



Niet-technische samenvatting 20197124

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Toepasbaarheid en werkzaamheid van een pijnbestrijdend en ontstekingsremmend middel bij vleeskuikens.
1.2 Looptijd van het project	Juli 2019-Juli 2024
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Vleeskuikens, pijnbestrijding, toepasbaarheid, werkzaamheid, verbeteren dierenwelzijn

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 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>Kippen, en met name vleeskuikens, kunnen infecties oplopen, veroorzaakt door diverse bacteriën, die pijnlijke ontstekingen geven in gewrichten en inwendige organen. Ze kunnen hierdoor kreupel gaan lopen en last hebben van bv. de luchtwegen, darmen of algemeen ziek zijn.</p> <p>Deze infecties zijn moeilijk te voorkomen. Bij mensen en veel andere dieren zijn medicijnen beschikbaar die de ontsteking en de pijn kunnen verminderen, maar voor kippen zijn geen geregistreerde middelen beschikbaar.</p> <p>Voor registratie van een pijnbestrijdend en/of ontstekingsremmend middel is nodig dat een veldproef wordt uitgevoerd. Voorafgaand aan zo'n veldproef</p>
---	---

	<p>moet eerst experimenteel worden aangetoond dat het waarschijnlijk is dat het middel werkzaam zal zijn bij vleeskuikens onder praktijkomstandigheden en dat het werkzaam is voor pijn veroorzaakt door de bij deze vleeskuikens bestaande aandoeningen.</p> <p>Het doel van het onderzoek is om de werkzaamheid van een pijnbestrijdend en ontstekingsremmend middel (een 'NSAID' = Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs) te onderzoeken bij 2 bacteriële infecties die regelmatig bij vleeskuikens voorkomen en die ontstekingen en pijn veroorzaken. Dit onderzoek is noodzakelijk en vereist als voorbereiding op het verder testen en op de markt kunnen brengen van dit middel.</p>
3.2	<p>Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?</p> <p>Dit onderzoek is bedoeld om bij te dragen aan de registratie en daarmee de beschikking te krijgen over een geneesmiddel dat bij vleeskuikens kan worden toegepast om pijn te bestrijden en ontstekingen te remmen als gevolg van onvermijdelijke infecties bij vleeskuikens. Dit zal ten goede komen aan de diergezondheid en het dierenwelzijn. Daarnaast zal het een bijdrage kunnen leveren aan het verminderen van de inzet van antibiotica en het verbeteren van de kwaliteit, duurzaamheid en efficiëntie van de vleesproductie.</p> <p>Als de werkzaamheid in vleeskuikens is aangetoond, kan het middel mogelijk ook voor toepassing bij andere typen pluimvee beschikbaar gemaakt worden, zoals legkippen, fokkippen en hobbypluimvee.</p>
3.3	<p>Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?</p> <p>Er is een behoefte verwacht van 776 vleeskuikens voor in totaal 3 experimenten waarin de werkzaamheid van een middel bij ontstekingsveranderingen veroorzaakt door de bacteriën <i>Escherichia coli</i> en <i>Mycoplasma synoviae</i> wordt onderzocht.</p>
3.4	<p>Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?</p> <p>De te verwachten negatieve gevolgen van de infectie met de bacteriën zijn pijn en bij een aantal dieren ook ziekte, waardoor het nodig is dat deze om verder lijden te vermijden moeten worden doodgemaakt. Daarnaast is er mogelijk ook sterfte als gevolg van de besmetting. Deze gevolgen worden verwacht omdat in de praktijk ook veel vleeskuikens pijnlijk doodgaan van deze bacteriën.</p>
3.5	<p>Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?</p> <p>Voor dit project bestaat voor in totaal 776 benodigde proefdieren de verwachting dat ongerief wordt veroorzaakt door lichte veranderingen bij 532 dieren, door matige veranderingen bij 82 dieren en door ernstige veranderingen bij 162 dieren.</p> <p>Van deze 162 dieren met ernstige veranderingen wordt verwacht dat 72 dieren kort na inoculatie zullen sterven en dat voor 90 dieren een ongerief gedurende een langere tijd zal bestaan.</p> <p>De duur van het ongerief zal voor 368 dieren waarvan 38 ernstig, 11 dagen bedragen en voor 408 dieren waarvan 52 mogelijk ernstig, maximaal 30 dagen, waarschijnlijk echter niet meer dan 15 dagen.</p>
3.6	<p>Wat is de bestemming van de dieren na afloop?</p> <p>De proefdieren worden na afloop van de proef gedood en daarna wordt nog onderzoek op de dieren verricht als onderdeel van het experiment.</p>

4 Drie V's

<p>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>	<p>Het gaat om pijnbestrijding bij ontstekingen die door een bacteriële infectie in een vleeskuiken is veroorzaakt. Dat kan alleen in levende dieren worden bestudeerd. Het gehele levende dier met pijnveraring en met poten en met andere delen van het lichaam die ziek kunnen worden, wordt onderzocht voor wat betreft bijvoorbeeld beter kunnen lopen na medicatie. Diervrije alternatieven kunnen hier daarom niet worden ingezet.</p>
<p>4.2 Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.</p>	<p>Er is op basis van de gewenste nauwkeurigheid en van de mate waarin ontstekingsveranderingen kunnen worden opgewekt met een bacteriële infectie berekend welk aantal dieren minimaal benodigd is voor deze experimenten. Het experiment kan niet met minder dieren worden uitgevoerd.</p>
<p>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.</p>	<p>De keuze voor vleeskuikens is gemaakt omdat het proefdier dan gelijk is aan het doeldier in de praktijk. Het gaat om pijnbestrijding bij vleeskuikens.</p> <p>De benadering is afgeleid van eerdere experimenten met vleeskuikens waarbij met een niet-infectieuze oorzaak een pijnlijke gewrichtsontsteking werd opgewekt.</p> <p>In deze experimenten wordt niet alleen de invloed van het pijnbestrijdende en ontstekingsremmende middel op de manier van voortbewegen onderzocht, maar worden ook groei en voer- en waterverbruik geregistreerd, die kwantitatieve informatie geven over de gezondheid van de dieren.</p> <p>De te onderzoeken bacteriën zijn zorgvuldig geselecteerd voor wat betreft het belang voor de praktijk van vleeskuikens aan de hand van uit de praktijk beschikbare informatie.</p>
<p>Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.</p>	<p>Dieren worden na de besmetting 6 x per etmaal gecontroleerd en indien er aanwijzingen zijn van ernstige pijn en voorspelbare sterfte, uit de proef genomen en gedood.</p>

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

14 november 2019

Beoordeling achteraf

Ja

Andere opmerkingen

Het project is vergund voor 3 jaar

