

Risico-inventarisatie proefdierallergenen

Globale opzet

- I. Bepaal de **doelgroep**(en) welke in de risico-inventarisatie horen:
1. medewerkers proefdierfaciliteit
 2. onderzoekers, die gebruik maken van de faciliteit
 3. ondersteunende diensten (medewerkers van schoonmaak, technische dienst, wasserij, afvalverwerking)
 4. bezoekers (anders dan voorgaande)

Bij 1 kan weer onderscheid gemaakt worden tussen de medewerkers die de diverse werkzaamheden uitvoeren: dierv verzorging, biotechnische handelingen, logistiek ed.

- II. Breng de (**proef**)**dierpopulatie** en hun specifieke **huisvesting** in kaart:
- ratten/muizen kunnen zowel in 'open' kooien als in gesloten kooien (filtertop, IVC) worden gehuisvest. Deze groep van dieren zullen in de meeste proefdierfaciliteiten eveneens de grootste populatie vormen.
 - Konijnen, cavia's, fretten worden altijd in open kooien gehuisvest. Daarnaast is het fysiek contact met deze dieren groot: je moet ze in z'n geheel vastpakken.
 - honden, katten, varkens, schapen, geiten, lama's, koeien, paarden etc
 - non-humane primaten
 - vogels (kippen, zebra vinken),
 - vissen, amfibieën, reptielen
 - insecten (vlinders, vliegen, muggen)
 - slakken ed.

- III. Hoe ziet de **proefdierfaciliteit** eruit? Wat is er al geregeld aan technische voorzieningen, en welke invloed hebben deze op het risico aan blootstelling aan (proefdier)allergenen?
- Dierkamers gescheiden van behandelkamers, bureauwerkplekken, koffiehoek?
 - hoe is de luchtbehandeling aangelegd? Drukregimes van de ruimten ten opzichte van elkaar, gangen ed.
 - Worden IVC's toegepast?
 - In samen hang met gebruik van overzetstations, biohazardkasten?
 - Schoonmaak kooien: in wasstraat met robots of handmatig?
 - Logistiek: afgesloten systeem? Zijn schoon/vuil routes gescheiden?
 - Tussenopslag vuile bakken: afgedekt? In aparte ruimte
 - Omkleedregimes: gebruik werkkleding en persoonlijke beschermingsmiddelen geregeld? Douchen verplicht of niet?
 -

- IV. **Activiteitentabel:** stel een overzicht op van alle activiteiten/handelingen in combinatie met de blootstellingduur onder de standaard omstandigheden van de faciliteit: Welke groep medewerkers wordt blootgesteld en hoe lang. Welke maatregelen zijn bij de handeling van toepassing.

Let op: De invulling van de tabel komt uit de RI&E proefdierallergie van de Universiteit Utrecht bij het Gemeenschappelijk Dierenlaboratorium en is slechts als voorbeeld opgenomen en niet volledig!

Beschrijvingen actuele handelingen	Knelpunt Allergie ja/nee ¹	Gebouwgeb maatregel ²	Technische niet gebouwgeb ³	Procedurale maatregel (werkwijze/pbm) ⁴	Meting ⁵
<i>Visuele inspectie van de dieren: open huisvesting</i>	Ja	<i>Luchtverversing 10-15x Luchtstroom met weinig turbulentie</i>		<i>Dragen van bedrijfskleding, pbm's verplicht</i>	Voor ratten / muizenallergenen is dit mogelijk. Per handeling/activiteit is gekeken of een persoonsgebonden of werkplek meting nodig was.
<i>Visuele inspectie dieren: IVC huisvesting</i>	nee		<i>IVC huisvesting</i>		
<i>Reinigen en desinfecteren dierkamers, gangen</i>					
<i>Biotechnische handelingen door medewerkers faciliteit</i>			<i>Afgezogen tafels ivm steriel werken of afzuigen anesthesiegassen</i>		
<i>Verschonen/overzetten van dieren van open huisvesting</i>	ja		<i>Overzetstation, biohazardkasten, afzuigstelsysteem</i>	<i>Dragen van bedrijfskleding, pbm's verplicht</i>	
<i>Verschonen/overzetten van dieren van filtertop kooien</i>					
<i>Verschonen/overzetten van dieren van IVC</i>	nee				
<i>Verzamelen (tussenopslag), vervoeren, schoonmaken van kooien</i>	ja		<i>wasstraat</i>	<i>Vuil/schoon route gescheiden</i>	
<i>Was inzamelen & wassen</i>	Ja?			<i>Wassen is uitbesteed aan wasserij. Hoe gaan zij met de waszakken om? Pbm gebruik?</i>	
<i>Algemeen: verspreiding van allergenen naar 'buiten':</i> - <i>Koffiehoek (in faciliteit)</i> - <i>Kantorendeel</i> - <i>thuisituatie</i>	Ja+ Ja- ?			<i>Voordat men naar de koffie gaat een andere jas aantrekken Omkleden voordat met naar kantorendeel gaat</i>	

1. Is de handeling een knelpunt t.a.v. blootstellingrisico allergenen ja/nee. Hoe lang vindt de handeling achtereen plaats? Hoeveel personen worden blootgesteld aan allergenen?
2. Welke gebouwgebonden maatregelen zijn er in de ruimte waar de beschreven handeling wordt uitgevoerd: luchtbehandeling?
3. Welke technische, niet gebouwgebonden, voorzieningen zijn er bij de handeling: IVC-huisvesting, biohazardkast ed?
4. Welke organisatorische maatregelen worden toegepast: kleding, pbm's, specifieke werkwijze
5. In de RI&E van het GDL zijn werkplekgebonden metingen naar muizen en rattenallergenen uitgevoerd.

- V. Aan de hand van de inschattingen aan en metingen naar blootstelling uit de activiteitentabel onder IV worden maatregelen bedacht en uitgevoerd om de blootstelling aan allergenen te verminderen:
- Gebruik van IVC's
 - Verbetering van en instellen doelmatig omkleedprotocol
 - PBM-beleid: wat draag je waar? Denk aan handschoenen, werkkleding, haarnetje, mondkapjes, airflow-masker, veiligheidsbril,
 - Douchen (water), luchtdouche
 - etc.....

Borging: periodiek wordt gekeken of de maatregelen nog voldoen. Met een quick-scan wordt eerst gekeken of er veranderingen in werk/activiteiten heeft plaatsgevonden. Indien dit het geval is, kan een vervolgmeting worden gepland. *Bij het schrijven van dit concept was de UU nog bezig met I t/m IV.*