

1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Het fokken van dieren met door genetische wijziging veroorzaakt ongerief _____
- 1.2 Looptijd van het project | 1-1-2018 - 31-12-2022 _____
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | fok, muis, rat, ongerief _____

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 of het welzijn van mens of dier _____
- 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)	Het doel van deze aanvraag is om proefdieren te fokken die genetisch gewijzigd zijn. Deze dieren zijn bijvoorbeeld nodig voor onderzoek naar erfelijke ziekten of om de rol van specifieke genen of genproducten in biologische processen te bewijzen. Genetisch gewijzigde dieren worden gefokt voor onderzoek naar hart- en vaatziekten, het ontstaan en het behandelen van kanker, en neuronale afwijkingen, of voor onderzoek op andere terreinen zoals metabolisme, gedrag, immunologie en reuma.
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Onderzoek met genetisch gewijzigde dieren levert kennis op over essentiële biologische processen en over het ontstaan, voorkomen en/of genezen van ziektebeelden bij mensen. Hierdoor draagt dit onderzoek op de lange termijn bij aan de ontwikkeling van nieuwe behandelingen van allerlei ziekten.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	De verwachting is dat er in totaal 7500 muizen en 3560 ratten in een periode van 5 jaar zullen worden gefokt.
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De genetische wijziging kan gevolgen hebben voor het welzijn van de dieren. Mogelijke symptomen kunnen zijn groeiachterstand, versnelde ademhaling, verlies van spierkracht, tumoren, gedragsafwijkingen, hersenafwijkingen, hartstoornissen of gewrichtsontstekingen.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Licht voor 90% van de dieren, 10% van de dieren matig.
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Over het algemeen geven de fokouders maximaal 5 nesten en worden zij na een leeftijd van 9 maanden in principe niet meer in fok gezet. Indien mogelijk worden deze ouder-dieren gebruikt voor andere doeleinden, zodat er optimaal gebruik wordt gemaakt van de aanwezige dieren. Hetzelfde geldt voor nakomelingen die niet gebruikt kunnen worden omdat zij het verkeerde genotype hebben of het verkeerde geslacht.

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.	Vervanging is niet mogelijk, want deze genetisch gewijzigde dieren zijn noodzakelijk voor bepaalde onderdelen van de studie van een verscheidenheid aan ziekten en onderzoek naar essentiële biologische processen. Bij keuze tussen foklijnen met en zonder ongerief zullen lijnen zonder ongerief worden gekozen.
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	We zullen het aantal dieren beperken tot het minimum dat nodig is voor de instandhouding van de lijn en voor het opschalen van de fokparen voor de productie van nakomelingen die in experimenten worden gebruikt. Wanneer een bepaalde foklijn weinig wordt gebruikt, wordt deze in overleg gestopt of ingevroren.
4.3	Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diersmodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.	Elke foklijn waarbij ongerief kan optreden zal indien mogelijk op een specifieke wijze gehuisvest worden of behandeld worden zodat het ongerief tot een minimum beperkt wordt. Veel onderzoek naar ziekten vindt plaats bij muizen en ratten, omdat de fysiologie en het gedrag van deze kleine zoogdieren voldoende lijkt op de situatie bij de mens. De resultaten zijn daardoor relevant voor de kliniek.
4.4	Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.	De fokstrategie zal zodanig aangepast worden dat het aantal dieren met ongerief wordt afgestemd op het aantal wat vergund is in experimentele projecten. Wanneer een dier meer ongerief heeft dan toegestaan voor deze vergunning, dan zal het worden gedood om onnodig lijden te voorkomen.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum | 30 oktober 2017

Beoordeling achteraf | Nee

Andere opmerkingen | Nee