



Niet-technische samenvatting 20173287

1 Algemene gegevens

- | | |
|------------------------------|--|
| 1.1 Titel van het project | Verkrijgen van kalkoenen erythrocyten t.b.v. influenza virus surveillance. |
| 1.2 Looptijd van het project | 5 jaar |
| 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Influenzavirus, surveillance, kalkoenen. |

2 Categorie van het project

- | | |
|--|---|
| 2.1 In welke categorie valt het project. | <input type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek |
| | <input type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek |
| | <input checked="" 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 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 belang) | <p>Infecties met griepvirussen (influenza virus) treden jaarlijks op in ongeveer 10% van de bevolking. Vaccinaties kunnen deze infecties voorkomen, of de ernst van de infectie verminderen. De gebruikte vaccins werken alleen wanneer er een goede overeenkomst bestaat tussen de virusstammen in het vaccin en de virussen die in de wintermaanden circuleren. Het is bekend dat deze virussen een grote mate van variatie (mutaties) vertonen. Om te zorgen dat de vaccins werkzaam zijn, is het nodig de variatie van de circulerende influenzavirussen te bepalen. Wij bestuderen deze variatie in opdracht van de Wereld Gezondheidsorganisatie (WHO).</p> <p>Om deze variatie te bestuderen wordt al tientallen jaren dezelfde test (zogenaamde HI-test) gebruikt. De test is gebaseerd op de eigenschap van influenzavirussen dat ze rode bloedcellen van kalkoenen kunnen</p> |
|---|---|

	samenklonteren. Antistoffen opgewekt tegen een vaccin kunnen aan influenzavirussen binden en op die manier het samenklonteren voorkomen. Op die manier kan bestudeerd worden of de antistoffen die opgewekt worden door vaccins de huidige circulerende influenzavirussen kunnen binden, en dus werkzaam zijn, of dat er voor het volgende seizoen een update van het vaccin nodig is.
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?
	Jaarlijks worden door ons in opdracht van de WHO zo'n 2,000 HI testen uitgevoerd. Deze door de WHO gecoördineerde studies helpen om variatie in de circulerende virussen zo vroeg mogelijk vast te stellen en tijdige veranderingen van de vaccinsamenstelling mogelijk te maken.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?
	Tijdens de looptijd worden in totaal maximaal 64 kalkoenen gebruikt.
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?
	De periodieke afname van bloed van de dieren (niet vaker dan 1 keer per 4 weken) levert licht ongerief op. Bij een te lange huisvesting zouden de dieren door gewichtstoename problemen met de poten kunnen krijgen. Uit ervaring weten we bij welke leeftijd (circa 12 maanden) deze problemen kunnen optreden. Daarom zullen de dieren, voordat deze leeftijd wordt bereikt en mogelijk ongerief kan ontstaan, vroegtijdig op humane wijze worden gedood.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?
	De verwachte ernst is licht in alle dieren.
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?
	Aan het eind van het experiment worden de dieren 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 proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	De HI-testen kunnen alleen worden uitgevoerd met behulp van aviaire erythrocyten, waarbij de erythrocyten van kalkoenen het meest geschikt zijn. De HI-test met kalkoen erythrocyten is ook de enige door de WHO goedgekeurde en gevalideerde methode om antigene veranderingen in circulerende influenzavirus stammen te karakteriseren. Proefdiervrije alternatieven kunnen daardoor niet worden gebruikt.
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Per keer zullen 8 dieren tegelijk worden aangeschaft. Van deze dieren wordt maximaal 1 maal in de 4 weken bloed afgenomen om het ongerief per dier te beperken. Wekelijks zal van 2 dieren bloed moet worden afgenomen om voldoende bloed te hebben om alle HI-testen te doen. Als in acht wordt genomen dat er niet vaker dan eenmaal per 4 weken bloed mag worden afgenomen, zijn er dus minimaal 8 dieren nodig. Dit aantal kan niet verminderd worden.

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.

Door maximaal 1 maal per 4 weken bloed af te nemen wordt het ongerief voor de dieren verminderd. Door sociale huisvesting en verrijking van de huisvesting wordt het welzijn van de dieren zo optimaal mogelijk gemaakt.

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

De dierproeven worden uitgevoerd door deskundig personeel. Door het toepassen van de aanbevelingen uit de Code of Practice Welzijnsbewaking zorgen we voor een optimale borging van het dierenwelzijn binnen de mogelijkheden van het onderzoek.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

18-01-2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee