

Jaarverslag Proefdiergebruik 2015
Universiteit Twente



Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1: OVER DE UNIVERSITEIT TWENTE (UT)	2
HOOFDSTUK 2: DE UT ALS VERGUNNINGHOUDER VOOR HET VERRICHTEN VAN DIERPROEVEN	3
2.1 Rechten en plichten van een vergunninghouder	3
2.2 De noodzaak van proefdiergebruik aan de UT	4
2.3 De rol van het proefdier in het onderwijs van de UT	4
2.4 De rol van het proefdier in het onderzoek van de UT	4
2.5 Informatie over de dieren die UT medewerkers gebruiken voor het onderzoek	5
2.6 Beleid UT inzake externe partijen	6
2.7 Beleid van de UT inzake werken op andere locaties	6
HOOFDSTUK 3: RICHTLIJN VOOR HET WERKEN MET PROEFDIEREN	7
3.1 Inleiding	7
3.2 Wanneer is sprake van een dierproef – wanneer is een dier een proefdier?	7
3.3 Waar mag op het terrein van de UT met proefdieren worden gewerkt?	7
3.4 Eisen aan de huisvesting en verzorging	7
3.5. Werkinstructie voor de onderzoekers van de UT	7
BIJLAGE 1: OVERZICHT PROEFDIERGEBRUIK UNIVERSITEIT TWENTE 2015	12

Dierproeven aan de UT in 2015

In 2015 zijn er in totaal 299 dierproeven uitgevoerd onder vergunning van de UT. Daarvan zijn er 121 uitgevoerd in opdracht van de Biomedical Signals and Systems Group, 49 in opdracht van de Developmental BioEngineering Group, 122 door de Biomaterials and Technology group en 7 door CellCoTec een spinoff bedrijf vanuit de UT.

Alle onderzoeksgroepen zijn onderdeel van het onderzoeksinstituut MIRA. CellCoTec voert onder vergunning van de UT dierproeven uit. De UT zelf kent slechts een kleine dierproeffaciliteit. Bijna de helft van de dierproeven onder vergunning van de UT zijn in de dierproeffaciliteit van andere Nederlandse universiteiten uitgevoerd.

Bij alle 299 dierproeven in 2015 werd gebruik gemaakt van ratten, muizen of konijnen; andere diersoorten zijn in 2015 niet gebruikt. Voor meer details wordt verwezen naar bijlage 1 en naar de jaarlijkse rapportage zoals deze zal worden gepubliceerd in "Zo Doende 2015" door de Voedsel en Waren Autoriteit.

In 2015 zijn geen nieuwe aanvragen voor proefdieronderzoek ingediend. In het kader van voorlichting en openheid is in oktober 2015 een artikel gepubliceerd in UTnieuws over proefdiergebruik binnen de UT.

Hoofdstuk 1: Over de Universiteit Twente (UT)

De Universiteit Twente (UT) verzorgt onderwijs en onderzoek in de technische, maatschappij- en gedragswetenschappen. Als ondernemende universiteit laat de UT haar activiteiten bovendien ten goede komen aan haar directe economische en sociale omgeving. De UT werkt samen met de Technische Universiteit Delft en de Technische Universiteit Eindhoven in de 3TU Federatie en is partner in het Europese netwerk van innovatieve universiteiten (ECIU). Binnen de organisatie van de UT staan drie onderwerpen centraal: onderwijs, onderzoek en valorisatie. Valorisatie is het maatschappelijk toepassen van onze kennis. De UT heeft de ambitie om op alle onderwerpen excellent te zijn.

De UT onderscheidt in haar instellingsplan drie domeinen: techniek, maatschappij en gezondheid. In het domein gezondheid is de hoeveelheid onderzoek en onderwijs zeer sterk aanwezig, onder andere door opleidingen zoals biomedische technologie, technische geneeskunde, gezondheidswetenschappen en psychologie. Een groot aantal UT-hoogleraren heeft een leeropdracht waarin gewerkt wordt in het domein van gezondheid.

De UT heeft een aantoonbaar uitstekende positie op het gebied van Biomedical Engineering, waarbij steeds meer relaties ontstaan met andere technologiegebieden, zoals nano-, informatie- en procestechologie (converging technologies), en de ontwikkeling van technologie welke steeds directer op individuele gezondheidsverbetering wordt gericht (personalized medicine). Daarnaast zoekt de UT ook nadrukkelijk haar verantwoordelijkheid om de gezondheid van mensen te verbeteren. Enerzijds doet de UT dat door een actief kennisvalorisatiebeleid gericht op nieuwe spin-off bedrijven. Maar ook leidt de UT nieuwe professionals op die in staat zijn de complexe wereld van de zorg te verbeteren met en door middel van biomedische- en IC-technologie. Kenmerkend voor de UT is ook het biomedische translationele onderzoek, tot aan implementatie en organisatie. Dit past uitstekend bij de ambitie om de maatschappelijke verantwoordelijkheid verder uit te dragen.

De UT onderscheidt zich door het onderzoek naar curatieve of tertiaire preventie van chronische aandoeningen. Veel van de UT-expertise komt in dat onderzoek samen.

Hoofdstuk 2: De UT als vergunninghouder voor het verrichten van dierproeven

Op 18 december 2014 is de herziene Wet op de dierproeven (Wod) in werking getreden. Met deze herziene wet is de Europese Richtlijn 2010/63/EU die betrekking heeft op dierproeven in wetenschappelijk onderzoek, ingevoerd in de nationale wetgeving. De belangrijkste wijzigingen zijn het instellen van een Instantie voor Dierenwelzijn (IvD) en de verplichting van een projectvergunning die wordt afgegeven door een nieuwe landelijke Centrale Commissie Dierproeven (CCD). Het CvB heeft in 2014 de IvD voor de UT ingesteld. In 2015 zijn geen nieuwe aanvragen voor proefdieronderzoek ingediend.

2.1 Rechten en plichten van een vergunninghouder

Om binnen een instelling proefdieren te mogen houden en dierproeven te mogen verrichten beschikt de UT conform artikel 2 van de Wet op de dierproeven (Wod) over een vergunning. De vergunninghouder is verantwoordelijk voor het treffen van de door de wet geëiste organisatorische voorzieningen, bijvoorbeeld de juiste bouw en inrichting van een proefdierlocatie en het toetsen van dierproeven door een dierexperimentencommissie. De vergunninghouder dient ook een administratie bij te houden en daarover jaarlijks te rapporteren. Deze jaarlijkse rapportages zijn openbaar en op te vragen bij de vergunninghouder en de Voedsel en Waren Autoriteit (VWA).

Welke gegevens dient een vergunninghouder bij te houden?

Hieronder een opsomming:

1. Het aantal, de soort en de datum van verwerving van de dieren;
2. de herkomst van de dieren;
3. het gebruik dat van de dieren is gemaakt;
4. de reden en de datum van afvoer van de dieren.

Deze gegevens moeten vijf jaar na afloop van het kalenderjaar waarop ze betrekking hebben worden bewaard.

Daarnaast is de UT als vergunninghouder verplicht per proef gegevens vast te leggen.

Er dient aantekening te worden gehouden van:

1. Het doel waarvoor de proef wordt verricht;
2. de onderliggende vraagstelling en de naam van degene die de wijze van uitvoering van de proef heeft bepaald;
3. de aard van de proef;
4. het aantal, de soort en de herkomst van de bij de proef betrokken dieren;
5. het verband van de proef met de gezondheid of voeding van mens of dier;
6. het verband tussen het doel van de proef en de geldende wettelijke bepalingen;
7. de gebruikte technieken;
8. het risico van ongerief voor de dieren;
9. de bestemming van de dieren na afloop van de proef.

De vergunninghouder UT maakt bij voorkeur gebruik van de dierexperimentencommissie van de Universiteit Utrecht en het Universitair Medisch Centrum Utrecht (DEC-Utrecht, zie www.dec-utrecht.nl) en de DEC van de Radboud Universiteit Nijmegen als adviesorgaan voor de CCD. Ten behoeve van het toezicht op de naleving van de wettelijke voorschriften en op het welzijn van de proefdieren heeft de UT een IvD met als voorzitter een externe deskundige op het gebied van dierproeven. Minimaal éénmaal per jaar voert de vergunninghouder gezamenlijk overleg met de IvD. Daarnaast heeft de IvD enkele malen per jaar overleg met de personen die direct verantwoordelijk zijn voor het gebruik van en de zorg voor de proefdieren. Indien nodig worden daarnaast extra bijeenkomsten gepland.

2.2 De noodzaak van proefdiergebruik aan de UT

Waarom vindt de UT het in bepaalde gevallen gerechtvaardigd dat in het kader van onderzoek proefdieren worden ingezet als er geen alternatieven zijn? Zoals geschetst in Hoofdstuk 1 speelt gezondheidsonderzoek een zeer belangrijke rol in de huidige missie van de UT. Het meeste onderzoek binnen de UT vindt plaats zonder gebruik van proefdieren, maar in de praktijk blijkt dat het gebruik van dieren soms onvermijdelijk is. Bijvoorbeeld omdat het ethisch niet verantwoord wordt gevonden om nieuwe technieken of nieuwe hulpmiddelen direct bij patiënten of proefpersonen uit te testen. Verantwoord gebruik van dierproeven helpt onderzoekers om kennis te ontwikkelen over hoe mensen reageren en het draagt bij aan de preventie, diagnose en behandeling van ziekten. Dierproeven zijn onmisbaar voor vooruitgang in het huidige medisch onderzoek.

Inzet van dierproeven dient altijd met respect voor de dieren plaats te vinden en met erkenning van de intrinsieke waarde van het betrokken dier. Dat houdt in dat de mens directe morele verplichtingen heeft tegenover dat dier (zoals het bevorderen van het welzijn, het tegengaan van verspilling van dieren).

Hoewel de onderzoeker of opleider primair verantwoordelijk is voor het respectvol behandelen van proefdieren op grond van hun intrinsieke waarde, stelt de overheid toestemming van de centrale commissie dierproeven (de CCD) verplicht. Elke dierproef aan de UT wordt volgens voorschrift voorgelegd aan de CCD, nadat voorafgaand een advies is ingewonnen van een dierexperimenten commissie (DEC) in Nederland. Met deze procedure wordt verantwoording afgelegd aan de samenleving, maar wordt ook een zo objectief mogelijke afweging tussen het wetenschappelijk en maatschappelijk belang en het ongerief van de uit te voeren dierproef gemaakt.

In de paragrafen en hoofdstukken hierna wil de UT graag kenbaar maken op welke wijze haar onderzoekers en opleiders omgaan met proefdieren.

2.3 De rol van het proefdier in het onderwijs van de UT

Op dit moment worden aan de UT geen dierproeven uitgevoerd voor onderwijsdoeleinden die vallen onder de wet op de dierproeven.

2.4 De rol van het proefdier in het onderzoek van de UT

Het onderzoek binnen de UT is samengebracht in vijf onderzoeksinstituten. Alleen onderzoeksinstituut MIRA kent onderzoek waarbij gebruik wordt gemaakt van dierproeven.

Onderzoeksinstituut MIRA, Instituut voor Biomedische Technologie en Technische Geneeskunde, doet onderzoek naar de rol van technologie in de gezondheidszorg vanuit de overtuiging dat technologie een katalysator is van innovatie.

MIRA bundelt fundamenteel en translationeel biomedisch onderzoek en valorisatieactiviteiten in een aantal programmajnen, variërend van Biomaterialen tot Neurale and Motor Systemen. De programma's hebben een sterke multidisciplinaire basis en worden versterkt door intensieve samenwerking met externe biologische en medische experts. Op het gebied van moleculaire (stam)celbiologie worden eigen onderzoekslijnen ontwikkeld, terwijl op veel andere klinische georiënteerde vakgebieden veel gebruik wordt gemaakt van deeltijdaanstellingen en samenwerking met "homebase-donororganisaties". De laatste jaren heeft MIRA veel geïnvesteerd in onderzoek met stamcellen en cellijnen waar geen proefdieren voor nodig zijn.

MIRA's onderzoek vindt plaats op de tijdlijn van het ontwikkelen van fundamentele concepten tot de succesvolle toepassing ervan in de kliniek. Haar succes in deze translationele aanpak schuilt in de integratie van technische en medische kennis. Deze unieke combinatie maakt het mogelijk om nieuwe behandelmethoden snel te introduceren. MIRA werkt nauw samen met

ziekenhuizen, bedrijven en overheden. Het gezamenlijk onderzoek met Roessingh-RRD en het Medisch Spectrum Twente heeft onder meer geleid tot de erkenning van RRD als Kenniscentrum voor Revalidatie Technologie en Pijnmanagement. In 3-TU verband wordt geparticipeerd in het 3TU-Center of Excellence BioNanotechnologie.

Voorbeelden van onderzoek binnen MIRA waar dierproeven een onderdeel van kunnen zijn, of waar dierlijk weefsel gebruikt kan worden:

- Ontwikkeling van nieuwe biomaterialen voor de behandeling van bot- en kraakbeendefecten.
- Ontwikkeling van nieuwe beeldvormende technieken voor niet-invasieve beeldvorming van biologisch weefsel.
- Onderzoek naar hersenstimulatie voor de behandeling van de ziekte van Parkinson.
- Ontwikkeling van nieuwe medicijnen tegen kanker.
- Ontwikkeling van organ-on-chip systemen.

2.5 Informatie over de dieren die UT-medewerkers gebruiken voor het onderzoek

Bijzonderheden dieren

Er worden door UT-medewerkers geen dieren gebruikt die uit de wilde fauna zijn verworven. Ook wordt er geen veldbiologisch onderzoek verricht. Wel worden genetisch gemodificeerde dieren gebruikt, dat wil zeggen muizen waarvan het genetisch materiaal is gewijzigd.

Herkomst dieren en hergebruik

Alle dieren zijn afkomstig van een geregistreerd fok- of afleveringsbedrijf in Nederland of zelf gefokt. Waar mogelijk zijn de dieren hergebruikt. Het gebruik van eenzelfde dier wordt als hergebruik beschouwd, als tussen de betrokken experimenten geen verband bestaat of indien even goed een ander dier had kunnen worden gebruikt. Aan de UT komt het regelmatig voor dat, voor de ontwikkeling en validatie van nieuwe technieken, naast fantomen, stamcellen en cellijnen, ook stukjes biologisch weefsel worden gebruikt. In deze gevallen wordt er altijd naar gestreefd hiervoor materiaal te gebruiken van dieren, die in het kader van een andere dierproef al werden gedood.

Toxicologisch onderzoek (inclusief veiligheidsonderzoek)

Onder de vergunning van de UT wordt geen toxicologisch onderzoek gedaan met proefdieren.

Bijzondere technieken

Door de UT worden de volgende bijzondere technieken toegepast:

- Het doden van het dier zonder voorafgaande handeling ter verkrijging van biologisch materiaal waarna de bestanddelen worden gebruikt voor een of meer wettelijk vastgelegde doeleinden of voor ex vivo wetenschappelijk onderzoek.
- Het implanteren van materiaal om celgroei op te wekken.
- Het genereren van een diermodel voor de ziekte van Parkinson, middels injecties in het brein.

Anesthesie en pijnbestrijding

Alle dieren die aan handelingen zijn onderworpen waarbij zonder verdoving ongerief zou kunnen ontstaan, zijn ter voorkoming van dit ongerief geheel of plaatselijk verdoofd.

Ongerief voor de dieren

Binnen de UT vindt geen onderzoek plaats met ernstig ongerief voor de dieren. Verreweg het meeste onderzoek berokkent de dieren licht tot matig ongerief. Er worden door medewerkers van de UT geen op zichzelf staande procedures uitgevoerd die gepaard gaan met ernstig ongerief.

Het ongerief voor het dier tijdens het gehele experiment wordt o.a. als ernstig ingeschat als het dier meerdere malen onder anesthesie wordt gebracht in korte tijd, bij sterke vermagering van

de dieren (matig ongerief) en als het dier meerdere malen aan matig ongerief (incidenteel in combinatie met matig tot ernstig ongerief) wordt blootgesteld (cumulatieve ongeriefsinschatting).

Toestand van de dieren na beëindiging van de proef

Het overgrote deel van de dieren wordt gedood in het kader van de proef, een enkel dier daarna omdat er geen passende bestemming voor het dier is (hergebruik blijkt dus niet mogelijk).

Fokoverschot

Ten behoeve van het onderzoek aan de UT worden genetisch gemodificeerde muizen en ratten gefokt. Bij het fokken van genetisch gemodificeerde dieren zijn niet alle nakomelingen drager van de gewenste genetische informatie. De dieren met de 'verkeerde' genetische informatie zijn helaas voor het onderzoek onbruikbaar. Daarnaast treedt er bij de fok variatie op in het aantal nakomelingen per nest, waardoor mogelijk een (gering) overschot aan dieren kan optreden. Deze dieren worden zoveel mogelijk als surplus dier aangeboden.

2.6 Beleid UT inzake externe partijen

Onder vergunning van de UT kunnen in bepaalde gevallen dierproeven uitgevoerd worden door externe bedrijven.

Het beleid ten aanzien van externe bedrijven die gebruik (willen) maken van de faciliteiten van de UT is als volgt vastgesteld.

