



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 20197865-BA

	<b>1</b> Algemene gegevens
1.1 Titel van het project	De rol van complement in afweerziektes en immunotherapie.
	<b>2</b> Gebruik dieren
2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?	muis
2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?	867
2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	234 muizen ondervonden licht ongerief 633 muizen ondervonden matig ongerief 4 muizen ondervonden ernstig ongerief
	<b>3</b> Opbrengsten
3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	<p>In het project hebben we naast een scala aan nieuwe wetenschappelijk inzichten ook een aantal belangrijke nieuwe tools kunnen maken.</p> <p>De belangrijkste wetenschappelijke inzichten zijn de observaties dat zonder het gebruik van middelen die het immuunsysteem boosten het niet mogelijk was een goede antistof response op te wekken tegen bepaalde gemodificeerde-eiwitten. Dit geeft aan dat het 'immuun-stimulerende' effect van deze specifieke gemodificeerde-eiwitten minder sterk was dan in de literatuur gesuggereerd. Daarnaast konden we heel duidelijk aantonen dat het slechts voor een beperkt aantal modificaties mogelijk was om een antistof reactie te induceren met duidelijke verschillen tussen de modificaties wat betreft de kracht en kwaliteit van de immunoreactie. Ook is uit de proeven duidelijk geworden dat activatie van het op eiwitten gebaseerde deel van het aangeboren afweersysteem niet noodzakelijk was voor het opwekken van antistoffen tegen deze gemodificeerde-eiwitten.</p> <p>De belangrijkste nieuwe tools zijn een aantal nieuwe muis antistoffen gericht tegen specifieke muis eiwitten en een scala aan muis antistoffen gericht tegen vier soorten gemodificeerde-eiwitten. Met deze nieuwe tools zijn collega's nu al bezig nieuwe experimenten te doen en kunnen we in de nabije toekomst nieuwe therapeutische toepassingen mee realiseren.</p>

#### **4** Nieuwe inzichten

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

We konden het aantal muizen in de controle groep sterk verminderen door de proef met alle van deze specifieke gemodificeerde-eiwitten tegelijkertijd uit te voeren zodat alle van deze specifieke gemodificeerde-eiwitten met 1 controle groep vergeleken konden worden in plaats van telkens in een losse proef met een losse controle groep.

---

#### **5** In te vullen door CCD

Publicatie datum

25-9-2025

Andere opmerkingen

---