

Aanmeldingsformulier voor proeven met gewervelde dieren.

Secretariaat DEC

Afdeling:

Titel dierproef: Cursus Proefdierkunde Wageningen

Aanmeldcode / Protocol: 2005039.a

Stadia van de proef:

24-03-2005	Aangemeld		
14-04-2005	Goedgekeurd	Secretaris van de DEC	
22-03-2006	Gekopieerd		
11-06-2008	Registratie achteraf aangemaakt		beheerder van dit pakket

Is deze proef wetenschappelijk getoetst en goedgekeurd? Ja

Toelichting:

De cursus is conform de wettelijke eisen en als zodanig getoetst en aangewezen door het Ministerie van VWS.

1.a. Met dit onderzoek te beantwoorden concrete vraag:

Onderwijs / training/training

Doel van dit onderwijs is de cursisten te leren kleine proefdieren te hanteren, maar vooral om hen een goede grondhouding te geven ten aanzien van het gebruik van (proef)dieren. Dit door zorgvuldig met de dieren om te gaan. Als zij later als onderzoeker onderzoeksplannen schrijven, hopen wij dat ze op deze manier minder afstand hebben tot de dieren zelf.

1.b. Het uiteindelijk doel (Maatschappelijke en wetenschappelijke relevantie):

Het uiteindelijke doel is vooral om de cursisten te leren op een respectvolle manier met proefdieren om te gaan. Aan de hand van drie kleinere diersoorten worden de basisprincipes uitgelegd van het correct hanteren van kleine dieren.

Het goed kunnen hanteren en fixeren van dieren is nodig om op correcte wijze stoffen toe te kunnen dienen of bloed af te nemen in het kader van dierproeven. Daarvoor legt dit practicum de basis.

1.c. Lekensamenvatting:

2. Gepland vanaf: 01-04-2005 tot 01-11-2005

3. Specificatie diergroepen:

ratten	60	ratten	Wistar, vrouwen en mannen, volwassen
muizen	60	muizen	NMRI, SV129, vrouwen en mannen, volwassen
konijnen	8	konijnen	NZW, voedsters, volwassen

4.a. Nadere aanduiding gebruikte dieren:

Konijnen (NZW), vrouwelijk, omdat we gekozen hebben voor groepshuisvesting (alleen mogelijk bij vrouwelijke dieren). Ratten (Wistar) en muizen (SV129) mannelijk en vrouwelijk, volwassen.

4.b. Motivatie waarom is gekozen voor deze diersoort:

De genoemde soorten zijn veelgebruikte proefdieren die makkelijk zijn te hanteren. De genoemde dieren zijn gekozen om verschillende stammen en geslachten te laten zien. Alle gekozen stammen zijn outbred en daardoor robuuster dan bij inteelt.

4.c. Toelichting voor het aantal gebruikte dieren:

Het aantal proefdieren is een compromis voortkomend uit de afweging zo min mogelijk dieren te gebruiken en zo min mogelijk ongemak aan een individueel dier toe te brengen. Op basis van onze ervaring denken we dat 60 dieren het huidige practicum goed doorstaan.

Het konijn wordt minder intensief gebruikt (slechts 1 middag per cursus en alleen hanteren). Om de dieren niet teveel te belasten is gekozen om 8 konijnen te gebruiken.

4.d. Herkomst:

ratten	A. van gereg. fok/toeleveringsbedrijf in Nederland
muizen	A. van gereg. fok/toeleveringsbedrijf in Nederland
konijnen	A. van gereg. fok/toeleveringsbedrijf in Nederland

Toelichting:

[Redacted]

5.a. Accommodatie:

[Redacted]

5.b. Huisvesting & Verzorging:

De dieren worden vanaf enkele weken voor het practicum getraind door ervaren biotechnici. Verder geen bijzonderheden. Groepshuisvesting met kooiverrijking (tissues, knaagmateriaal).

5.c. Voeding:

Standaard voer (RMHB-pellet voor rat en muis, konijnenpellets voor konijnen) naar behoefte.

