



## Niet-technische samenvatting 20174485

**1** Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Onderwijs en training in eenvoudige en complexe handelingen met proefdieren
1.2 Looptijd van het project	5 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Onderwijs, training, competentie/training dossier

**2** Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	<input type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek
	<input type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek
	<input type="checkbox"/> Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	<input type="checkbox"/> Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
	<input type="checkbox"/> Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
	<input checked="" type="checkbox"/> Hoger onderwijs of opleiding
	<input type="checkbox"/> Forensisch onderzoek
	<input type="checkbox"/> 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 biotechnici te trainen of hertrainen in een aantal biotechnische handelingen aan proefdieren zoals bijvoorbeeld bloedafname of toedieningstechnieken. Bevoegde of nog onbevoegde medewerkers voeren onder toezicht van bevoegde en competente trainers handelingen uit aan proefdieren. Zodoende bekwamen zij zich in de technieken en handelingen die nodig zijn voor het uitvoeren van dierexperimenten bij de aanvrager. Wij geven met dit project invulling aan onze wettelijke verplichting.
---	---

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 biotechnici getraind en gekwalificeerd worden om experimenten uit te voeren met proefdieren conform de wet- en regelgeving. Daarnaast zorgt een adequate training ervoor dat resultaten binnen of tussen studies consistent zijn, minder variatie in responsen tussen de dieren, een kleinere benodigde groepsgrootte en minder ongerief.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Knaagdieren (muizen, ratten, cavia's, konijnen, hamsters, toepaia en katoenratten): 2000 dieren per 5 jaar Andere zoogdieren (fretten, katten, varkens, geiten en lammeren): 200 dieren per 5 jaar Gevogelte (kalkoenen, eenden en kippen): 200 dieren per 5 jaar
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De dieren zullen maximaal matig ongerief ondervinden, waarbij handelingen met matig ongerief altijd uitgevoerd zullen worden onder verdoving. Handelingen die leiden tot meer dan matig ongerief of die niet beoordeeld kunnen worden bij het in leven laten van het dier, zullen altijd uitgevoerd worden onder anesthesie gevolgd worden door euthanasie.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Licht ongerief: 60% van het totaal aantal dieren Matig ongerief: 28% van het totaal aantal dieren Terminaal: 12% van het totaal aantal dieren
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Indien mogelijk zullen de dieren hergebruikt worden, echter alleen indien het maximale ongerief niet meer dan matig is. Overige dieren zullen gedood worden.

## 4 Drie V's

4.1 <b>Vervanging</b> Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	Om de gewenste vaardigheid te krijgen en te toetsen moet ook worden geoefend met levende dieren. De training begint standaard met een theoretische scholing, gevolgd door uitleg van de te leren handeling, indien mogelijk aan de hand van een schriftelijke werkinstructie, een instructie film, of een demonstratie op een dood dier. Daarnaast kunnen ook proefdiervrije alternatieven (zoals bijvoorbeeld het hechten van een fietsband) ingezet worden voor training. Voor biotechnische handelingen die niet diersoort specifiek zijn kan gekozen worden om de training uit te voeren op een lagere diersoort.
4.2 <b>Vermindering</b> Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Er worden alleen dieren gebruikt in het kader training of bijscholing van een medewerker indien het noodzakelijk is dat hij/zij de technieken zich eigen maakt die relevant zijn voor de uit te voeren dierstudies.  Daarnaast zal, indien mogelijk, meerdere biotechnische handelingen gecombineerd worden en kunnen dieren bij niet meer dan matig ongerief na het uitvoeren van de (her)training opnieuw ingezet worden.
4.3 <b>Verfijning</b> Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de	De keuze voor de diersoorten is gebaseerd op de lopende en aankomende dierproeven bij de aanvrager/vergunninghouder. Voor biotechnische handelingen die niet diersoort specifiek zijn kan gekozen worden om de training uit te voeren in een lagere diersoort.

doelstellingen van het project.

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

Biotechnische handelingen die meer dan matig ongerief veroorzaken zullen alleen uitgevoerd worden in een terminale setting. Daarnaast zullen per training (ook op basis van de te trainen biotechnische handeling) humane eindpunten gedefinieerd worden.

## 5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

9 maart 2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee