Centrale Commissie Dierproeven

Niet-technische samenvatting 2016619

1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	Microbiologische screening in jonge en verouderende dieren
1.2	Looptijd van het project	5 jaar
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	Welzijn, fok, gezondheid

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.

U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.

- ☐ Fundamenteel onderzoek
- ☐ Translationeel of toegepast onderzoek
- ☐ Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- ☐ Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
- ☐ Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
- ☐ Hoger onderwijs of opleiding
- ☐ Forensisch onderzoek
- ☒ 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)

Om de kwaliteit van experimenten te garanderen is het nodig om proefdieren op hun microbiologische status te screenen, dat wil zeggen ze te controleren op besmetting door virussen, bacteriën, schimmels en parasieten. Bij verouderingsexperimenten is het bovendien zaak om het welzijn nauwlettend te monitoren. Metingen die hiervoor nodig zijn, kunnen licht ongerief veroorzaken.

In geregistreerde proefdierverblijven wordt de microbiologische status altijd nauwlettend in de gaten gehouden. Het beleid is erop gericht om introductie van vreemde micro-organismen in het dierverblijf te vermijden.

		Er zijn verschillende manieren om de microbiologische status te controleren. In het verleden werden levende dieren opgestuurd naar een gespecialiseerd laboratorium voor onderzoek naar de aanwezigheid van virussen, bacteriën en parasieten. Bij ons is gekozen voor *in vivum panel* screening, waarbij alleen uitwerpselen, serum, uitstrijkjes en kleefbandmonsters worden opgestuurd. Deze aanvraag gaat allen over het testen met behulp van een *in vivum* panel. Dit maakt het mogelijk om de dieren in leven te laten en hun microbiologische status ook tijdens veroudering (in hetzelfde dier) te vervolgen.
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Een goede controle van de microbiologische status van proefdieren leidt tot minder variatie in de uitkomst van dierproeven. Dit kan het aantal dieren dat nodig is voor dierproeven, verminderen.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Muizen, ratten en vissen. Van de dieren in fok en verouderende dieren is een aantal van maximaal 4825 muizen, 150 ratten en 100 vissen nodig voor de screening van de microbiologische status.
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Voor welzijnsmonitoring en microbiologische screening zijn lichte ingrepen met weinig ongerief voldoende.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Het ongerief zal licht zijn.
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren zullen gebruikt worden voor onderzoek naar de microbiologische status. Bij gebruik van het *in vivum panel* kunnen de dieren daarna nog gebruikt worden voor onderzoek dat beschreven wordt is in andere vergunningen.

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.	Voor het screenen van de microbiologische status zijn intacte dieren nodig. De ontwikkelingen op het gebied van microbiologische screening van laboratoriumdieren zullen worden gevolgd; eventuele alternatieven zullen overwogen en eventueel getest worden. Hierbij kan gedacht worden aan het testen van luchtafvoersystemen of water uit aquaria waarin ook micro-organismen aanwezig kunnen zijn die afkomstig zijn van de dieren. De dieren hoeven dan niet zelf getest te worden.
4.2	**Vermindering** Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo	Bij overgang naar het *in vivum panel* kunnen dieren hergebruikt worden in andere studies.

	gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	
4.3	**Verfijning** Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.	Bij gebruik van het *in vivum panel* is de ingreep zeer beperkt voor de dieren. De methode van controle met behulp van bloedafname, huidmonsters, uitwerpselen en luchtpijpuitstrijkjes is gekozen vanwege het lage ongeriefniveau voor het dier.
	Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.	Het ongerief voor het dier is al minimaal en er kunnen geen aanvullende maatregelen genomen worden. In het eerste jaar zal worden beoordeeld of screening met behulp van het *in vivum panel* het gebruik van intacte dieren kan vervangen en hier vanuit gaande zal het opsturen van levende dieren niet meer nodig zijn.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	21 oktober 2016
Beoordeling achteraf	Nee
Andere opmerkingen	Geen