



Niet-technische samenvatting 20197884

1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Werkzaamheid van een vaccin tegen eiproductiedaling door MS
- 1.2 Looptijd van het project | 3 jaar.
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Kip, MS, Mycoplasma.

2 Categorie van het project

- 2.1 In welke categorie valt het project.
- Fundamenteel onderzoek
- Translationeel of toegepast onderzoek
- X Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.*
- 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)
- Mycoplasma synoviae* (MS) is een bacterie die bij kippen voorkomt. Na infectie kunnen eieren met een afwijkende schaal worden gelegd. Dit is een aanzienlijke schadepost voor de pluimveehouderij. In dit project wordt de werkzaamheid van een nieuw vaccin tegen MS onderzocht. Hierdoor wordt registratie van het vaccin mogelijk. Dit is belangrijk, omdat kippen hierdoor beschermd worden tegen MS waardoor minder antibioticum nodig is om MS te bestrijden.
- 3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen
- Dit project moet er toe leiden dat een nieuw vaccin tegen MS voor legkippen geregistreerd kan worden.

deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	In dit project worden 744 volwassen hennen gebruikt.
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Ziekte als gevolg van MS infectie treedt niet op. Wel zijn eenvoudige handelingen aan de kippen nodig om de dieren te observeren en om het vaccin en de MS bacterie toe te dienen aan de kippen. De dieren zullen gedurende langere tijd in speciale kooien (isolatoren) groepsgewijs worden gehuisvest (afmetingen conform de wet).
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Alle dieren ondervinden licht ongerief.
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Na afloop van de dierproef worden alle dieren gedood, omdat onderzoek van van de kippen noodzakelijk is.

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.	Vervanging van de dierproeven binnen dit project met proefdiervrije alternatieven is niet mogelijk. Enerzijds omdat de dierproeven wettelijk zijn voorgeschreven. Anderzijds omdat de wisselwerking tussen vaccin, de afweer van de kip en de omgeving waarin de kip wordt gehuisvest alleen met het levende dier kan worden onderzocht.
4.2 Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Het aantal dieren dat wordt gebruikt in de eerste dierproef is gebaseerd op een model dat bij de aanvragende instantie is ontwikkeld. In de tweede dierproef wordt het aantal dieren opnieuw berekend, aan de hand van de gegevens uit de eerste 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.	Kippen zijn het doeldier van het vaccin en van MS. Met het model kan de werkzaamheid van een vaccin goed worden onderzocht, omdat in het model eischaalkwaliteit gedetailleerd worden vastgelegd.
Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen	Dieren worden dagelijks minimaal 1 keer individueel geobserveerd. In het geval dat wordt verwacht dat een humaan eindpunt wordt bereikt, dan wordt deze kip uit de dierproef gehaald.

voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

26 juli 2019

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee