



Niet Technische samenvatting 20185845

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Onderzoek naar immuunmodulatoren ter bevordering van gezondheid van vleeskuikens
1.2 Looptijd van het project	5jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Kip, vleeskuikens, gezondheidbevorderaars, vaccin

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project. <i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek
	<input checked="" type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek
	<input type="checkbox"/> Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
	<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 het project wordt onderzoek gedaan naar het effect van diverse immuunmodulatoren op het verbeteren van de gezondheidsstatus van vleeskuikens. In de pluimveesector zijn vleeskuikens decennia lang preventief behandeld met antibiotica, om het risico op en impact van infectieziekten te verminderen en de algemene gezondheidsstatus te verhogen. Door veranderende wetgeving moet antibioticagebruik echter worden gereduceerd, om het risico op het ontstaan van antibioticaresistentie te verlagen. Deze verandering in bedrijfsvoering vraagt om alternatieve methoden, om het infectierisico in de vleeskuikensector laag te houden en de gezondheidsstatus te waarborgen.</p> <p>Specifieke moleculen blijken in bepaalde condities het aangeboren afweersysteem te kunnen beïnvloeden. Hierdoor kunnen ze worden ingezet om het immuunsysteem te reguleren. Deze componenten kunnen worden toegevoegd aan vaccins, ter bevordering van de algemene gezondheidsstatus van vleeskuikens.</p> <p>Meer onderzoek is echter nodig om de effecten van deze componenten op het immuunsysteem en de gezondheidsstatus van vleeskuikens te testen, en om te bepalen of ze te implementeren zijn in vaccins.</p>
---	--

<p>3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?</p>	<p>Immuunmodulerende componenten kunnen bijdragen aan vermindering van dierziektes en verbetering van het dierenwelzijn en gezondheidsstatus, en verdere reductie in antibioticagebruik.</p>
<p>3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?</p>	<p>Diersoort: Kip (vleeskuikens). Aantallen: 13625</p>
<p>3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?</p>	<p>Om commerciële pluimveehouderij condities na te bootsen, worden de dieren gehuisvest in een vergelijkbare situatie. Dit komt tot uiting door een hoge bezettingsgraad, meer onderlinge competitie, viezere huisvesting/bedding en dus een hogere infectiedruk. Tevens zullen de dieren licht ongerief kunnen ondervinden van routine handelingen (entingen en bemonsteringen).</p>
<p>3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?</p>	<p>Licht: 100%</p>
<p>3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?</p>	<p>Sommige dieren worden geëuthanaseerd voor het nemen van weefselmonsters voor microscopisch onderzoek. Dieren krijgen niet-geregistreerde producten toegediend, waardoor ze niet kunnen worden teruggeplaatst in een commerciële dierhouderij en het niet toegestaan is dat ze in de voedselketen terecht komen. Daarom worden aan het einde van de test alle dieren 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.

Het testen van de gezondheidsbevorderende eigenschappen van immuunmodulatoren is een complex proces, afhankelijk van vele onderliggende biologische processen. Dit is een dermate complex systeem dat er geen betrouwbare vervangende test zonder dieren voor is.

Voorafgaand aan een experiment wordt aan de hand van de beschikbare kennis een optimale afweging gemaakt welke componenten potentie genoeg hebben om te testen in een dierstudie.

4.2 **Vermindering**

Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.

Het aantal benodigde dieren in de experimenten wordt statistisch doorgerekend, om enerzijds niet te veel dieren te gebruiken maar anderzijds wel de zekerheid te hebben dat de gegevens die uit het experiment komen, betrouwbaar genoeg zijn om conclusies uit te trekken.

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.

Bij onderzoek naar nieuwe immuunmodulatoren kunnen de werkzaamheid en gezondheidsbevorderende eigenschappen ervan alleen worden onderzocht in het doeldier zelf.

Er worden geen test-specifieke humane eindpunten verwacht, maar in geval van ernstig zieke dieren of dieren waarbij het welzijn onverwacht is aangetast, worden deze op een humane wijze geëuthanaseerd volgens geaccepteerde en wettelijk toegestane methoden.

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

De uitvoerende onderzoeksinstituten beschikken over adequate voorzieningen om de kippen te huisvesten in een hogere bezettingsgraad en onder verhoogde infectiedruk, welke benodigd zijn om een reële weerspiegeling van condities in commerciële vleeskuikenhouderij te verkrijgen. Alle biotechnische en dagelijkse handelingen voor de huisvesting en verzorging van de dieren worden gedaan door gediplomeerde en ervaren medewerkers. Voor controle en monitoring van het dierwelzijn beschikken deze instellingen over een Instantie voor Dierenwelzijn en gekwalificeerde dierenartsen waardoor passende veterinaire zorg altijd beschikbaar is.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum 23 augustus 2018

Beoordeling achteraf Nee

Andere opmerkingen Nee