



Niet-technische samenvatting 20198127

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Onderzoek naar het ziekmakend vermogen van een nieuw Belgisch kippengriep virus en methodes om schade door dit virus te voorkomen.
1.2 Looptijd van het project	Juli 2019– juni 2020
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Pluimvee, aviaire influenza, kippengriep

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	☐ Fundamenteel onderzoek
	☒ Translationeel of toegepast onderzoek
	☐ Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	☐ 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)	De doelstelling van het onderzoek is om het ziekmakend vermogen van een nieuw Belgisch kippengriep virus en bijkomende factoren voor de kip te bepalen. Daarnaast wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn voor het voorkomen en/of behandelen van deze ziekte.
3.2 Welke opbrengsten worden van dit project	De verwachte opbrengst van het project is noodzakelijke kennis over het ziekmakend vermogen van dit virus en bijkomende factoren zodat er gericht

	verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	maatregelen genomen kunnen worden om welzijnsproblemen, economische schade en antibioticabehandelingen bij uitbraken van dit kippengriep virus in Nederland te kunnen voorkomen of beperken.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Voor dit onderzoek worden kippen gebruikt. In totaal worden 480 dieren gebruikt.
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Dieren moeten worden vastgehouden voor het uitvoeren van handelingen. Van de dieren wordt een bloedmonster en een uitstrijkje van de mondholte en cloaca afgenomen. Het kippen griep virus wordt via oogdruppel toegediend. De bijkomende factoren worden via oogdruppel of in de luchtpijp toegediend. De dieren kunnen na blootstelling aan het kippengriep virus en bijkomende factoren luchtweg problemen, maagdarm problemen en/of buikvliesontsteking krijgen.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	54% van de dieren zullen licht ongerief ervaren (257 dieren) 41% matig ongerief (198 dieren) 5% ernstig ongerief (25 dieren)
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Alle dieren worden gedood in de proef, omdat hun organen beoordeeld moeten worden op afwijkingen die gerelateerd zijn aan de ziekte.

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.	Om het ziekmakende vermogen van kippengriep virus te onderzoeken zijn kippen nodig, omdat alleen hiermee de interactie tussen de afweer van de kip, de ziekteverwekker en haar omgeving onderzocht moet worden. Om het onderzoek te kunnen vertalen naar de praktijk moet dit uitgevoerd worden in levende dieren, omdat ook het ziektebeeld zelf van belang is.
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Het aantal dieren wordt berekend aan de hand van methodes die borgen dat met een zo gering mogelijk aantal dieren toch een betrouwbare conclusie kan worden getrokken uit de resultaten. Daarnaast wordt het onderzoek in verschillende fasen uitgevoerd, zodat het project alleen voortgezet wordt als uit de eerste resultaten blijkt dat dit zinvol is.
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.	Ter verfijning worden zoveel mogelijk technieken van verzorging en behandeling toegepast die zo min mogelijk belastend voor het dier zijn. Betrokken medewerkers zijn daartoe speciaal geschoold. Voorafgaand aan dit project is een laboratoriumproef zonder dieren uitgevoerd, wat inzicht geeft in de aard van het kippengriep virus.

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

Dieren worden geëuthanaseerd op het moment dat zich klinische verschijnselen ontwikkelen.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

30 juli 2019

Beoordeling achteraf

Ja

Andere opmerkingen

Nee