



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20171964

## 1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project
- Onderzoek voor de ontwikkeling van producten ter behandeling van en bescherming tegen griep

## 2 Gebruik dieren

- 2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?
- Muizen
- 2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?
- 402 muizen
- Vanwege bedrijfstrategische redenen is het project na een looptijd van 6 maanden vroegtijdig gestopt. Het aantal dieren dat gebruikt is is hierdoor minder dan het vergunde aantal.

- 2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?

			Vooraf ingeschatte aantallen	Vooraf ingeschat %
ongeriefscore	aantal	%		
Licht	60	15	2250	25
Matig	148	37	4500	50
Ernstig	194	48	2250	25

De inschatting van het ongerief is gemaakt op basis van 9000 dieren. Echter, is maar een klein deel van de studies uitgevoerd. Op het moment van beëindiging van het project waren relatief meer studies met ernstig ongerief uitgevoerd dan studies met mild of licht ongerief, die ook verwacht waren in de langere reeks. Er is geen reden om aan te nemen dat bij het doorgaan van alle studies er na 5 jaar nog steeds een grote afwijking in het percentage ernstig ongerief zou zijn geweest.

## 3 Opbrengsten

- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?
- Met dit onderzoek is aangetoond of vaccins werkzaam zijn tegen influenza of beter werken dan bestaande vaccins op de markt. Tevens heeft dit onderzoek opgeleverd dat het vaststellen van een humaan eindpunt in influenza-studies niet gemakkelijk is. Een wetenschappelijk

publicatie over dit onderwerp is in de maak.

#### 4 Nieuwe inzichten

4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?

Het instellen van humane eindpunten voor griep studies is erg lastig. Ook dieren die al behoorlijk ziek waren, herstelden toch weer met de juiste behandeling. Voor studies naar 'gewone griepen' hoeft de infectie niet ernstig te worden. Echter voor onderzoek naar de behandeling van uitzonderlijk/extreme griepen is het in sommige gevallen nodig om dieren met een ernstige infectie te bestuderen om de werkzaamheid van een behandeling te testen.

Er komt een wetenschappelijke publicatie die ingaat op welke humane eindpunten voorspelbaar zijn in een studie waarbij uitzonderlijk/extreme griepen bestudeerd worden. Deze voorspellingen zorgen er mogelijk voor dat dieren minder lang ernstig ziek hoeven te zijn zodat ernstig ongerief kan worden voorkomen.

#### 5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

5 september 2019

Andere opmerkingen

Nee