

De CU Harlan 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.

Wie zijn wij?

Wij werken op de Chirurgische Unit van Harlan Laboratories B.V., onderdeel van de fokfaciliteit, gevestigd te Horst.

Hoeveel mensen werken daar?

Wij werken samen met de afdeling Biologische Producten en samen zijn wij met drie biotechnici aan het werk op deze twee afdelingen.

Wat voor dieren hebben wij?

Bij Harlan Laboratories B.V. fokken we ratten, muizen en cavia's. Deze diersoorten gebruiken wij dan ook in de Chirurgische Unit.

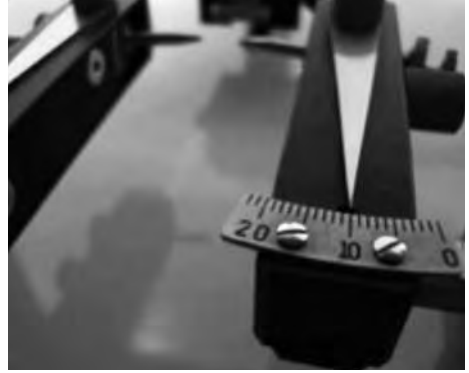
Wat doen wij?

Wij leveren geprepareerde diermodellen aan onderzoekers en bedrijven. Deze onderzoekers of bedrijven kunnen bij onze Customer Service Afdeling een order plaatsen, dan wordt deze ingepland. De dieren komen vier à vijf dagen voor de ingreep naar de chirurgische unit en worden hier gehuisvest. Na de ingreep blijven de dieren gemiddeld vijf tot zeven dagen om te herstellen en worden na de ingreep elke dag gewogen en gecontroleerd. De dieren krijgen altijd een dagboek mee met alle gewichten en informatie over nazorg bij de betreffende ingreep. Er zijn verschillende diermodellen mogelijk waaronder ectomieen, cannulaties, catheterisaties, cardiovasculaire ingrepen, neurologische ingrepen en telemetriemodellen. Daarnaast geven wij cursussen (op maat) aan personen die zelf een bepaalde ingreep willen leren. De afdeling Biologische Producten produceert plasma, serum, serum complement en bloed van ratten, muizen en cavia's.



Wat voor faciliteiten hebben wij?

Op de site in Horst hebben we een muizen-, ratten- en caviabarrière en een isolatoren afdeling. In de chirurgische unit hebben we een OK-ruimte met microscopen waar de dieren geopereerd worden. Deze ruimte is speciaal voor dit doeleinde ingericht en is ruim opgezet, heeft speciale luchtstroming met hepa gefilterde lucht en staat op overdruk. De voorbereiding van de dieren »



gebeurt in een aparte aangrenzende voorbereidingsruimte zodat er geen 'vieze' deeltjes van het scheren in de OK-ruimte komen. De dieren worden na een ingreep naar de recoveryruimte gebracht om bij te komen en te herstellen van de ingreep, in deze ruimte worden de dieren in scantainers gehuisvest, een scantainer is een afgesloten kast met hepa gefilterde lucht.

Kwaliteit in de faciliteit

We hanteren het ISO:9001 kwaliteitsbeleid en blijven altijd op zoek naar verbeteringen. Onze procedures zijn vastgelegd in werkinstructies. Om de microbiologische kwaliteit van de ruimtes waar dieren in fok zitten, geopereerd worden en herstellen te waarborgen worden er maandelijks monsters genomen van vooraf bepaalde materialen en ruimtes.

Tijdens een ingreep gebruiken we alleen steriele materialen en is er altijd een assistent aanwezig om eventuele benodigheden steriel aan te geven.

3 V's

VERMINDERING:

Door de beschikking over ruimtes en materialen speciaal voor dit doeleinde en onze ervaring in het opereren van ratten en muizen, hebben wij onze technieken verfijnd en eigen gemaakt. Hierdoor hebben wij zeer weinig uitval van dieren en zijn alle dieren op een consistente manier behandeld, waardoor vrijwel alle dieren kunnen worden ingezet. De consequentie is dat wij minder reservedieren aan hoeven te houden dan een onderzoeker die zelf een bepaalde ingreep gaat toepassen. Ook is er minder variatie tussen de dieren, waardoor de betrouwbaarheid van het onderzoek toeneemt.

VERFIJNING:

Door routine en ervaring zijn de dieren minder lang onder anesthesie en onze aseptische werkmethode zorgt voor minder ontstekingen en een sneller herstel en dus minder ongerief voor het dier. De dieren die wij gebruiken om een bepaalde ingreep op uit te voeren komen uit onze eigen fok, uit SPF-barrières. Omdat de faciliteiten erg dicht bij elkaar liggen is het interne transport van de dieren van barrière naar chirurgische unit erg kort, hierdoor worden de dieren minder lang aan transportstress blootgesteld, dit zal zeker bijdragen aan een voorspoedig herstel na een ingreep.

VERVANGING:

Bij de introductie cursussen die we geven worden de hechttechnieken door de cursisten eerst geoefend op een gaasje. Door deze technieken te oefenen op een gaasje worden hierdoor geen dieren gebruikt om alleen het hechten te oefenen. Later als een ingreep op een dier geoefend is kunnen de cursisten de hechttechnieken nog eens oefenen.

Contactpersoon: Marcia van de Bovenkamp, E-mail: MvandeBovenkamp@harlan.com

Ik geef het stokje door aan: Intervet/MSD-AH: Kimberly Derks en Nina Dibbitts.

«