- A. Externen kunnen geen dierexperimenten uitvoeren onder de vergunning van de UT. Zij dienen zelf een vergunning aan te vragen, willen zij gebruik kunnen (blijven) maken van faciliteiten van de UT. Te overwegen uitzonderingen zijn:
 - 1. Bedrijven die gezien hun standplaats redelijkerwijs niet in staat zijn om een vergunning te verkrijgen (bijvoorbeeld een buitenlands bedrijf zonder Nederlandse partner);
 - 2. Bedrijven die dusdanig weinig frequent dierproeven doen, dat een vergunningaanvraag minder voor de hand ligt, maar voor de UT voldoende passend zijn (nu en/of in de toekomst) in het kader van mogelijke samenwerkingsverbanden en hun cross-selling potentieel.In bovenstaande gevallen zal op basis van de specifieke situatie een afweging worden gemaakt door de vergunninghouder bij wie het verzoek ligt.
- B. Externen die gebruik willen maken van faciliteiten van de UT, dienen bij voorkeur hun projectaanvragen ter advisering voor te leggen aan de DEC-Utrecht of DEC-Nijmegen voordat de aanvraag bij de CCD wordt ingediend. Indien zij toch gebruik willen maken van een andere DEC, dienen zij voor aanvang van de experimenten het positieve advies van de CCD, de toestemmingsbrief van de betrokken vergunninghouder en het onderliggende onderzoeksplan voor te leggen aan de IvD van de UT. Dit om te verifiëren of het voorgestelde onderzoek in lijn is met het beleid van de UT.
- C. Externen die gebruik willen maken van faciliteiten van de UT, dienen in principe gebruik te maken van de diensten van de IvD van de UT. In een uitzonderlijke situatie kan de vergunninghouder van de UT toestaan dat de externe partij hiervan afwijkt. In dit geval zullen vooraf, in overleg met de IvD van de UT, afspraken moeten worden gemaakt over de advisering en het toezicht ter plaatse waarbij de IvD van de UT in een "toezicht op toezicht" rol zal acteren. Deze afspraken worden op schrift gesteld en dienen in overeenstemming te zijn met het beleid van de UT.

2.7 Beleid van de UT inzake werken op andere locaties

Het beleid ten aanzien van de onderzoekers van de UT die op andere (niet zijnde UT) locatie dierexperimenten uitvoeren, is als volgt vastgesteld.

- A. Onderzoekers van de UT die op andere locaties dierexperimenten uitvoeren of proefdieren huisvesten dienen bij voorkeur, vanwege het voeren van een eenduidige administratie,

gebruik te maken van de DEC-Utrecht of de DEC-Nijmegen voordat de aanvraag naar de CCD gestuurd wordt.

- B. Toezicht en advisering kunnen om praktische redenen ook door een IvD van de andere locatie worden uitgevoerd. Daarbij moeten afspraken worden gemaakt tussen de IvD van de UT en de externe IvD over informatie m.b.t. de dieren en de jaarregistratie van de dierproeven t.b.v. de verantwoording richting de overheid. Te allen tijde is de IvD UT verantwoordelijk voor het vooraf beoordelen van het gedetailleerde werkprotocol en de overeenkomst daarvan met de inhoud van de door de CCD vergunde projectaanvraag en eventuele voorwaarden die de CCD aan de vergunning verbonden heeft.

Hoofdstuk 3: Richtlijn voor het werken met proefdieren

3.1 Inleiding

Naast de wettelijke voorschriften, vastgelegd in de Wet op de dierproeven (1977, aangepast in 1997 en herzien in 2014 op basis van de nieuwe herziene Europese Richtlijn 2010/63/EU), nader uitgewerkt in het Dierproevenbesluit en de Dierproevenregeling (1985, 1996, 2015) en in een aantal Codes of Practice, volgt de vergunninghouder UT een aantal administratieve en logistieke werkprocedures waaraan onderzoekers die op het terrein van de UT dierexperimentele werkzaamheden willen verrichten, zich moeten committeren.

3.2 Wanneer is sprake van een dierproef – wanneer is een dier een proefdier?

Er is sprake van een dierproef wanneer handelingen worden verricht aan een levend, gewerveld dier ten gevolge waarvan het dier ongerief kan ondervinden. Maar het is niet toegestaan zo maar elke handeling te verrichten. Dit is alleen toegestaan als de proeven gericht zijn op bepaalde belangen van mensen en dieren, en wel die van gezondheid of voeding.

De vergunninghouder staat ook in voor de juiste herkomst van de proefdieren. Proefdieren mogen alleen betrokken worden van proefdierfokkerijen, van andere dierproeven nemende laboratoria en van dierenhandelaren die in het bezit zijn van een vergunning op grond van de Wet op de dierproeven. Voor dieren die niet afkomstig zijn uit deze bronnen, dient een aparte ontheffing aangevraagd te worden. Dit komt bij de UT niet voor. Met deze regeling wordt voorkomen, dat dieren worden aangekocht van bedrijven/particulieren waarvan onduidelijk is, hoe zij omgaan met dierenwelzijn en die geen garanties kunnen afgeven over de status van het dier (onbekend verleden, mogelijke infecties etc.). Beide aspecten zijn belangrijk. Hoe hoger de kwaliteit van het proefdier, hoe groter de betrouwbaarheid van de uitslag van het experiment.

