



1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project Benutting van fosfor bij kippen na aanpassing in het vroege leven
- 1.2 Looptijd van het project 1 oktober 2015 – 31 december 2016
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) vroege voeding, adaptatie, fosforbenutting, vleeskuikens

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
- 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)
- Het doel van dit project is na te gaan hoe voerinterventies in het vroege leven op lange termijn invloed hebben op de fosforbenutting en botontwikkeling bij pluimvee. Deze informatie wordt gebruikt om voeders en voerstrategieën te ontwikkelen ter verbetering van de botkwaliteit en voor optimale fosforbenutting.

- | | |
|---|--|
| 3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang? | De verwachting is dat kuikens die in het jonge leven een voer met een laag fosfor- en calciumgehalte krijgen, in het latere leven efficiënter met deze mineralen omgaan, zonder dat dit ten koste gaat van de gezondheid en groei. Hierdoor kunnen voeders met minder fosfor gebruikt worden, waardoor minder van de beperkte wereldvoorraad aan fosfaat nodig is en minder fosfor in het milieu terecht komt. |
| 3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt? | In totaal worden maximaal 1920 vleeskuikens gebruikt voor het bepalen van groeiprestaties. Hiervan worden ca. 832 dieren opgeofferd voor het bepalen van vertering en benutting van calcium en fosfor en de vastlegging in het lichaam. |
| 3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren? | Deze zijn beperkt: het betreft bij een selectie van dieren bloedafname en doden aan het einde van de proef om darminhoud en lichaamsweefsel te verzamelen voor analyse van de vertering en opname van fosfor vanuit de darm, vastlegging in het lichaam en kwaliteit van het botweefsel. Daarnaast krijgt een deel van de dieren in het vroege leven en/of in het latere leven voer met een laag calcium- en fosforgehalte om te bepalen of de dieren die hier in het vroege leven hieraan gewend zijn later efficiënter hiermee kunnen omgaan. Hierdoor zal de groei en botaanzet wellicht trager verlopen, maar naar verwachting zal dit niet resulteren in beenwerkproblemen. |
| 3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst? | Mild |
| 3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop? | Alle dieren worden na afloop van de proef gedood. Dieren die niet gebruikt worden voor het verzamelen van darminhoud en lichaamsweefsel worden afgevoerd naar de slachterij |

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. | Deze proef is erop gericht na te gaan of adaptatie van dieren aan een beperkte fosforvoorziening de dieren leert hiermee efficiënter om te gaan in het latere leven. Er zijn geen modellen beschikbaar waarin dergelijke langetermijneffecten van ervaringen in het vroege leven kunnen worden onderzocht zonder het doeldier zelf te gebruiken. |
| 4.2 Vermindering
Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt. | Het aantal proefdieren wordt tot een minimum beperkt door zo veel mogelijk bepalingen aan dezelfde dieren te doen en deze te gebruiken voor het verzamelen van darminhoud, darmweefsels en botweefsel. Het aantal benodigde dieren is gebaseerd op eerder uitgevoerd onderzoek en statistische testen. |
| 4.3 Verfijning
Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen | Het vleeskuiken is het beoogde doeldier. Door het onderzoek dus uit te voeren bij vleeskuikens kan de onderzoeksvraag zo nauwkeurig mogelijk beantwoord worden. Mannelijke dieren worden gebruikt omdat deze het snelst groeien en gevoeliger zijn voor een eventueel tekort aan nutriënten |

diermodel(len) de meest
verfijnde zijn, gelet op de
doelstellingen van het
project.

zodat effecten ook sneller gemeten kunnen worden

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

Dieren met zichtbare afwijkingen, met name tot uiting komend bij
moeilijkheden bij het lopen, worden uit de proef verwijderd en
geëuthanaseerd.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

17-11-2015

Beoordeling achteraf

Andere opmerkingen