



Niet-technische samenvatting 21086724

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Vergelijkend en verdiepend onderzoek naar flexibel kunststof vloersysteem en verschillende types strooiselvoorziening voor vleeskuikens
1.2 Looptijd van het project	1-1-2019 t/m 31-12-2023
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Vleeskuikens Gezondheid en welzijn Flexibele roostervloer Strooiselvoorziening Ammoniak en fijn stof reductie

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 checked="" 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	Als vervolg van een eerder project wordt er in dit onderzoek met vleeskuikens een experimenteel huisvestingssysteem met flexibele kunststofroosters en verschillende vormen van strooiselvoorziening onderzocht. Er vindt regelmatige afvoer van mest via een mestband plaats. Afgezien van de flexibele roosterbodems worden qua huisvesting, klimaat, voedings- en verzorgingseisen de vleeskuikens volledig volgens de bestaande normen/wetgeving verzorgd en
---	---

belang)

gehuisvest.

Doelstelling van het project is om aan te tonen/onderbouwen, dat de flexibele roostervloer (wel of niet in combinatie met strooisel) leidt tot minder poot- en voet afwijkingen, minder borstblaren en minder longproblemen, verminderd medicijngebruik (m.n. antibiotica) en verbetering van welzijn en gedrag bij de vleeskuikens.

Verder vindt onderzoek plaats om te onderbouwen dat de onderzochte huisvesting leidt tot verlaging van de hoeveelheid ammoniak en fijnstof in de stallucht en omgeving van de stal. Tevens wordt bepaald in hoeverre dit huisvestingssysteem leidt tot verlaging van de hoeveelheid mest (door mestdroging).

Het op een systematische, wetenschappelijk verantwoorde wijze uitgevoerde onderzoek onderzoeken biedt een beter zicht op een verantwoorde afweging/vergelijking met de op dit moment gangbare huisvestingssystemen voor vleeskuikens in Europa.

In het project werken studenten mee aan het verzamelen en onder begeleiding van onderzoekers analyseren van gegevens ten behoeve van het onderzoek. Het verzamelen en analyseren van deze gegevens betreft niet-proefdierkundige handelingen.

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?

Opbrengst is een volledig doorontwikkeld, in een experimenteel wetenschappelijke setting beproefd systeem met flexibele kunststrooifroosters met regelmatige afvoer van mest via een mestband in combinatie met strooiselvoorziening en gecombineerd met een mestdroogstelsel. Op basis van wetenschappelijk verantwoorde gegevens kan besloten worden het traject in te gaan voor toelating van dit systeem op de Europese markt. Het is de verwachting dat deze verbetering van de vleeskuikenhouders oplossingen biedt voor actuele vraagstukken op het gebied diervriendelijkheid, milieu, volksgezondheid, voedselveiligheid en economie

3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?

Er worden per ronde (experiment) van 6-8 weken ca. 810 vleeskuikens gebruikt, maximaal gedurende 25 rondes. Het gaat dus in totaal om maximaal 20.250 vleeskuikens.

3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?

Incidenteel kan bij de vleeskuikens licht ongerief ontstaan door het optreden van voetzoolverwondingen. Ten opzichte van de gangbare vleeskuikenhouders worden door de experimenten geen additionele negatieve gevolgen verwacht. Integendeel: er worden juist positieve effecten verwacht voor de gezondheid en welzijn van de dieren.

3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?

De vleeskuikens zullen tijdens hun verblijf in de testopstelling/de huisvesting maximaal licht ongerief ervaren.

3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?

De vleeskuikens worden geslacht in een slachterij en voor consumptie aangeboden en dienen dus naast proefdier ook als consumptiedier.

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.
- Alleen met behulp van dieren kan de innovatieve combinatie van variabelen worden onderzocht op de mogelijk positieve uitwerking op diergezondheid en diergedrag. Alle metingen die gedaan kunnen worden zonder dat daar dieren voor nodig zijn zullen veelal sensorisch worden uitgevoerd (o.a. stalklimaat en fijn stof bepalingen). Het betreft een systeem waarvan de onderdelen op basis van praktische ervaring reeds zijn ontwikkeld.
-
- 4.2 **Vermindering**
Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.
- Het onderzoek wordt uitgevoerd in een experimentele setting. Er is gekozen voor een opstelling waar met het minimum aantal dieren toch voor de praktijk relevante uitspraken kunnen worden gedaan. Dit betekent een enorme reductie van het aantal dieren ten opzichte van het onderzoek onder reguliere bedrijfsomstandigheden.
-
- 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 project zelf kan beschouwd worden als de ontwikkeling van een verfijningsalternatief voor de praktijk van het houden van vleeskuikens, derhalve zal met de twee meest gangbare rassen vleeskuikens gewerkt worden.
- Er worden in het kader van het experiment geen handelingen aan de dieren uitgevoerd die resulteren in extra ongerief.
- Indien nodig zullen bij problemen in de koppel en/of individuele dieren zullen door bevoegd en bekwaam personeel afdoende maatregelen worden genomen.
-
- Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.
- Er wordt dagelijks meerdere keren controle bij de dieren uitgevoerd door bevoegd en deskundig personeel.
-

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

20 december 2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee

