



Niet-technische samenvatting 20173685

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Productie van biologisch materiaal voor gebruik in laboratoriumtesten.
1.2 Looptijd van het project	5 jaar, dec-2017 tot dec 2022
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Specifieke antisera, gevogelte, varken, rund, schaap en geit

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)	In dit project wordt biologisch materiaal gemaakt in pluimvee, varken, rund, schaap en geit. Onder biologisch materiaal wordt verstaan bloed, organen, virussen en bacteriën. In een groot aantal laboratorium testen wordt biologisch materiaal gebruikt, zoals afweerstoffen. Daarnaast worden afweerstoffen gebruikt om de kwaliteit van vaccins voor dieren te testen. Dit project draagt bij aan het beschikbaar blijven van laboratorium testen en vaccins voor dieren.
---	---

3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Het project levert biologisch materiaal op waarvan de eigenschappen bekend zijn. Hierdoor blijven laboratoriumtesten en kwaliteitstesten van vaccins beschikbaar. Dit is van groot belang voor de diergezondheid.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Kip (<i>Gallus gallus domesticus</i>): 10.000 Kalkoen (<i>Meleagris gallopavo</i>): 1.000 Eend (<i>Anatidae</i>): 500 Varken (<i>Sus scrofa domesticus</i>): 100 Rund: (<i>Bos tauris</i>): 25 Geit: (<i>Capra hircus</i>): 25 Schaap: (<i>Ovis aries</i>): 25
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Dieren kunnen tijdelijk hinder ondervinden door het aanslaan van vaccins of de milde ziekteverwekkers die worden gebruikt om een afweerreactie in het dier op te roepen. Daarnaast worden er handelingen verricht aan de dieren wat kortdurend (minuten) tot licht ongemak kan leiden.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Licht ongerief: 95% Matig: 5%.
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Varkens, pluimvee en het merendeel van de herkauwers worden na afloop geëuthanaseerd. De herkauwers die niet geëuthanaseerd worden, worden herplaatst.

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.	Het is nog niet mogelijk om met proefdiervrije alternatieven biologisch materiaal te maken dat gebruikt kan worden in laboratorium testen. In de dierproeven worden dieren blootgesteld aan vaccins of milde ziekteverwekkers om een afweerreactie op te roepen. De afweer die dieren ontwikkelen na deze blootstelling is niet met een alternatieve methode na te bootsen. Daarnaast slaan sommige ziekteverwekkers alleen aan in het levende dier. Aanpassen van de ziekteverwekker aan de alternatieve proefdiervrije methode betekent dat de eigenschappen van deze ziekteverwekker veranderen en maakt ze ongeschikt voor de laboratorium test.
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Er worden alleen dieren gebruikt voor de laboratoriumtesten die voor deze diersoort worden nodig zijn. De hoeveelheid dieren wordt afgestemd op de behoefte aan biologisch materiaal.
4.3	Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar	Er wordt gebruik gemaakt van de zeer ruime ervaring die de aanvragende instantie heeft om biologisch materiaal te produceren. Gedurende dierproeven worden dieren nauwlettend gevolgd en kan biologisch materiaal

waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.

op de meest efficiënte wijze worden geproduceerd.
Waar mogelijk worden er dieren met de gewenste infectie- of immuunstatus uit de praktijk betrokken

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

De dieren worden dagelijks geobserveerd en verzorgd door bekwame verzorgers. Het aantal handelingen aan de dieren wordt zeer beperkt. De dieren krijgen alleen vaccins of virussen toegediend waarvan bekend is dat deze geen negatieve gevolgen hebben voor de dieren.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

23 maart 2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee