

# De VU stelt zich voor



## Introductie

De bedrijvenestafette willen wij, de coördinatoren van de BV, een terugkomend item laten zijn in Biotechniek. Zo kunnen we vertellen over faciliteiten waar we werken en meer over elkaar te weten komen. Dit kan het makkelijker maken om bijvoorbeeld hulp te zoeken bij problemen waar je tegen aan loopt in je onderzoek of bij de dierverzorging van bepaald type onderzoek. Ook kunnen we zo ideeën uitwisselen die bijdragen aan de 3V's.

## Organisatie?

Faculteit der Aard- en Levenswetenschappen van de Vrije Universiteit. Op dit moment zitten we in een proces waarin de Bèta & Life Sciences van de VU en de UVA in de toekomst zullen samen gaan in een het nieuw op te richten AFS, de Amsterdam Faculty of Science. Het proefdiercentrum zal daar zijn ingebed.

## Wie zijn wij?

Wij zijn het Universitair Proefdiercentrum (UPC) in de toekomst zullen we een nieuwe naam krijgen: AARC (Amsterdam Animal Research Center). Wij werken voor de Vrije Universiteit, het VU medisch centrum en voor het Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam (ACTA). Ook werken we direct voor externe klanten.

## Wat doen wij?

We faciliteren onderzoek op proefdieren, we fokken (transgene) muizen, ratten, slakken en vissen. We faciliteren praktisch onderwijs aan tandartsen en chirurgen op dierlijk en humaan materiaal.

## Wat voor faciliteiten hebben wij?

Wij hebben twee units waar transgene muizen en ratten worden gefokt. Een voor conventioneel gehuisveste dieren en een SPF-unit waar alle dieren in IVC's zijn gehuisvest. Een biotechniekafdeling, waar de experimenten worden uitgevoerd op muizen en ratten, die beschikt over goed geoutilleerde operatiekamers en sectieruimte.

Een DM-II/Quarantaine unit waar in de DM-II-experimenten worden uitgevoerd die om deze inperking vragen, en een quarantaine waar nieuwe stamlijnen worden opgeschoond door middel van embryotransfer. Een afdeling voor koudbloedige dieren waar we zebrevissen, xenopus en verschillende soorten slakken fokken en gebruiken voor experimenten. Een afdeling grote proefdieren waar we met varkens en geiten werken, waar ook een skillslab is waar we voornamelijk chirurgen en tandartsen trainen in laparoscopische en tandheelkundige ingrepen. Dit »



gebeurt met dierlijke slacht- of ingevroren restmateriaal zoals varkensmagen, darmen en levers voor de chirurgen en varkenskaken voor de tandartsen. De laatste jaren zijn er ook steeds meer wetlabs met ‘fresh frozen body’s’ gekomen. In samenwerking met de afdeling anatomie en heelkunde bieden we cursussen aan op lichamen van mensen die zich ter beschikking hebben gesteld aan de wetenschap om chirurgen ingewikkelde operaties aan te leren. Dit gebeurt bij de afdeling grote proefdieren omdat wij de beschikking hebben over drie operatiekamers met alle benodigde apparatuur.

### Kwaliteit in de faciliteit?

We werken aan de hand van werkprotocollen en SOP's. Daarnaast zijn we een training gestart voor alle nieuwe art.9- en art.12-gebruikers. Ze mogen pas met de dieren gaan werken als ze bij ons de training hebben gevolgd en het examen hebben gehaald. De basistraining gaat over hanteren en fixeren en simpele toedieningstechnieken als sc- en ip-injecties. Deze training kan worden uitgebreid met een training operatieleer, aseptiek, anesthesiologie en pijnbestrijding.

### Hoeveel mensen werken daar?

In het hele proefdiercentrum, van secretariaat, fok en experimentele afdeling, koudbloedige, grote dieren en serviceafdeling werken we met achttien mensen.

### Wat voor dieren hebben wij?

Wij hebben muizen, ratten, konijnen, goudhamsters, cavia's, varkens, geiten, zebravissen, xenopus en verschillende soorten slakken in onze faciliteit.

### 3 V's?

Vervanging/Vermindering: De afdeling Fysica en Medische Technologie heeft een apparaat ontwikkeld waar we experimenten kunnen uitvoeren in tussenwervelschijven van geitenslachtsafval. Hierdoor is het gebruik van geiten in onderzoek de laatste zeven jaar sterk verminderd. Daarnaast worden chirurgen niet meer getraind op levende varkens, maar op laparoscopieboxen met organen afkomstig van het slachthuis of van restmateriaal van eerdere experimenten, en op fresh frozen body's.

Verfijning: Vanzelfsprekend hebben alle knaagdieren kooiverrijking. Er wordt bijvoorbeeld gebruik gemaakt van kokers, knaaghoutjes en verschillende vormen van nestmateriaal. De grote dieren hebben voetballen, kongs (ballen waar voer in kan) en andere huisdierspeeltjes. Daarnaast hebben we als verfijning epiduraalpunctie bij de geit ingevoerd als postoperatieve pijnbestrijding bij knie- en enkeloperaties.

**Contactpersoon: Christiaan van der Meer,**

**Voor meer informatie kunt u mailen naar: [c.vander.meer@vu.nl](mailto:c.vander.meer@vu.nl)**

**Ik geef het stokje door aan: Nicole Bakker, werkt bij PRIME (preclinical imaging center) van het UMCN.**

«