

1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	Hebben organische sporenmineralen in het voer van moederdieren een positief effect op embryonale ontwikkeling en groei, gezondheid en welzijn van vleeskuikens?
1.2	Looptijd van het project	1-10-2020-30-9-2025
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	mineralen, moederdieren, gezondheid, duurzaamheid, embryos

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	<p>Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)</p>	<p>Wij denken dat momenteel de soort mineralen in het voer van moederkippen niet ideaal is en het dus beter kan. Als dat kan, kunnen we de voeding voor de moederkip beter maken en daardoor de gezondheid en welzijn van de nakomelingen verbeteren. De eerste doelstelling van dit project is:</p> <ul style="list-style-type: none"> Onderzoeken of de soort mineralen in het voer van moederkippen van invloed is op de gezondheid en welzijn van de nakomelingen. <p>Het effect van de soort mineralen op welzijn en gezondheid wordt beïnvloed door andere dingen (factoren). We weten alleen niet hoe dit werkt. Daarom is de tweede doelstelling van dit onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> Onderzoeken of de leeftijd van de moederkip, de kwaliteit van de eischaal, hoelang eieren opgeslagen worden en de temperatuur tijdens het broeden het gebruik van mineralen door de moederkip beïnvloedt.
3.2	<p>Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?</p>	<p>We leren met dit project hoe mineralen van de moederkip in het ei komen en daarna in de nakomelingen (kuikens). Daardoor kunnen we beter voeding maken en de dieren gezonder houden en tegelijkertijd het milieu minder belasten. Hierdoor wordt de duurzaamheid van de kippenhouderij beter.</p>
3.3	<p>Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?</p>	<p>We gebruiken kuikens die gehouden worden voor vleesproductie. In totaal worden 1744 dieren gebruikt, waarvan 720 direct na de geboorte en 1024 tijdens de groeiperiode worden gedood.</p>
3.4	<p>Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?</p>	<p>Dieren zullen worden gedood om weefsels en bloed te kunnen onderzoeken. Tijdens het leven zullen de dieren geen ongerief als gevolg van de proefbehandeling ondervinden.</p>
3.5	<p>Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?</p>	<p>Voor alle dieren (maximaal aantal 1744) wordt het ongerief ingeschat op licht.</p>

3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Maximaal 720 dieren worden gedood direct na geboorte en 1024 dieren tijdens de groeiperiode.
-----	---	--

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.	Mineralen komen via de moederkip in het ei en daarna in de nakomelingen. We weten dat het soort mineralen van invloed is op de gezondheid en welzijn van de dieren, maar we weten niet hoe dat werkt. Nabootsen van dit proces in een model op het laboratorium is niet mogelijk. We hebben dit in de literatuur onderzocht en ook overlegd met mensen die verstand hebben van proefdiervrije alternatieven en zijn tot de conclusie gekomen dat er geen proefdiervrije alternatieven zijn. Daarom moeten we bloed en weefsels verzamelen in proefdieren.
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	We hebben in de literatuur gekeken en naar eerder onderzoek en uitgerekend hoeveel dieren we minimaal nodig hebben. Daarnaast gebruiken we eieren van een bepaald gewicht en hebben we heel nauwkeurige broedmachines. Op deze manier hebben we minder dieren nodig.
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 kuiken is het doeldier. Alle dingen die we doen tijdens de experimenten kunnen de dieren ook in het dagelijks leven tegenkomen. Om te begrijpen hoe het soort mineralen van moeder naar ei en naar de nakomelingen doorgegeven wordt hebben we bloed en weefsel van de dieren nodig. We gebruiken daarvoor de beste machines en materialen en natuurlijk de mensen die de metingen het beste kunnen doen.

4.4	Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.	Alle dingen die we tijdens de experimenten doen, kunnen de dieren ook in het dagelijks leven tegenkomen. Als we dieren nodig hebben voor bloed of weefsel, worden ze zo snel en humaan mogelijk gedood. We doen zoveel mogelijk metingen op hetzelfde moment om dieren zo min mogelijk te belasten. De machines en materialen zijn de beste die er zijn en betrokken mensen zijn heel erg ervaren.
-----	---	--

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	4 augustus 2020
Beoordeling achteraf	Nee

Andere opmerkingen Nee