

TNO-Leiden stelt zich voor



Introductie

Dit stukje willen we terugkomend item laten zijn in Biotechniek. Zo kunnen we vertellen over faciliteiten 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 diervverzorging van bepaald type onderzoek. Ook kunnen we zo ideeën uitwisselen die bijdragen aan de 3Vs.

Wie zijn wij

Wij zijn TNO in Leiden, een van de drie proefdier-faciliteiten van TNO, vallend onder EELS (Earth, Environmental and Life Sciences) afdeling MHR (Metabolic Health Research).



Hoeveel mensen werken daar

Binnen de dierfaciliteit werken we met een team van vijf personen, dat valt onder de afdeling MHR waar we met ~50 man actief zijn.

Wat voor dieren hebben wij

Wij werken met muizen en ratten. In huis fokken we alleen muizen.

Wat doen wij

Doormiddel van preklinisch onderzoek gericht op het versnellen van de ontwikkeling van medicijnen, functionele voeding, diagnostica en preventie, helpt Metabolic Health Research mee aan het verminderen van de ziektelast van metabole ziekten, zoals type 2 diabetes en obesitas en verschillende auto-immuunziekten. Belangrijke opdrachtgevers zijn de biotech-, farma-, diagnostiek- en voedingsindustrie, maar ook patiëntenorganisaties en overheden.

Wat voor faciliteiten hebben wij

In juni 2011 is onze nieuwe dierfaciliteit geopend. Een plaatje en een genot om in te werken. Een faciliteit waar functionaliteit en kwaliteit hoog in het vaandel staan. Er zijn diverse dierkamers, lab-ruimtes, voorbereidingsruimtes en OK's. De OK's zijn voorzien van mooie anesthesietafels, functioneel voor inhalatie- en injectie-anesthesie.

Daarnaast zijn er opslagruimtes voor schone kooien en flessen water, en zijn er ruimtes ingericht voor het maken en opslaan van speciaal voer, voor de diverse studies. Ook is er de mogelijkheid om met radioactiviteit te werken.

De DMII ruimte is begin 2012 verbouwd tot SPF-ruimte, om onze lijnen in huis te fokken tot

uitbesteding hiervan naar tevredenheid is gelukt. Met de autoclaaf en desinfectiesluis maakt dit een mooi geheel. Momenteel hebben wij de oude faciliteit ook nog open voor de fok van muizenlijnen die nog niet volledig zijn opgestart in de nieuwe faciliteit.

Kwaliteit in de faciliteit

Om kwaliteit in onze studies en voor de dieren te kunnen waarborgen zijn alle procedures vastgelegd in werkvoorschriften. Naast de externe kwaliteitsstandaard ISO9001 conformeert onze faciliteit zich aan de interne kwaliteitsrichtlijnen voor Good Research Practice en het TNO-Dierproevenbeleid. Wij zijn van plan om in 2013 AAALAC-accreditatie aan te vragen.

3Vs

- In 2011 heeft TNO haar dierproevenbeleid herschreven (zie <http://www.dierproeven.tno.nl/>). De ontwikkeling en implementatie van de 3V's en openheid over dierproeven hebben hier een prominente plaats in gekregen.

- Welke plaats hebben de 3V's daarin?

TNO is een matrix-organisatie waar de themalijnen (aan welke onderwerpen werken we) en de expertiselijnen (welke kwaliteiten hebben we in huis) door elkaar lopen. Een van de themalijnen is de 3V-propositie. In verband hiermee zijn een stuurgroep en klankbordgroep gevormd met mensen van TNO. Hierin zitten de managers van de diverse proefdierfaciliteiten, researchgroepen en ook communicatie, hoger management etc. om met elkaar jaarlijks nieuwe 3V-speerpunten te bepalen. De speerpunten worden door de verschillende afdelingen vertaald naar voor hen relevante acties en ingebed in de kwaliteitsjaarplannen. Zo is de werkvloer optimaal betrokken bij het bijdragen aan de 3V's.

- Hoe vertalen we dat in de praktijk (kleine en grote praktijkvoorbeelden).

'Opleiding en training' is een van de onderwerpen waar ik zelf dit jaar hard aan gewerkt heb. Zo hebben we voor onze nieuwe medewerkers en stagiaires een groot aantal alternatieven (kokenrat, venenpunctie trainer, oefentrainer incisie en hechten) aangeschaft om op te oefenen, en zijn we bezig een interne database samen te stellen waar alle TNO'ers in kunnen zien waar boeken, hulpmiddelen en andere informatie over dierproeven en alternatieven te vinden is binnen TNO. »





De nieuwsbrief die ongeveer maandelijks wordt verspreid vanuit de dierfaciliteit in Leiden, heeft ook een stukje waarin diervverzorgers en biotechnici kunnen laten zien welke 3V-veranderingen zijn toegepast in een studie. Onze artikel 14-functionaris zal zorg dragen voor de verspreiding bij de andere TNO-proefdierfaciliteiten zodat zij hier ook de voordelen van kunnen zien en vice versa. Een leuk voorbeeld hiervan is de temperatuurregelaar voor warmtelampen die we gebruiken bij staartbloedafname: een medewerker van TNO-Rijswijk heeft een sensor gekoppeld aan een warmtelamp. Deze zorgt ervoor dat de lamp uitgaat als de temperatuur in de kooi hoger wordt dan 37 graden. Zo weet je zeker dat je muizen en ratten het niet te heet krijgen, ook als je bij heel veel dieren bloed moet afnemen. Dit ideeetje hebben wij gelijk van hen overgenomen. Ook interesse? Neem dan gerust contact op.

Persoonlijke doel

Wat ik heel mooi zou vinden om gerealiseerd te zien is een landelijk platform waar plaats is voor

- alle 3V- ideeën of toepassingen in studie zoals bijvoorbeeld de warmtesensor kunnen worden geplaatst, zodat iedereen er kennis van kan nemen en zijn voordeel er mee kan doen.
- En alle vragen die voorbij komen bij de coördinatoren van de biotechnische vereniging zodat ze worden gedeeld met een groter publiek dan alleen de vrager zelf!

Contactpersoon: Kirsty Brachel (kirsty.brachel@tno.nl)

Ik geef het stokje over aan Silvia Neggens van het LUMC!

«