Deelproject aanvraag

Projectnummer: -222
Ontvangst: 01-03-2010

I Project

Onderzoek

- *Aanvrager*

Naam	
Organisatie/Eenheid	
Onderafdeling	
Adres	
Postcode	
Plaats	
Telefoon	
E-mail	
Vergunninghouder	: [1] RUG

- *Algemeen*

Titel basisproject	: Copingstyle-karakterisatie, agressie-training en dominantie-selectie in WTG ratten
Aanvang basisproject	: 01-04-2010
Gewenste duur	: 4 jaar
Voorgaande (deel)project(en)	:
Geldstroom	: [1] 1e geldstroom
Subsidiegever	: RUG

- *Eind- of medeverantwoordelijke*

Titel en naam	

- *Andere personen betrokken bij de handelingen aan proefdieren*

Naam	Functie

Deelproject

- *Algemeen*

Titel deelproject	: karakterisatie van coping style in de WTG rat
Aanvang deelproject	: 01-04-2010
Gewenste duur	: 2 jaar

II Onderzoeksopzet

- *Behaalde resultaten*

Het onderzoek van richt zich primair op het in kaart brengen van de (onto)genetische oorzaken, neurobiologische mechanismen en uiteindelijke 'fitness'gevolgen van individuele copingstyles. Hierbij wordt intensief gebruik gemaakt van een unieke en niet-commercieel verkrijgbare rattenstam, de WildType Groningen rat, welke oorspronkelijk afkomstig is van in het wild gevangen bruine ratten (Rattus Norvegicus). Deze dieren vertonen een grote mate van individuele variabiliteit in copingstyles en daarmee bij uitstek geschikt voor dit type onderzoek. Reeds langlopend onderzoek binnen de basiseenheid heeft veel kennis opgeleverd v.w.b. de gedragstesten die geschikt zijn om individuele copingstyles te karakteriseren. Met name de mate van aanvallende agressie in een resident-intruder conflict test is een goede maat voor het type perssonlijkheid of coping style van ratten.

- *Vraagstelling van het deelproject*

karakterisatie van individuele copingstyle op basis van vertoonde offensieve agressie in de resident-intruder conflict test.

- *Onderzoeksopzet*

Herkomst van dieren

[3] aankoop en eigen fok

Toelichting herkomst van dieren

WTG ratten uit eigen fok.
Wistar ratten worden aangekocht via Harlan.

Dieren uit ander onderzoek

Nee

Afwijkende huisvesting

Nee

Locatie van de experimenten

[1] Biologisch centrum

Elders

nvt

- *Anesthesie en pijnbestrijding*

Anesthesie

[4] wordt toegepast

Welke of waarom niet

isofluraan voor het onder anesthesie uitvoeren van de sterilisaties (ligatie oviduct)

Pijnbestrijding (per- en) postoperatief

[4] wordt wel toegepast

Zo ja: Welke

Diersoort	Medicament	Dosering (mg/kg)	Route	Interval (uur)
rat	buprenorfine	0,01-0,05	s.c.	8-12

Eventuele andere pijnbestrijding

nee

Toedieningsschema: frequentie en periode

nvt

- *Einde experiment*

Toestand dier na proef

[3] na einde proef in leven laten

Indicaties humane eindpunten

Indien dieren meer dan 20% van hun lichaamsgewicht verliezen en duidelijke verschijnselen (o.a. ernstige lethargie en malaisse, afkoeling) van sicknesssyndroom vertonen.

Wijze van termineren

Indien noodzakelijk, co2 euthanasie.

IV Biotechnologie

Type	Nummer en specificatie