



Niet-technische samenvatting 20185346

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Optimaliseren, verwerven en onderhouden biotechnische handelingen en vaardigheden.
1.2 Looptijd van het project	5 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Training, Onderwijs

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	☐ Fundamenteel onderzoek
	☐ Translationeel of toegepast onderzoek
	☐ Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	☐ 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)	Binnen de instelling worden er meerdere dierproeven uitgevoerd waarbij biotechnische handelingen worden uitgevoerd. Voor het aanleren en op peil houden van de biotechnische vaardigheden en de praktische vaardigheden voor het bepalen van gezondheids- en dierontwikkelings parameters door medewerkers welke bevoegd en bekwaam dienen te zijn om met proefdieren te werken, zijn trainingen noodzakelijk. Het verwerven en onderhouden van praktische kennis en vaardigheden is van belang voor het dierenwelzijn (verantwoorde omgang met dieren) van proefdieren zoals ook voorzien in de nieuwe Europese dierproevenrichtlijn 2010/63/EU. Ook ten behoeve van
---	---

dierziektebestrijding in de reguliere veterinaire praktijk, moeten de daarin werkende personen over de vaardigheden en technieken beschikken om op een zo diervriendelijk mogelijke en effectieve manier onder meer toedienings- en afname technieken uit te voeren. Hiervoor dienen zij geschoold en opgeleid te worden. Ook externen kunnen zich, binnen de door de instelling aangeboden scholingen, trainen in biotechnische handelingstechnieken.

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?

Door dit project wordt bereikt dat medewerkers getraind en gekwalificeerd (bekwaam) worden om proefdieren te verzorgen en dierproeven uit te voeren conform de wet- en regelgeving. Ze leren eventuele pijn, stress en ongerief te herkennen en te verminderen door optimale verdoving en pijnbestrijding. Personen die betrokken zijn bij de veterinaire gezondheid in binnen- en buitenland kunnen binnen deze dierproef vaardigheden ontwikkelen om zo bij een monstername de mogelijke dierwelzijnsvermindering tot een minimum te beperken. Trainees ontvangen na het correct uitvoeren van de handelingen een getuigschrift.

3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?

Kip (gallus gallus domesticus)	1.500
Kalkoen (meleagris gallopavo)	200
Eend (Anatidae)	200
Duif (Colubidae)	200
Varken (Sus scrofa domesticus)	100
Rund (Bos taurus)	50
Geit	50
Schaap	50

3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?

Basisvaardigheden zullen, indien mogelijk, eerst worden getraind op kadavers. Personen mogen alleen trainingen aan het levende dier uitvoeren wanneer de toezichthouder overtuigd is van de basisvaardigheden. Alle handelingen aan het levende dieren zullen stapsgewijs worden uitgevoerd onder leiding van bevoegde en bekwame biotechnici of dierenartsen. Over het algemeen zal het ongerief zich beperken tot de fixatie.

3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?

Kip (gallus gallus domesticus)	Licht ongerief
Kalkoen (meleagris gallopavo)	Licht ongerief
Eend (Anatidae)	Licht ongerief
Duif (Columbidae)	Licht ongerief
Varken (Sus scrofa domesticus)	Licht ongerief
Rund (Bos taurus)	Licht ongerief
Geit (Capra hircus)	Licht ongerief
Schaap (Ovis aries)	Licht ongerief

Bij maximaal 3% van de dieren zal matig ongerief optreden.

3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?

De **handelingen aan de** grote landbouwhuisdieren (Varken, rund, geit en schaap) worden veelal getraind op een commercieel praktijkbedrijf. De dieren worden na de training dan ook weer teruggeplaatst in de populatie van herkomst. Handelingen aan kleine landbouwhuisdieren (biggen < 25 kg, **pluimvee**) worden uitgevoerd op een commercieel praktijkbedrijf of op een instelling **die over een** proefdierlocatie **beschikt**. Aan het eind van de

training worden de dieren terug geplaatst binnen de bestaande proefdierpopulatie, ter adoptie aangeboden, ter slachting aangeboden of geëuthanaseerd. Op verschillende dieren zal na de training postmortaal onderzoek plaats vinden. Het merendeel van de te trainen handelingen bij pluimvee zullen worden uitgevoerd op een locatie van de instelling in verband met training on the job en de **(zeer) beperkte** toegankelijkheid van commerciële houderijen in het kader van biosecurity. Deze dieren zullen veelal aan het eind van **de handelingen** geëuthanaseerd worden en worden gebruikt voor training postmortaal onderzoek.

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.

Na een theoretische en een basisvaardigheidstraining welke niet worden uitgevoerd op het levende dier is een uiteindelijke training van de vaardigheden op het doeldier de enige garantie dat de betrokkene de vaardigheden bezit.

4.2 Vermindering

Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.

Het hergebruik van dieren zal waar mogelijk worden toegepast. Hierdoor zal er een vermindering plaats vinden van het aantal gebruikte dieren. Daarnaast zal er zoveel mogelijk worden getracht om dieren te gebruiken welke aan het eind van de productieperiode zijn. Er zullen ook biotechnische vaardigheden en de handelingpraktische en vaardigheden voor het bepalen van gezondheids- en dierontwikkelingsparameters van door uitgevoerd worden tijdens lopende experimenten. Deze uitvoeringen zullen worden opgenomen in de competentie matrix waardoor deze personen hun praktische vaardigheid niet extra hoeven te oefenen binnen deze dierproef.

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.

Door het trainen van medewerkers worden deze bekwaam in het uitvoeren van handelingen aan het specifiek genoemde proefdier, daarnaast kunnen er nieuwe, diervriendelijkere methoden worden getraind.

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.

Tijdens de training zullen er altijd bevoegde en bekwame medewerkers aanwezig zijn voor toezicht en begeleiding. Om transport, stress en verandering van omgeving te voorkomen worden de handelingen zoveel mogelijk op locatie van huisvesting van de te gebruiken dieren uitgevoerd.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

5 december 2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee