

1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	Testvloeistof voor humane bloedanalyseapparatuur
1.2	Looptijd van het project	1-2-2017 - 31-1-2022
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	rund, bloed, afname

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)	Doel van dit project is de verzameling van vers bloed van runderen, als grondstof voor een testvloeistof voor apparatuur in ziekenhuizen. Wetenschappelijk belang: Met behulp van het verzamelde bloed wordt laboratorium apparatuur niet alleen getest maar ook verder verbeterd. Hiermee wordt de geneeskunde verder verbeterd. Maatschappelijk belang: Met behulp van het verzamelde bloed wordt de kwaliteit van laboratorium apparatuur in ziekenhuizen gegarandeerd, en verbeterd, wat belangrijk is voor de gezondheid en het welzijn van mensen.
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	De toepassing van het verzamelde bloed als testvloeistof voor laboratorium apparatuur in ziekenhuizen draagt bij aan de continue ontwikkeling en verbetering van het opsporen van een ziekte of aandoening.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Er zullen maximaal 2500 volwassen runderen geselecteerd worden voor bloedafname. Omdat sommige dieren vaker gebruikt kunnen worden, is het totale aantal individuele runderen lager.
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De dieren kunnen stress ervaren vanwege het feit dat ze even vastgehouden moeten worden tijdens de bloedafname. Er worden op basis van ervaringen en onderzoek in eerdere jaren geen negatieve effecten verwacht van het afnemen van het bloed.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Licht

3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren keren weer terug in hun eigen kudde.
-----	---	--

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.	Vers bloed van runderen is een noodzakelijke grondstof voor de testvloeistof om laboratoriumapparatuur in ziekenhuizen te testen. Het is niet mogelijk om bloed kunstmatig na te bootsen. Bloed uit het slachthuis is ook niet bruikbaar, omdat het niet steriel is en een andere samenstelling heeft dan bloed van gezonde koeien die in leven blijven. Daarmee is een proefdiervrij alternatief nog niet mogelijk.
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Door runderen te gebruiken kan per dier eenvoudig een relatief grote hoeveelheid bloed verzameld worden, omdat een volwassen rund makkelijk 4 liter bloed kan missen. Het aantal dieren wordt verder zo laag mogelijk gehouden door de afname exact af te stemmen op de vraag naar testvloeistof. Verder wordt continu gewerkt aan de technische verbetering van het proces om de opbrengst van testvloeistof per liter bloed te verhogen, zodat bloed van zo weinig mogelijk dieren nodig is.
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.	De eigenschappen van runderbloed lijken het meest op humaan bloed. De dieren worden gehouden in hun gebruikelijke omgeving, en gevoerd en verzorgd volgens de vastgestelde normen voor melkvee. Er zijn selectiecriteria opgesteld om te voorkomen dat kwetsbare dieren gebruikt worden (zo worden koeien bijvoorbeeld niet geselecteerd wanneer zij hoogzwanger zijn). De procedure is zo geoptimaliseerd dat snel, met relatief weinig stress, voldoende bloed verkregen kan worden om de testvloeistof te produceren.

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 dieren worden geselecteerd volgens strenge criteria, om te voorkomen dat het ongerief hoger is dan verwacht. Tijdens de procedure worden de dieren tijdelijk vastgehouden om ongewenste pijn en schade door een onverwachte beweging te voorkomen. De dieren worden zo kort mogelijk uit hun eigen omgeving gehaald om bloed af te kunnen nemen, en gaan na de procedure onmiddellijk weer terug naar hun eigen kudde.
-----	---	---

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	19 april 2017
Beoordeling achteraf	Nee
Andere opmerkingen	De vergunning loopt van 11 april 2017 tot en met 31 januari 2022