3.3 Waar mag op het terrein van de UT met proefdieren worden gewerkt?

Dierexperimenteel onderzoek bij de UT in Enschede vindt op één locatie plaats. Het is mogelijk om een rondleiding te krijgen. Meer informatie over deze faciliteit is te verkrijgen bij de beheerder van deze proefdierlocatie, via het secretariaat van het MIRA instituut. In het kader van voorlichting en openheid is in oktober 2015 een artikel gepubliceerd in UTnieuws over proefdiergebruik binnen de UT.

3.4 Eisen aan de huisvesting en verzorging

De huisvesting en verzorging van proefdieren dient in overeenstemming te zijn met Bijlage III van EU Richtlijn 2010/63. Belangrijke voorschriften zijn groepshuisvesting voor van nature sociaal levende diersoorten en aanbieden van kooiverrijking. Ook de klimaatomstandigheden (temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, lichtintensiteit) dienen adequaat te worden gecontroleerd en dagelijks te worden geregistreerd.

3.5. Werkinstructie voor de onderzoekers van de UT

1. Wie mag met een proefdier werken?

Eenieder die op het terrein van de UT een dierexperiment wil verrichten, moet bij de IvD geregistreerd staan als artikel 9- of artikel 13f2 bevoegd.

De persoon die verantwoordelijk is voor de opzet en uitvoering van een dierproef moet daartoe deskundig en bekwaam zijn. In de praktijk komt het erop neer dat de bevoegdheid kan worden verkregen door het overleggen van een doctoraaldiploma in een biomedische studierichting en een certificaat van de wettelijk voorgeschreven cursus proefdierkunde. Voor gastmedewerkers, studenten, stagiaires en medisch specialisten die deelnemen aan dierexperimenteel onderzoek gelden speciale bepalingen.

Personen die betrokken zijn bij de dagelijkse verzorging van proefdieren en personen die belast zijn met de behandeling van de proefdieren deskundig moeten zijn. In Nederland zijn een aantal erkende opleidingen waar men een studie tot proefdiervorzorger of biotechnicus kan volgen.

Naast bevoegd moeten personen die handelingen aan dieren verrichten ook aantoonbaar bekwaam zijn. Dit wordt aan de UT vastgesteld door de IvD. Het komt ook voor dat de IvD hiervoor advies inwint bij andere personen die al over deze bekwaamheid beschikken.

2. Intakegesprek

Voordat een onderzoeker of opleider toegelaten wordt tot de proefdierlocatie van de UT, vindt er een intakegesprek plaats met de beheerder van de proefdierlocatie. Tijdens het intakegesprek worden de (lokale) regels nader toegelicht en worden eventueel de mogelijkheden voor ondersteuning bij de uitvoering van de dierexperimenten besproken.

3. Bevoegd, bekwaam en nu aan de slag met (proef)dieren?

Voordat een UT-medewerker toestemming krijgt van de vergunninghouder om te starten met het dierexperimentele werk, zal hij eerst goed moeten omschrijven waarom en hoe hij zijn onderzoek waar de dierproef een onderdeel van uitmaakt, wil gaan opzetten. Dit legt een onderzoeker of opleider vast in de aanvraag die bij de CCD gaat worden ingediend.

4. (Wetenschappelijke) beoordeling

Bij de (wetenschappelijke) beoordeling kunnen verschillende organisaties een rol spelen: NWO, ZonMw, een managementteam van een afdeling, een onderwijswerkgroep, een onderzoeksinstituut, een collectebusfonds, een EU-commissie etc.

5. Opstellen onderzoeksplan/onderwijsonderdeel voor de CCD

Nadat diverse gremia akkoord zijn gegaan met het (globale) onderzoeksplan of onderwijsonderdeel, moet de onderzoeker voor het onderdeel waarbij hij met proefdieren gaat werken, toestemming vragen aan de vergunninghouder. De onderzoeker vraagt hiervoor eerst advies van de IvD van de UT. Na dit advies zijn er op dit moment twee routes beschikbaar voor de vergunninghouder om toestemming te krijgen van de CCD. De eerste route is dat de aanvraag rechtstreeks wordt opgestuurd naar de CCD en de CCD om een advies van een DEC in Nederland vraagt. De tweede route is dat er eerst door de onderzoeker om een DEC advies wordt gevraagd en de aanvraag met het DEC oordeel door de vergunninghouder naar de CCD wordt gestuurd. Het is uiteindelijk de CCD die toestemming geeft aan de vergunninghouder voor het uitvoeren van de dierproef.

