



Niet-technische samenvatting 202010125

1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Onderzoek naar de werkzaamheid van vaccins tegen acute snot bij kippen.
- 1.2 Looptijd van het project | 5 jaar
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Acute snot, kippen, bacterie

2 Categorie van het project

- 2.1 In welke categorie valt het project. Fundamenteel onderzoek
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.* 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) | Acute snot is een ernstige ziekte bij kippen en wordt veroorzaakt door een bacterie. Kippen die de infectie oplopen hebben ernstige ademhalingsklachten en produceren veel minder eieren. Vaccinatie is een belangrijke methode op kippen te beschermen tegen infectie met deze bacterie. De werkzaamheid van een vaccin is afhankelijk van het subtype van de bacterie. Recent zijn nieuwe subtypes van de bacterie gevonden waartegen vaccins geen bescherming bieden. In dit project wordt het ziekmakende vermogen van deze nieuwe subtypes onderzocht. Daarna wordt onderzocht of vaccins bescherming bieden tegen deze nieuwe subtypes.

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Het project draagt bij aan verbetering van bestaande vaccinatie schema's bij kippen. Hierdoor worden kippen beter beschermd en wordt schade als gevolg van infecties met de nieuwe subtypes bij kippen verminderd. Daarnaast betekent dit dat minder antibiotica hoeven te worden toegepast om de bacterie te bestrijden.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	675 kippen.
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De negatieve gevolgen voor het welzijn van de kippen binnen dit project ontstaan door de experimentele handelingen: <ul style="list-style-type: none"> - Een deel van de kippen loopt kans om ziek te worden door het aanslaan van de bacterie; - Toediening van de bacterie door middel van injectie; - Vasthouden van het dier voor het uitvoeren van handelingen en nemen van monsters met een wattenstaafje.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Licht : 51 (8%) Matig: 604 (89%) Ernstig: 20 (3%)
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren worden gedood, omdat organen en weefsels van de dieren moet worden onderzocht. Reservedieren worden gedood omdat er geen herbestemming voor deze dieren 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 deze dierproef door proefdiervrije alternatieven is niet mogelijk, omdat de werkzaamheid van de vaccins alleen in de levende kip 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 is afgeleid uit eerder onderzoek en is het minimale aantal dieren dat nodig is om betrouwbare conclusies te krijgen over het ziekmakende vermogen van de bacterie en de bescherming van vaccins. Door dierproeven zoveel mogelijk te combineren kan het aantal controledieren worden verminderd.
4.3 Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen	In dit project worden kippen gebruikt op een leeftijd waarbij ze het meest gevoelig zijn voor infectie met de bacterie. Ook de vaccins die worden onderzocht passen bij de leeftijd waarop ze normaal worden gebruikt. Het model kan daarmee direct vertaald worden naar de praktijk. Het toedienen

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

van de bacterie gebeurt door middel van injectie op de plek waar deze bacterie bij de kip schade veroorzaakt. Door middel van injectie is het ziekmakende vermogen van de bacterie op de meest betrouwbare methode te onderzoeken.

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

Het ontstaan van ziekteverschijnselen is een belangrijke parameter in dit onderzoek. Dieren waarvan wordt verwacht dat ze de humane eindpunten bereiken worden uit de studie genomen.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

27 augustus 2020

Beoordeling achteraf

Ja

Andere opmerkingen

Nee