



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 20184607-BA

1.1	Titel van het project	<b>1 Algemene gegevens</b> Bijdrage van RNA moleculen aan veroudering van het hart- en vaatstelsel
		<b>2 Gebruik dieren</b>
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Muis
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	151
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Ernstig: 11, matig: 88, en licht: 52  Bijlage 1: 8 dieren licht ongerief Bijlage 2: 75 dieren, 64 matig en 11 ernstig ongerief Bijlage 3: 19 dieren, 15 licht en 4 matig ongerief Bijlage 7: 49 dieren, 29 licht en 20 matig ongerief Bijlage 4, 5, 6: geen dieren gebruikt
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	<b>3 Opbrengsten</b> We hebben belangrijke inzichten gekregen in het proces van veroudering en de gevolgen daarvan op het hart- en vaatstelsel. Bovendien hebben we een muismodel dat uniek is omdat het 3 factoren combineert (een vetrijk dieet, hoge bloeddruk en veroudering), die de onderliggende ziekten bij patiënten met hartfalen met normale pompfunctie beter nabootsen. Aangezien er een groot gebrek is aan behandelingen voor deze patiënten, kan dit model worden gebruikt als een instrument om de onderliggende mechanismen te bestuderen en nieuwe mogelijke therapeutische doelwitten te ontdekken.
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	<b>4 Nieuwe inzichten</b> 1. Oude behandelde dieren vertonen een hoger uitvalpercentage en moeten nauwlettender worden gevolgd. We hebben dus geleerd dat modellen die bij jonge dieren tot een geringe mate van ongerief leiden, bij oudere dieren een veel grotere impact kunnen hebben.

2. Een poreuze kooibarrière kan worden gebruikt om mannelijke muizen indien nodig te scheiden, met behoud van mogelijkheden voor sociaal contact.
3. We zullen niet langer gebruikmaken van de modellen voor myocardinfarct en aortaconstrictie (zoals vermeld in de oorspronkelijke aanvraag), wat leidt tot een aanzienlijke vermindering van het aantal benodigde dieren voor onze experimenten.

**5** In te vullen door CCD

Publicatie datum

28-12-2023

Andere opmerkingen

Betreft een beoordeling achteraf.