6. Beoordeling aanvraag door de IvD

De DEC-Utrecht en DEC-Nijmegen stellen als eis dat nieuwe aanvragen vooraf ter beoordeling worden voorgelegd aan de IvD van de UT. Voor een soepelere behandeling van de aanvraag wordt geadviseerd het commentaar over te nemen. Indien er

aanleiding bestaat af te wijken van het commentaar, dan dient dit in de aanvraag te worden beargumenteerd.

7. Dierexperimentencommissie (DEC) en Centrale Commissie Dierproeven (CCD)

De vergunninghouder van de UT maakt bij voorkeur gebruik van de dierexperimentencommissie van Utrecht (DEC-Utrecht) of de DEC-Nijmegen voordat de aanvraag naar de CCD wordt gestuurd.

De DEC brengt op basis van de aangeleverde informatie over wetenschappelijke en maatschappelijke relevantie enerzijds en over de uit te voeren handelingen en het daaraan gerelateerde te verwachten ongerief dat de dieren mogelijkwijs zullen ondergaan, een advies uit aan de CCD. De vergunninghouder stuurt de aanvraag met dit advies naar de CCD. Het College van Bestuur van de UT wordt door de CCD al dan niet toestemming verleend voor het uitvoeren van het dierexperimenteel onderzoek of onderwijs.

Wijzigingen van een oorspronkelijk ingediend en goedgekeurd protocol moeten conform de regelingen van de CCD voor advies voor worden gelegd aan de IvD en/of CCD.

8. Vergunninghouder

Degene die als rechtspersoon optreedt namens de vergunninghouder UT, is diegene die namens het College van Bestuur alle positieve en negatieve adviezen van de CCD ontvangt. Zonder een positief advies van een CCD kan het onderzoek niet plaats vinden. De onderzoeker ontvangt van de vergunninghouder de vergunningsbrief plus een kopie van de adviesbrief van de CCD. De vergunninghouder noch de onderzoeker is het toegestaan van de vergunning af te wijken, het onderzoek dient altijd volgens de vergunde projectaanvraag uitgevoerd te worden.

9. Werkprotocol

Nadat de vergunninghouder zijn toestemming voor uitvoering van het onderzoek of onderwijs heeft gegeven, dient de verantwoordelijk onderzoeker of opleider een zgn. werkprotocol op te stellen. Dit werkprotocol bevat gedetailleerdere informatie over de voorgenomen dierproef. Naast een exact behandel-schema, worden in het werkprotocol ook afspraken over verantwoordelijkheden vastgelegd (wie doet wat en wanneer). Dit werkprotocol dient goedgekeurd te worden door de IvD van de UT. Het werkprotocol dient aanwezig te zijn in (de nabijheid van) het dierverblijf waar de dierproeven worden uitgevoerd.

10. Uitvoering dierproef

Het uitvoeren van de dierproef dient plaats te vinden, zoals beschreven in de CCD-aanvraag en het werkprotocol. Tussentijdse aanpassingen dienen (vooraf) altijd ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de IvD en/of de CCD. Zie punt 7.

11. Welzijnsdagboek

Er is de verplichting om tijdens het verloop van de dierproef het welzijn van de dieren nauwkeurig te monitoren. In een zogenoemd welzijnslogboek dient te worden bijgehouden wat de toestand van het individuele dier is. Naast de algemene dagelijkse controle van de dieren, dient minimaal eenmaal per week, of zoveel vaker als relevant is, een gedetailleerde inspectie van de dieren plaats te vinden. Het welzijnslogboek dient aanwezig te zijn in (de nabijheid van) het dierverblijf waar de dierproeven worden uitgevoerd.

Een gedetailleerde inspectie van de dieren vindt plaats aan de hand van een vooraf opgestelde lijst van welzijns-/ongeriefsindicatoren (deze klinische parameters staan vermeld in het welzijnsdagboek).

Al naar gelang de toestand van het dier, wordt bij iedere observatie een score per klinische parameter genoteerd. Indien geen afwijking wordt geconstateerd (score 0) dan wordt genoteerd GB (Geen Bijzonderheden) en een paraaf.

Bij een score van 1 of hoger is er sprake van een welzijnsaantasting afwijkend van hetgeen is vastgelegd in het werkprotocol. Het is dan afhankelijk van eerder geformuleerde humane eindpunten (in projectaanvraag/werkprotocol) wat er met het dier gaat gebeuren.

