



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 20209265-BA

1.1	Titel van het project	<b>1 Algemene gegevens</b> Het vaststellen van de challenge dosis van (twee) drie E coli stammen voor het opwekken van <i>Escherichia coli</i> peritonitis syndrome (EPS) en de uitvoering van het challenge model met deze stammen om de bescherming van <i>E. coli</i> vaccin kandidaten te bepalen.
<b>2 Gebruik dieren</b>		
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Kippen
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	438
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Van de dieren gebruikt voor ontwikkeling van de modellen hebben 36 dieren licht, 83 dieren matig en 51 dieren ernstig ongerief ondervonden. Van de dieren gebruikt voor het testen van vaccins hebben 99 dieren licht, 137 dieren matig en 32 dieren ernstig ongerief ondervonden.
<b>3 Opbrengsten</b>		
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	Het doel van het project was om onderzoeksmodellen te ontwikkelen waarmee vaccins tegen E coli infecties bij leghennen konden worden getest, om vervolgens ook die vaccins te testen. Het is gelukt om modellen te ontwikkelen en er zijn al vaccins getest. Er is nog geen vaccin dat aan alle eisen voldoet maar er zijn wel duidelijke resultaten die gebruikt kunnen worden om vervolgonderzoek te doen naar een vaccin dat wel aan alle eisen voldoet.
<b>4 Nieuwe inzichten</b>		
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	Er is tijdens dit project geleerd hoe van te voren een optimale keuze gemaakt kan worden voor het aantal te gebruiken dieren per groep bij dit type onderzoek. Ook is geleerd hoe het aantal gekozen groepen beperkt kan worden vooral door het beperken van het aantal controlegroepen. Uit de resultaten van de ontwikkeling van de besmettingsproeven is geleerd dat er voldoende tijd en aandacht

genomen moet worden om tot een goed model te komen zodat er voldoende zekerheid is op resultaten die bruikbaar zijn bij het testen van vaccins. Als laatste is meer inzicht verkregen in het scherp vaststellen van criteria voor een humaan eindpunt (tijdig de proef beëindigen, indien nodig door de dieren te doden) waardoor ongerief voorkomen kan worden.

**5** In te vullen door CCD

Publicatie datum

24-11-2023

Andere opmerkingen