



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20187124-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Toepasbaarheid en werkzaamheid van een pijnbestrijdend en ontstekingsremmend middel bij vleeskuikens.
		2 Gebruik dieren
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Vleeskuikens
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	<p>Onderzoek naar de werking van Middel X bij vleeskuikens lijdend aan synovitis als gevolg van infectie met <i>Mycoplasma synoviae</i>: Pilot-experiment, zijn 88 kuikens ingezet. Dit zijn 16 kuikens meer dan 72 kuikens zoals werd begroot. Dit is het gevolg van een fout in de uitvoering van het experiment die pas later werd opgemerkt.</p> <p>Onderzoek naar de werking van Middel X bij vleeskuikens lijdend aan synovitis als gevolg van infectie met <i>Mycoplasma synoviae</i> waren 336 kuikens begroot. Dit experiment is niet uitgevoerd omdat het pilot-experiment onvoldoende zekerheid gaf met betrekking tot het effect van de medicatie in dit geval.</p> <p>Onderzoek naar de werking van Middel X bij vleeskuikens lijdend aan colibacillose, zijn 368 kuikens ingezet zoals begroot.</p>
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	<p>Onderzoek naar de werking van Middel X bij vleeskuikens lijdend aan synovitis als gevolg van infectie met <i>Mycoplasma synoviae</i>: Pilot-experiment, hebben 45 dieren licht terminaal ongerief, 20 dieren matig ongerief en 23 dieren ernstig ongerief ondergaan.</p> <p>Matig ongerief bestond uit geringe overvulling van een gewricht en/of reactie van het dier tijdens het aanvoelen van het gewricht.</p> <p>Ernstig ongerief bestond uit arthritis; in enkele gevallen is daarom gekozen om het proefdier humaan te doden. Ook spontane sterfte werd als ernstig ongerief aangemerkt.</p>

Onderzoek naar de werking van Middel X bij vleeskuikens lijdend aan colibacillose, hebben 168 dieren licht terminaal ongerief, 63 dieren matig ongerief en 137 dieren ernstig ongerief ondergaan. Matig ongerief bestond uit enige ooguitvloeiing; ernstig ongerief bestond uit depressie van gedrag in combinatie met postmortaal gevonden ernstige afwijkingen en spontane sterfte.

- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?

3 Opbrengsten

Van het te onderzoeken middel is vastgesteld dat het zeker niet kan worden ingezet voor pijnbestrijding bij vleeskuikens die lijden aan Colibacillose. Dat resultaat is onverwacht en teleurstellend maar wel een doel van het experiment. De invloed op het kunnen lopen is niet goed onderzocht omdat het experiment voortijdig is beëindigd.

Het onderzoek naar de benodigde hoeveelheid van *Mycoplasma synoviae* om veranderingen in het vermogen om te lopen te veroorzaken, is geslaagd.

Er is opgemerkt dat bij onderzoek naar pijnbestrijding bij de kip terdege rekening moet worden gehouden met ongewenste bijwerkingen, anders dan mogelijke nier- en leverschade die als bijwerkingen van deze medicijnen al bekend zijn. Dit vraagt om aandacht hiervoor bij de toepassing van andere dergelijke middelen bij de kip. Hier moet gedacht worden aan toepassing van voor andere diersoorten geregistreerde middelen wat wel kan zijn toegelaten volgens de Cascaderegeling (NB. De Cascaderegeling houdt in dat niet geregistreerde diergeneesmiddelen gebruikt mogen worden mits aan alle voorwaarden voldaan zijn. Zie EU verordening EU 2019/6, art. 113, voor de voorwaarden).

Er is een manier om het vermogen om te lopen van vleeskuikens te meten onderzocht op bruikbaarheid: deze methode waarbij een waterbad wordt toegepast lijkt bruikbaar. (Uitleg waterbad: Een bad met een laagje water waar kuikens in geplaatst worden. Kuikens gaan niet vrijwillig liggen in water maar als ze kreupel zijn dan gaan ze wel liggen. De tijd tot het gaan liggen zegt iets over de mate van kreupelheid, zie ook het werk van Weeks et al., 2002).

- 4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?

4 Nieuwe inzichten

Bij toepassing van medicatie die invloed heeft op ontstekingsreacties in infectiemodellen moet altijd eerst de veiligheid van het te onderzoeken middel worden onderzocht, ook als literatuur niet eenduidig een schadelijk effect vermeldt en het middel in principe volgens de Cascaderegeling zou kunnen worden toegepast. Deze situatie deed zich voor bij het onderhavige experiment. Het nabootsen van praktijkomstandigheden is belangrijk bij experimenten met landbouwhuisdieren. Experimenten waarbij deze omstandigheden worden nagebootst tonen ook bij onbehandelde groepen aan dat het houden van vleeskuikens als zodanig aanleiding zou kunnen zijn voor het ontstaan van ongerief.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

21-12-2023

Andere opmerkingen

Nee