6.a. Proefschema / proefbehandelingen:

De konijnen worden opgepakt en er wordt geoefend om de dieren zo op de arm te houden dat het mogelijk zou zijn om s.c. of i.m. toedieningen te verrichten, maar deze handeling wordt niet verricht. De ratten en muizen worden door de studenten gehanteerd en later gefixeerd voor een niet daadwerkelijk uitgevoerde injectie (alleen de beweging voor oraal, subcutaan en intramusculair). Twee ratten en muizen worden door de biotechnici gebruikt om deze technieken te demonstreren, waarbij een van de technieken erl helemaal wordt uitgevoerd (s.c. toediening).

Gekozen is dus om de cursisten geen injectie te laten geven omdat langdurig oefenen niet mogelijk is binnen de cursus, maar wel nodig zou zijn om het goed te leren. Op verzoek zouden enkele studenten die vlak voor een afstudeervak zitten waarbij de techniek wordt toegepast, wel geïnstrueerd kunnen worden.

6.b. Mate van ongerief:

ratten	C. Matig
muizen	C. Matig
konijnen	B. Gering/Matig

6.c. Waaruit bestaat het ongerief en hoe bent u tot uw inschatting van de mate van ongerief gekomen?

Het ongemak bestaat uit het herhaald hanteren door onervaren personen. We willen deze dieren, omdat

ze goed gewend zijn, tenminste twee cursussen gebruiken (mei en september).

7. Welke maatregelen heeft u getroffen om het ongerief tot een minimum te beperken?

Anesthesie:

- ratten A. Niet toegepast (geen aanleiding).
muizen A. Niet toegepast (geen aanleiding).
konijnen A. Niet toegepast (geen aanleiding).

Pijnbestrijding:

- ratten A. Wordt niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestaat.
muizen A. Wordt niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestaat.
konijnen A. Wordt niet toegepast omdat hiertoe geen aanleiding bestaat.

Dit ongemak kan niet anders bestreden worden dan door optimale begeleiding van de cursisten en goed huisvesting en verzorging van de dieren.

8. Toestand van dieren na einde van de proef:

- ratten Het dier is gedood na het einde van de proef.
muizen Het dier is gedood na het einde van de proef.
konijnen Het dier is na de proef in leven gelaten.

Toelichting:

De dieren worden alleen gedood en vervangen als er sprake is van gebreken. Vanwege de goede gewenning willen we de dieren twee cursussen gebruiken (mei - september). Na de cursus kunnen konijnen hergebruikt worden in immunisatieexperimenten. Gedode ratten kunnen worden gebruikt voor het anatomiepracticum.

9. Welke alternatieven (vervanging, verfijning, vermindering) zijn voor de beschreven experimenten overwogen en waarom zijn deze verworpen?

Binnen de cursus worden als alternatieven reeds toegepast:

- dia- en videomateriaal
 - het hechten op dieren die doodgeboren zijn of een natuurlijke dood zij gestorven (biggen)
 - het inzichtelijk maken van de gevolgen van diverse injectie technieken door het inspuiten van kleurstoffen in ratten die in het kader van andere experimenten reeds gedood zijn
 - het oefenen van oraal toedienen aan een kunstrat
 - het afnemen van kunstbloed uit een kunst-rattenstaart
- Wettelijk is het verplicht om hanteren te doceren in deze cursus, en de handelingen zijn in overleg met de medewerkers van het [REDACTED] reeds sterk teruggebracht.

10. Namen van direct betrokkenen bij de dierproef (artikel 9- en 12-functionarissen):

[REDACTED]

Tabel registratiecode opties voor aanvraag 2005039.a (K14):

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					29	1	1	01					
ratten	1	02	1	60					01	1	1	3	2
muizen	1	01	1	60					01	1	1	3	2
konijnen	1	11	1	8					01	1	1	2	3

Uw aanvraag 2005039.a (Cursus Proefdierkunde Wageningen), door u aangemeld vanuit DRS heeft van de DEC de status: 'Goedgekeurd' gekregen.

De DEC is van mening dat het doel van de proef opweegt tegen het te verwachten ongerief dat de dieren ondergaan en dat de vraag m.b.t. alternatieven voldoende is beantwoord.

Met vriendelijke groet,



Secretaris DEC