



Niet-technische samenvatting 20184847

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Onderzoek naar voeding, supplementen en diagnostiek bij honden, katten, konijnen, fretten, duiven en papegaaien
1.2 Looptijd van het project	5 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Voeding, supplementen, kauwstaven, diagnostiek

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	☐ Fundamenteel onderzoek
	☒ Translationeel of toegepast onderzoek
	☐ Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	☐ 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)	Het project voorziet in de behoefte van practici en wetenschappers om nieuwe producten te evalueren alvorens ze te kunnen adviseren. Het doel is om goede voorlichting te kunnen geven aan studenten en practici. De kliniek heeft een voorbeeld functie naar andere dierenartsenpraktijken waarbij als een nieuwe diagnostische test of een nieuwe voedingstherapie een duidelijk voordeel biedt ten opzichte van bestaande therapieën dit ook wordt onderwezen/geadviseerd als de nieuwe gouden standaard.
---	--

- 3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?
- Het wetenschappelijk belang is dat er zorgvuldige testen plaatsvinden van nieuwe producten opdat op objectieve wijze kan worden vastgesteld of bepaalde voeders, supplementen, kauwstaven of diagnostische testen effectief zullen zijn. Daarna kunnen deze nieuwe voedingstherapieën en diagnostische testen worden ingezet, onderwezen en geadviseerd ter verbetering van de patiëntenzorg.
- 3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?
- Honden, katten, fretten, konijnen, duiven en papegaaien; erkende leverancier, of eigen fok (hond) of eigen kweek (duif), maximaal 50 honden, 24 katten, 24 fretten, 24 konijnen, 50 duiven en 24 papegaaien.
- 3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?
- Voor een smakelijkheidstest zal een dier gedurende 24 uur moeten vasten. Onze dieren krijgen standaard 1x per dag te eten, dus feitelijk is dit geen extra ongerief. Voor de smakelijkheidstest moeten de dieren wel honger hebben anders zullen ze beide voerpannen laten staan. Voor een voedingsproef zullen de dieren vaak gedurende een korte periode (maximaal 3 dagen aaneengesloten) individueel worden gehuisvest. Voor het onderzoek naar kauwkluiven (alleen hond en kat) zullen de dieren 2 maal onder algehele verdoving gaan voor gebitsreiniging en inspectie. De gevolgen van bloedafname (zeer kleine kans op stolsel of nabloeden) en algehele verdoving (narcose risico).
- 3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?
- De verwachte ernst is licht ongerief en bestaat uit: huisvesting alleen, bloedafname, en mogelijke effecten op het gebit. Het ongerief van herhaalde narcose is matig.
- | Diersoort | Aantal | Licht ongerief | Matig ongerief |
|-----------|--------|----------------|----------------|
| Hond | 50 | 80% | 20% |
| Kat | 24 | 80% | 20% |
| Konijn | 24 | 100% | |
| Fret | 24 | 100% | |
| Duif | 50 | 100% | |
| Papegaai | 24 | 100% | |
- 3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?
- Hergebruik voor onderwijs en onderzoek. De dieren zullen goed worden verdeeld over de verschillende proeven zodat ze niet achtereenvolgend in belastende proeven zullen worden ingezet.

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 smakelijkheidstesten, verteringsproeven, dosis-response curves, referentiewaarden en gebitsstudies zijn geen modellen beschikbaar; ze zullen echt bij dieren moeten worden getest/bepaald.
- 4.2 **Vermindering**
Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal
- Het aantal dieren per proef zal worden bepaald aan de hand van een zorgvuldige berekening rekening houdend met het gewenste effect dat aangetoond moet worden en de geaccepteerde foutmarges. Om het aantal bloedafnames te beperken zal voor het bepalen van referentiewaarden ook

dieren wordt gebruikt.

gebruik worden gemaakt van bloedmonsters die zijn verkregen van gezonde dieren tijdens het onderwijs (weefsel databank) en van bloed dat overblijft na bepalingen in het laboratorium.

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.

Er zal voldoende aandacht zijn voor het aanbieden van verrijking en optimale verzorging gedurende de proef. Het proefdier is tevens doeldier en daarmee leveren de resultaten van deze proeven een direct voordeel op voor de betreffende diersoort.

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.

Tijdens de proef zullen de dieren dagelijks worden geïnspecteerd en bij constatering van pijn, angst of lijden worden de dieren direct uit de proef gehaald en op passende wijze worden behandeld. De voorgestelde experimenten worden al gedurende vele jaren uitgevoerd dus er is veel ervaring met het te verwachten ongerief en de mogelijkheden om dit zo veel mogelijk te voorkomen. Bij een duidelijk nadelig effect van een nieuwe voedingstherapie zal de proef voortijdig worden beëindigd.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

27 maart 2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee