



Niet-technische samenvatting 202010885-1

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Ontwikkeling van een salmonella vaccin voor kippen
1.2 Looptijd van het project	3 jaar.
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Salmonella; kippen; vaccin

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)	Salmonella's zijn bacteriën die bij kippen en mensen ziekte kunnen veroorzaken. Vaccinatie van kippen is een goede manier om kippen te beschermen tegen de gevolgen van infectie met Salmonella. Daarnaast voorkomt vaccinatie van kippen dat kippenvlees en eieren besmet raken met Salmonella bacteriën die bij mensen ziekte kunnen veroorzaken. In dit project wordt de veiligheid voor de kip van een nieuw vaccin tegen salmonella onderzocht. Om registratie van dit vaccin in Europa mogelijk te maken, is het noodzakelijk om hiervoor dierproeven te verrichten.
3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen	Dit project draagt bij aan de registratie van een nieuw vaccin tegen Salmonella bij kippen <u>en uitbreiding van de beschikking van een bestaand vaccin tegen Salmonella bij kippen</u> . Het gaat hierbij om een Salmonella

deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?

soorten die bij kippen geen ziekte veroorzaken, maar bij mensen wel ziekte ~~kan kunnen~~ veroorzaken. Door kippen te vaccineren met het ~~Salmonella-vaccin~~ tegen ~~Salmonella~~, wordt de uitscheiding van deze bacterie door de kip minder. Dat betekent dat pluimveeproducten (vlees en eieren) minder vaak besmet zullen worden met voor de mens gevaarlijke veldstammen van deze bacterie. Hierdoor zullen infecties (en dus ziekte) bij mensen op den duur verminderen. Dit leidt tot minder economische schade door ziekteverzuim bij de mens en verlies van met salmonella besmet vlees en eieren. Daarnaast hoeven minder antibiotica worden ingezet om mensen beter te maken na infectie met deze Salmonella.

3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?

528 kippen.

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

De Salmonella soorten die in het de vaccins zitten zijn is niet ziekteverwekkend voor de kip. De kippen ondervinden in de proef ongerief als gevolg van de monsternames die gedaan moeten worden (met een wattenstaafje wordt inhoud uit de cloaca afgenomen).

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

27306 kippen ondervinden licht ongerief.
252 kippen ondervinden matig ongerief.

3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?

De kippen worden gedood in het kader van het project om onderzoek op organen uit te voeren. Zestig kippen in dit project worden gedood omdat er herhuisvesting niet mogelijk is.

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.

Het gebruik van kippen om de veiligheid van het vaccin de vaccins te onderzoeken is noodzakelijk om registratie van het vaccin in Europa mogelijk te maken. Alleen met het dier waarvoor het vaccin bestemd is kan de veiligheid van het vaccin worden onderzocht.

4.2 **Vermindering**
Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.

Het minimaal aantal dieren dat door de relevante regelgeving vereist is om de doelstelling van dit project te halen wordt gebruikt. Hierbij is ook gebruik gemaakt van gegevens uit gelijksoortige dierproeven die eerder bij ons zijn uitgevoerd.

4.3 **Verfijning**
Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de

Het vaccin-De vaccins wordt direct getest in de diersoort waar deze voor bedoeld is. Hierbij wordt de leeftijd gebruikt waarop de kippen in de praktijk ook zullen worden gevaccineerd.

doelstellingen van het project.

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

De kippen worden dagelijks ten minste 1 keer beoordeeld. Het vaccin is gebaseerd op de salmonella stam die niet ziekteverwekkend is voor de kip. Daarom wordt niet verwacht dat schadelijke gevolgen voor de kippen die in deze dierproef worden gebruikt zullen optreden. Handelingen wordt alleen door ervaren en bekwaam personeel uitgevoerd, zodat het ongerief hiervan beperkt wordt.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

24-1-2022

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Betreft een wijziging.