn van mens of dier
- 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)	De doelstelling van dit project is om medewerkers (biotechnici/onderzoekers/studenten) te trainen in een aantal biotechnische handelingen aan proefdieren - voornamelijk standaard en sommigen meer complex - in het kader van opbouwen en onderhouden van diervverzorgende en biotechnische vaardigheden. Bevoegde of nog onbevoegde medewerkers voeren onder toezicht van hiertoe aangewezen trainers handelingen uit aan proefdieren. Zodoende bekwamen zij zich in de technieken en handelingen die nodig zijn voor het verzorgen van de dieren of het uit te voeren onderzoek op een wijze die het – onder omstandigheden – maximale welzijn van het proefdier garandeert. Wij geven met dit project invulling aan de wettelijke verplichting m.b.t. training en educatie van medewerkers.
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	De opbrengst is dat de getrainde techniek in een dierexperiment op de juiste wijze door de uitvoerende medewerkers wordt uitgevoerd. Hierdoor wordt de kans op ongeplande uitval van dieren verlaagd, het ongerief verminderd en de wetenschappelijke betrouwbaarheid van een experiment verhoogd. Een adequate training en het aanleren van een pro ^o welzijn houding t.o.v. proefdieren zal het dierenleed verminderen dat tijdens het uitvoeren van experimenten kan ontstaan. Biotechnici, studenten en onderzoekers worden getraind zodat zij vertrouwd raken met het uitvoeren van een dierexperiment en proefdieren in het algemeen. Er wordt een trainingsrecord bijgehouden van iedereen die technieken aanleert of die zijn of haar bekwaamheid door training onderhoudt.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Muis 3000 Rat 3000 Hamster 50 Cavia 50 Konijn 100 Varken 50 Schaap 50 Geit 50
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De dieren kunnen kortdurende angst, pijn, of stress hebben, doordat er (biotechnische) handelingen met hen worden uitgevoerd door mensen die hier nog niet ervaren in zijn. De training is juist bedoeld om ervaring hierin op te doen.

3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	<p>De volgende schatting van het percentage dieren met een bepaalde mate van ongerief is gebaseerd op de ervaringen van de afgelopen jaren.</p> <p>Muizen 75% licht, 15% matig, 10% terminaal; Ratten 75% licht, 15% matig, 10% terminaal; Hamster 90% licht, 5% matig, 5% terminaal; Cavia 90% licht, 5% matig, 5% terminaal; Konijn 90% licht, 5% matig, 5% terminaal; Varken 95% licht, 5% matig; Schaap 95% licht, 5% matig; Geit 95% licht, 5% matig.</p>
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	<p>Dieren zullen uiteindelijk worden gedood volgens wettelijk voorgeschreven methoden. Ook het doden kan onderdeel uitmaken van de training.</p>

4 Drie V's

4.1	<p>Vervanging Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.</p>	<p>Om de gewenste vaardigheid te krijgen en deze te toetsen, moet zowel met dode als met levende dieren worden geoefend. De training begint standaard met een theoretische scholing, gevolgd door uitleg van de te leren handeling. Voordat er op een dier wordt geoefend, wordt indien mogelijk eerst geoefend op modellen of dode dieren. Om bekwaam te worden in handelingen met dieren is het noodzakelijk om dit te oefenen op levende dieren.</p>
-----	--	---

- 4.2 **Vermindering** Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.
- Voorafgaand aan iedere training wordt bepaald of de training daadwerkelijk nodig is en hoeveel dieren hiervoor gebruikt mogen worden met inachtneming van de alternatieven zoals hierboven geschetst om zo het aantal dieren zo laag mogelijk te houden. Indien mogelijk wordt altijd begonnen met oefenen op dode dieren of kunstmateriaal. Pas als de 'trainee' voldoende bekwaam is, wordt de overstap gemaakt naar een levend dier. Er wordt zo veel mogelijk geprobeerd om meerdere technieken en/of met meer mensen op één dier te oefenen. Omdat medewerkers met deze training doorlopend hun vaardigheden op peil houden, worden experimentele technieken op de juiste wijze uitgevoerd. Dit levert betrouwbare resultaten op waardoor uiteindelijk minder proefdieren nodig zijn. Er zullen voor de trainingen vooral surplus dieren worden gebruikt. Namelijk dieren die na einde experiment in leven blijven, voorraadieren, dieren die overblijven uit fok, en dieren die om andere redenen overtollig zijn. De training met varkens, schapen en geiten gebeurt (in overleg met de onderzoeker) zoveel mogelijk met dieren die in een experiment gebruikt worden, of nog in leven zijn na het einde van het experiment.
-
- 4.3 **Verfijning** Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diersmodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.
- Door op de juiste wijze biotechnische handelingen toe te passen wordt ongerief zoveel mogelijk beperkt. Gezien de wettelijk voorgeschreven diersoort specifieke vaardigheid wordt er altijd getraind met de diersoorten waarmee ook onderzoek wordt uitgevoerd. Er worden passende rusttijden voor de dieren vastgesteld, zodat een dier niet overbelast wordt. Indien de handeling erom vraagt wordt passende verdoving en pijnstilling toegepast. Elke trainee staat onder verantwoordelijkheid van een ervaren trainer, die bepaalt wanneer de leercurve een volgende stap in het onderwijstraject toelaat. Er wordt alleen getraind met trainers die bekwaam zijn (en als zodanig zijn beoordeeld) in het hanteren en behandelen van deze diersoorten.
-
- 4.4 Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.
- Om het ongerief zoveel mogelijk te vermijden en/of te verminderen wordt er indien nodig gebruik gemaakt van adequate sedatie, anesthesie en/of pijnstilling. Waar mogelijk wordt de techniek geoefend op een dier onder volledige anesthesie, welke aansluitend zonder bij te komen op humane wijze wordt geëuthanaseerd. Er wordt voorkomen dat een dier meer ongerief zal krijgen dan toegestaan voor deze training (mild of matig), door het dier tijdig te euthanaseren.
-

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum | 23 - 01 - 2018

Beoordeling achteraf | Nee

Andere opmerkingen | Nee