



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 2015240 BA

	<b>1 Algemene gegevens</b>
1.1 Titel van het project	Het gebruik van de 'FGF23-klotho-vitamine D as' als middel om het cardiovasculaire risico van chronische nierziekte te bestrijden.
	<b>2 Gebruik dieren</b>
2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?	Muis
2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?	78
2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	29 dieren hebben licht, 47 matig en 2 ernstig ongerief ondergaan
	<b>3 Opbrengsten</b>
3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	We hebben gezien dat een hoog magnesium dieet in een chronisch nierschade model vaatverkalking kan voorkomen. Daarnaast hebben we ook indicaties hoe dit op klein niveau (cellen, moleculen) werkt. Hierdoor hebben we onze kennis vergroot, en kunnen we dit als basis gebruiken voor toekomstige experimenten.
	<b>4 Nieuwe inzichten</b>
4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	<p>Vervanging van het model is helaas nog niet mogelijk.</p> <p>Door onze eerste resultaten uit dit project, kunnen we gegevens gebruiken voor een nieuw project (wordt op dit moment geschreven). Doordat we nu precies weten wat de magnesium diëten doen op bloed magnesium waarden in het klotho muis model, hoeven we mogelijk minder muizen te gebruiken in toekomstige experimenten.</p> <p>Verfijning: door de klotho muizen samen te huisvesten met wildtype muizen, het voer aan te bieden in kleine pellets en de (kamer)temperatuur te verhogen, hebben deze dieren minder ongerief. Vanwege de temperatuurgevoeligheid van deze dieren kunnen zij niet zondermeer in metabole kooien worden geplaatst. Het gebruik van verwarmde huisjes in metabole kooien zou dit wel</p>

mogelijk maken. Het toepassen van deze verwarmde huisjes in toekomstige experimenten zou de experimenten significant verbeteren, omdat dan ook (met behulp van metabole kooien) urine verzameld kan worden.

Publicatie datum

**5** In te vullen door CCD

2-11-2021

Andere opmerkingen

NEE