Centrale Commissie Dierproeven

Niet-technische samenvatting 2016646

1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	**Ontwikkeling van challenge modellen voor het testen van vaccins tegen de ziekte van Gumboro**
1.2	Looptijd van het project	**5 jaar**
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	**Vaccin; ziekte van Gumboro; pluimvee; challenge model**

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.

U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.

- ☐ Fundamenteel onderzoek
- **X** 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)

De ziekte van Gumboro (IBD) is een ziekte veroorzaakt door een virus dat zich vermeerdert in de Bursa van Fabricius van kippen waardoor het immuunapparaat wordt aangetast. De ziekte kan onder andere een verhoogde sterfte veroorzaken. Behandeling van IBD is niet mogelijk en alleen door vaccinatie kan de ziekte bestreden worden. Vaccins tegen IBD moeten voor registratiedoeleinden worden getest op werkzaamheid zoals beschreven in de Europese Pharmacopee. Voor het testen van de werkzaamheid worden gevaccineerde en ongevaccineerde dieren besmet met IBD. Hierbij moeten meer dan 50% van de dieren klinische symptomen gaan vertonen en alle overlevende dieren een "bursal lesion score" van >2 scoren. De "bursal lesion score" is een score met een schaal van 0-5 die aangeeft in hoeverre de bursa van Fabricius van het dier is aangetast door de ziekteverwekker. In dit project worden

		verschillende doses van verschillende IBD Virus (IBDV) stammen getest voor het vinden van de dosis die voldoet aan de eis zoals gesteld in de Europese Pharmacopee.
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	**De ziekte van Gumboro is een pluimveeziekte die het dierwelzijn aantast. Het is eveneens vanuit economisch belang noodzakelijk de ziekte te bestrijden. Vaccinatie is de enige methode om uitbraken te voorkomen. Door de opkomst van nieuwe veldstammen blijft het van belang nieuwe vaccins te ontwikkelen. Dit project helpt mee aan de ontwikkeling van een nieuw vaccin tegen de ziekte van Gumboro.**
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	**Diersoort: Kippen** **135 dieren**
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	**Voor het testen van de werkzaamheid krijgen ongevaccineerde dieren ziekteverwekkers toegediend waarna deze dieren lichte symptomen kunnen krijgen. Dieren die ziek worden kunnen matig ongerief ondervinden.**
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	**Matig ongerief:135 dieren**
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	**De dieren worden in het kader van de dierproef geëuthanaseerd zodat sectie kan worden uitgevoerd.**

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.	**Slechts in het levende dier kan een challenge model zoals beschreven in de Europese Pharmacopee worden ontwikkeld.**
4.2	**Vermindering** Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	**Het aantal dieren is gebaseerd op de aantallen zoals beschreven in de Europese Pharmacopee.**
4.3	**Verfijning** Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar	**Kippen zijn het doeldier en kunnen voor dit doel niet worden vervangen voor een andere diersoort.**

waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de 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.	**De dieren worden dagelijkse klinisch geïnspecteerd en bij ziekte of aantasting van het welzijn wordt het aantal inspecties per dag opgevoerd zodat het humane eindpunt beter kan worden bepaald.** **De dierproeven worden uitgevoerd door bevoegd en competent personeel.**

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	11 oktober 2016
Beoordeling achteraf	Nee
Andere opmerkingen	Geen