



Niet-technische samenvatting 20185004

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Evaluatie van een ontstekingsremmer tegen ontstekingsprocessen bij vleeskuikens
1.2 Looptijd van het project	2 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Ontsteking, ontstekingsremmer, vleeskuikens

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	<input type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek
	<input checked="" type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek
	<input checked="" type="checkbox"/> Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	<input type="checkbox"/> Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
	<input type="checkbox"/> Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
	<input type="checkbox"/> Hoger onderwijs of opleiding
	<input type="checkbox"/> Forensisch onderzoek
	<input type="checkbox"/> 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)	<p>In Nederlands zijn er geen ontstekingsremmers geregistreerd voor gebruik bij vleeskuikens. Echter, er zijn verschillende aandoeningen bij vleeskuikens die pijn en ontsteking veroorzaken. Het doel van deze studie is om een ontstekingsremmer te registreren voor gebruik bij vleeskuikens. Hiervoor moet echter eerst de efficaciteit van de ontstekingsremmer aangetoond worden in ontstekingsprocessen bij vleeskuikens. Daarenboven zijn dosis determinatie en dosis confirmatie studies noodzakelijk.</p>
---	---

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	<p>Het beoogde doel van dit project is het registreren van een ontstekingsremmer bij vleeskuikens. Op deze manier kunnen ontstekingsremmers gebruikt worden bij ziektes van vleeskuikens die ontsteking en pijn veroorzaken. Er zijn een aantal aandoeningen zoals voetzoolontsteking en darmontsteking die veelvuldig voorkomen maar waarbij een gepaste pijnbestrijding niet mogelijk is. Indien ontstekingsremmers voorhanden zijn, zou een snellere genezing mogelijk zijn waarbij de dieren minder pijn zullen lijden. Dit komt ten goede aan het dierenwelzijn.</p> <p>Hoewel de resultaten van de onderzoeken niet gedeeld worden met de wetenschappelijke wereld, zullen deze onderzoeken bijdragen aan het kennis omtrent pijnbestrijding bij vleeskuikens door het publiceren van beoordelingsrapport van de regulerende instanties en de bijlsuiter.</p>
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	<p>Vleeskuikens Geschatte aantal: 2880</p>
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	<p>In het pododermatitis model kan verwacht worden dat de kuikens minder gaan eten en drinken omdat ze pijn ervaren bij voortbeweging. Verder zullen de kuikens zich in nat strooisel bevinden zonder mogelijkheid om op een zitstok plaats te nemen. Verder zal bij 25% van de kuikens bloed afgenomen worden ter hoogte van de vleugel. Ook zullen zij stress ervaren door fixatie voor het uitvoeren van individuele metingen of scores.</p> <p>In het necrotische enteritis model kan verwacht worden dat de dieren diarree zullen krijgen, en hierdoor ook minder zullen eten en/of drinken. Verder zullen de dieren 3 maal daags voor 4 dagen een sonde tot in de krop krijgen. Verder zullen de dieren stress ervaren door fixatie voor het inoculeren. Dit zal echter maar licht ongemak met zich voortbrengen.</p>
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	<p>Licht ongerief: 60 % van de dieren (1728 dieren) Matig ongerief: 40 % van de dieren (1152 dieren) Ernstig ongerief: 0% van de dieren</p>
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	<p>Alle dieren worden op het einde van het experiment geëuthanaseerd.</p>

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.	<p>Het is wettelijk verplicht voor registratiestudies om die uit te voeren bij de doelgroep species.</p>
4.2 Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo	<p>Het is moeilijk om het effect van de onstekingsremmer in te schatten. Vandaar zal een pilootstudie uitgevoerd worden om het totaal aantal dieren voor de vervolgstudies te bepalen. Afhankelijk van deze resultaten kan het</p>

gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.

aantal dieren verminderd worden.

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.

Het is wettelijk verplicht voor registratiestudies om die uit te voeren bij de doelgroep species. Voetzoollaesies en necrotische enteritis zijn 2 belangrijke ziektes bij vleeskuikens die pijn en ontsteking veroorzaken. Vandaar werd voor deze modellen gekozen.

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 in groep gehuisvest in een goed geventileerde, stofvrije omgeving. Dieren krijgen onbeperkt toegang tot voeder en water. Wanneer de dieren ziek worden door een andere aandoening dan pododermatitis of necrotische enteritis, zullen de dieren uit experiment genomen worden. Wanneer de dieren te maken krijgen met erg ongerief, zullen de dieren uit proef genomen worden. Verder worden alle handelingen uitgevoerd door ervaren personeel.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

24 april 2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee