

## 1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	De effecten van valhoogte en bandsnelheid op het welzijn van kuikens
1.2	Looptijd van het project	3-12-2018 - 21-12-2018
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	welzijn, gezondheid, transport, broederij, kuikens

## 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)	<p>Direct nadat kuikens uit het ei komen worden de kuikens in de broederij gesorteerd, gesekest en gevaccineerd. Hierbij worden de kuikens door de broederij getransporteerd op een netwerk van transportbanden. Het welzijn van de kuikens tijdens deze eerste dag van het leven wordt deels bepaald door de wijze waarop dit transport plaatsvindt: de valhoogte van de ene lopende band op de andere, de snelheid van de lopende band en het verschil in snelheid tussen twee opeenvolgende lopende banden.</p> <p>Het doel van dit onderzoek is om het effect van valhoogte, bandsnelheid en versnelling tussen twee banden te onderzoeken bij vleeskuikens. Hierbij kijken we zowel naar de aparte effecten van deze drie parameters, als ook naar de combinatie van de drie. We onderzoeken welzijn van de kuikens op de dag van het transporteren zelf, maar ook in de twee weken daarna.</p>
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	<p>Het project draagt bij aan het ontwikkelen van welzijnsvriendelijke transportsystemen voor eendagskuikens. Met het bepalen van een valhoogte, bandsnelheid en versnelling die geen negatieve effecten hebben op het welzijn van de kuikens kunnen instellingen ontwikkeld worden die kunnen worden toegepast in commerciële broederijen.</p>
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	<p>Voor het project worden vleeskuikens gebruikt, in totaal maximaal 308 kuikens die blootgesteld worden aan handelingen die als dierproef worden aangemerkt.</p>
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	<p>Mogelijke negatieve gevolgen voor het welzijn van de 308 kuikens zijn angst, stress en mogelijke milde pijn tengevolge van de experimentele blootstelling aan transport op een experimentele transportbandopstelling en angst ten gevolge van individuele angsttesten en het maken van een röntgenfoto. Het gaat in alle gevallen om kortdurende testen.</p>
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	<p>De 308 kuikens ervaren naar verwachting gering ongerief als gevolg van de experimentele transportbehandeling en de gedragstesten en overige momenten waarop de dieren gehanteerd zullen worden.</p>

3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop? De dieren worden na afloop van het experiment op humane wijze gedood.

## 4 Drie V's

4.1 **Vervanging** Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdier vrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden. De onderzoeksvragen van dit project gaan over gedrag en welzijn van kuikens. Hiervoor zijn geen proefdier vrije alternatieven beschikbaar.

4.2 **Vermindering** Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt. De kennis die opgedaan is in eerdere onderzoeken is gebruikt om een zo klein mogelijk aantal dieren te gebruiken en toch betrouwbare uitspraken te kunnen doen.

4.3 **Verfijning** Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diersoort(en) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project. Het vleeskuiken is het doeldier van dit onderzoek. We passen zoveel mogelijk procedures toe die geen ongerief veroorzaken om een antwoord te krijgen op onze onderzoeksvragen, zoals bijvoorbeeld (gedrags)observaties. Doordat de metingen met de lopende band worden uitgevoerd in een onderzoeksinstelling en niet in een commerciële broederij kunnen de onderzoekers zelf het tempo bepalen en kunnen problemen met te hoge bandsnelheden en ophopen van dieren worden voorkomen.

4.4 Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden. We hebben gekozen voor kortdurende procedures en testen om negatieve gevolgen voor het welzijn zo beperkt mogelijk te houden. De handelingen die worden uitgevoerd zullen zoveel mogelijk worden gecombineerd, zodat de kuikens zo min mogelijk worden gehanteerd.

## 5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	24 januari 2019
Beoordeling achteraf	Nee
Andere Opmerkingen	Als voorwaarde moeten de uitkomsten van dit project, zowel positief als negatief, gepubliceerd worden.