De humane eindpunten zijn zo geformuleerd dat onnodig lijden van het dier wordt voorkomen, mede omdat een dier in een dergelijke conditie geen nuttige bijdrage meer zal kunnen leveren aan het onderzoek of onderwijs.

12. Welzijnsevaluatie

Voordat een dierproef officieel als beëindigd te boek komt te staan, dient de verantwoordelijke onderzoeker een welzijnsevaluatie uit te voeren.

De welzijnsevaluatie dient informatie te bevatten over het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ervaren. Verder biedt het de mogelijkheid om geplande en/of onverwachte wijzigingen in het verloop van de dierproef te vermelden.

13. Welzijnsevaluatie toesturen

Kopieën van het welzijnsevaluatieformulier worden toegestuurd aan de IvD.

14. Afsluiten dierproef

Nadat het welzijnsevaluatieformulier is opgesteld en verstuurd, is het experiment officieel beëindigd. Mochten dieren niet in het kader van de dierproef zijn gedood, dan worden zij aangeboden als surplusdieren. Dit betekent dat deze dieren door andere onderzoekers/opleiders opnieuw gebruikt kunnen worden. Dit kan alleen onder bepaalde voorwaarden geschieden. Zo mogen de dieren alleen worden hergebruikt als zij niet meer dan ernstig ongerief hebben ondervonden. Proefdieren kunnen eventueel ook worden herplaatst als gezelschapsdier. Indien er geen mogelijkheden bestaan voor hergebruik of herplaatsing, dan zal doorgaans besloten worden om de dieren te doden.

15. Proefdierregistratie

De overheid eist van alle vergunning houdende instellingen, dat zij over elk kalenderjaar gedetailleerde informatie aanleveren over het aantal proefdieren dat binnen de instelling aanwezig is geweest en over het aantal dierproeven die onder verantwoordelijkheid van de instelling werden verricht.

Dit betekent in de praktijk dat alle personen binnen de UT, die proefdieren in hun beheer hadden, dienen aan te geven welke aantallen dieren er aanwezig waren op 1 januari en op 31 december en welke aantallen er zijn gemuteerd. Daarnaast dient van alle dierproeven die in het bewuste kalenderjaar werden afgerond een groot aantal details te worden aangeleverd. De welzijnsevaluatie kan bij het verzamelen van deze laatste gegevens behulpzaam zijn.

De IvD verzamelt alle informatie t.b.v. de jaarregistratie en stuurt deze uiterlijk op 15 maart van het eerstvolgende kalenderjaar naar de NVWA.

16. Tussentijdse aanpassingen van onderzoeksplan (verwoord in CCD-aanvraag) of werkprotocol Zie punt 7.

17. Site visits

Een van de taken van de IvD is het intern toezicht houden op het welzijn van de proefdieren voor, tijdens en na een experiment. Daartoe bezoekt de IvD regelmatig de locatie waar de dieren gehuisvest zijn of waar de experimenten worden uitgevoerd.

Tijdens zo'n site visit wordt de toestand van de proefdieren, de huisvestings- en klimaatomstandigheden en de administratie gecontroleerd. Van iedere site visit wordt door de IvD een rapport opgesteld dat aan alle betrokken personen wordt toegezonden.

Voor zaken die niet in orde bevonden worden, wordt de verantwoordelijke persoon gesommeerd zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 5 werkdagen te reageren, door het opheffen van de geconstateerde omissies en daarover een bericht te sturen aan de IvD. De IvD informeert de vergunninghouder indien niet binnen de gestelde termijn adequaat wordt gereageerd. De vergunninghouder kan vervolgens overgaan tot uitvoering van sancties. Naast de site-visits van de IvD zijn er regelmatig inspecties van inspecteurs van het ministerie.

BIJLAGE 1: Overzicht proefdiergebruik Universiteit Twente 2015

Overzicht t.b.v. Proefdierkundig Jaarverslag 2015 UT

Afdeling	Lokatie	diersoort	Aantal gedood in proef	Aantal (ge)dood zonder gebruik in fok of proef	Aantal gedood na gebruik in fok
Biomaterials Science and Technology	Nijmegen	muis WT	51		
		muis TG	10		
	Enschede	muis WT	61		
Developmental BioEngineering	Leiden	muis WT:	12		3
	Utrecht	Muis TG		131	19
	Utrecht	Konijn	37		
Biomedical Signals and Systems	Enschede	Rat	121	2	105
CellCoTec*)	Utrecht	muis WT	7	15	
Totaal aantal dierproeven verricht:			299	148	127

WT: wildtype dieren

TG: genetisch gemodificeerde dieren

*) Spin-off bedrijf Tissue Regeneration