

1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	Effect van vleeskuikenmoederdiervoeding op de gezondheid van vleeskuikens
1.2	Looptijd van het project	30-12-2018 - 30-12-2023
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	Vleeskuikenmoederdieren, vleeskuikens, gezondheid, voeding, transgenerationeel

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.

U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.

- Fundamenteel onderzoek
- Translationeel of toegepast onderzoek
- Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid of het welzijn van mens of dier
- 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)	In dit project wordt onderzoek gedaan naar wat de optimale voeding is van vleeskuikenmoederdieren voor gezondere kuikens. Bij zoogdieren is het bekend dat voeding van de moeder gedurende de zwangerschap langdurige gevolgen kan hebben op de gezondheid van de nakomelingen. Ook bij pluimvee zijn er aanwijzingen dat dit principe geldt. Er is echter weinig bekend over het effect van eiwit- en energieopname (koolhydraten of vetten) van het vleeskuikenmoederdier op de gezondheid van de nakomelingen (vleeskuikens). Het beter voeren van moederdieren naar hun eiwit- en energiebehoefte moet resulteren in een betere overleving van de kuikens in het ei, gezondere vleeskuikens met als gevolg een lagere uitval en minder antibioticagebruik. Het voeren naar behoefte van het moederdier houdt het moederdier in een positieve energiebalans, wat resulteert in een betere bevedering, beter welzijn en minder uitval.
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	De resultaten van dit onderzoek dragen er mogelijk aan bij dat er gezondere kuikens geboren worden. Dit leidt tot verminderde uitval en draagt bij aan de reductie van antibioticagebruik in de vleeskuikensector. Tevens wordt de voeding van de moederdieren beter aangepast op hun behoefte. Dit leidt tot een betere bevedering, beter welzijn en minder uitval.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Voor dit project wordt gebruik gemaakt van vleeskuikenmoederdieren en vleeskuikens. In totaal worden er maximaal 5840 vleeskuikenmoederdieren en maximaal 9760 vleeskuikens gebruikt.
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De moederdieren worden gewogen, wat mogelijk lichte stress oplevert. De helft van de vleeskuikens krijgt een lagere kwaliteit voer en de dieren worden individueel gewogen, wat mogelijk lichte stress oplevert. Een aantal moederdieren en vleeskuikens wordt geselecteerd en geethanaseerd voor bloed- en weefselafname. De moederdieren worden ook geplaatst in een DEXA (Dual Energy X-ray Absorptiometry) scanner, waarbij ze licht gefixeerd worden, wat de mate van vrijheid van beweging belemmert.

3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Maximaal 128 moederdieren ondergaan matig ongerief. Voor alle overige moederdieren en vleeskuikens is het ongerief maximaal mild.
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Zowel de vleeskuikenmoederdieren als de vleeskuikens worden geslacht in een commerciële slachterij aan het eind van de experimenten.

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 project richt zich op de vraag hoe voeding van vleeskuikenmoederdieren van invloed kan zijn op de gezondheid van kuikens bij geboorte en in het latere leven. Hiervoor zijn geen proefdiervrije alternatieven beschikbaar.
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Het aantal dieren is geminimaliseerd door gebruik te maken van resultaten uit voorgaand onderzoek met een vergelijkbare opzet. Bovendien wordt de variatie zo klein mogelijk gehouden door de dieren te huisvesten in uniforme hokken, in een klimaatgecontroleerde omgeving en de diermetingen worden op een consistente manier uitgevoerd door professionals. Hierdoor kan bij een lager aantal dieren alsnog relevante verschillen tussen de proefgroepen worden aangetoond.
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 doeldier in dit project zijn vleeskuikenmoederdieren en vleeskuikens. Alle voerbehandelingen die we voeren aan de vleeskuikenmoederdieren komen in de dagelijkse praktijk ook voor. Metingen worden gedaan door professionals en handelingen worden zoveel mogelijk gecombineerd, zodat dieren niet vaker gehanteerd hoeven te worden dan nodig is. Een klein aantal dieren wordt voor bloed- en weefselafname geselecteerd en geëuthanaseerd, waarna de afname wordt uitgevoerd door een vakkundig persoon.

4.4	Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.	Metingen worden gedaan door professionals en handelingen worden zoveel mogelijk gecombineerd, zodat dieren niet vaker gehanteerd hoeven te worden dan nodig is. Dieren worden tijdens de handelingen zo voorzichtig mogelijk benaderd en opgepakt. Het licht wordt gedimd gedurende de weging om schrikken te voorkomen. Slechts een gedeelte van de dieren wordt gewogen, waardoor de duur van de stressperiode wordt verminderd. De dieren worden gehouden in een omgeving (zitstokken, legnesten, etc.) zodat ze hun soort specifieke gedrag kunnen vertonen. De gezondheid van de dieren wordt tweemaal per dag gecontroleerd. Mochten dieren ziek worden, dan worden deze, in overleg met een veterinaire, uit de proef verwijderd.
-----	---	--

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	28 februari 2019
Beoordeling achteraf	Nee
Andere opmerkingen	Nee