



Universiteit Utrecht



Happy animals make good science

Dr. Saskia S. Arndt

Departement Dier in Wetenschap & Maatschappij,
afdeling Dierenwelzijn & Proefdierkunde, Faculteit Diergeneeskunde, UU

Een dynamisch concept Dierenwelzijn

Goede welzijnstoestand:

als dier de vrijheid heeft om **adequaat te reageren** op

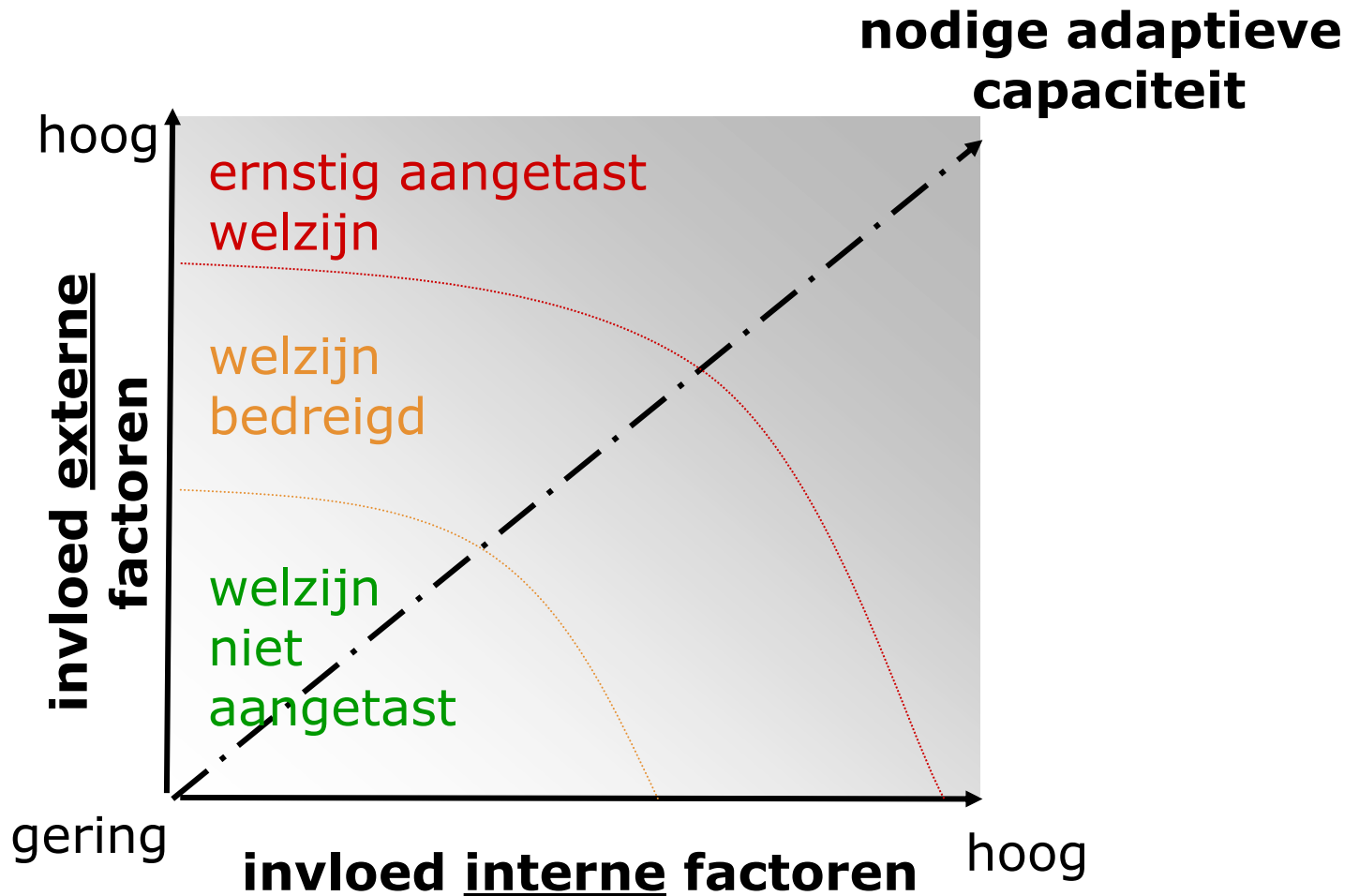
- honger, dorst of verkeerd voer,
- thermisch of fysiek ongerief,
- verwondingen of ziekte,
- angst en stress

en dus, de vrijheid heeft om

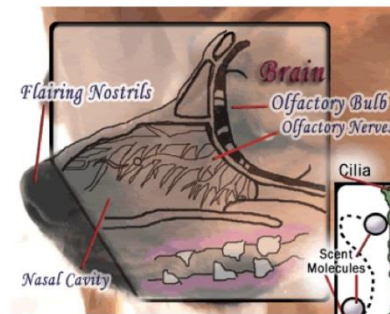
normale, soort-specifieke gedragspatronen te vertonen, die het mogelijk maken om zich aan de eisen van de zich veranderende leefomgeving **aan te passen**. Daardoor wordt het mogelijk een **toestand** te bereiken **die het dier zelf als positief ervaart**.



Een dynamisch concept Dierenwelzijn

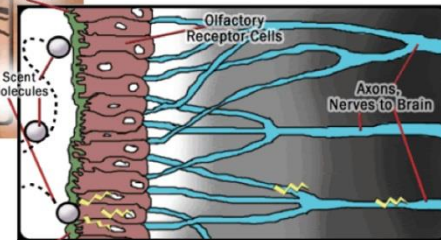


Mogelijke invloed van reinigen en desinfecteren van dierverblijven op dieren



The length of a dogs nose determines how many olfactory nerves they have, and thus how well they can smell.

On top of each olfactory neuron are many hair-like cilia protruding into the moist surface layer of mucous. This stimulates the cells to send signals to the olfactory bulb in the brain, these signals are relayed from their to the olfactory cortex.



Mucous Coating

Mogelijke invloed van reinigen en desinfecteren van dierverblijven op dieren

Lab Anim OnlineFirst, published on November 10, 2015 as doi:10.1177/0023677215614296



Original Article

Olfactory variation in mouse husbandry and its implications for refinement and standardization: UK survey of non-animal scents

Noelia López-Salesansky^{1,2}, Nur H Mazlan³, Lucy E Whitfield²,
Dominic J Wells³ and Charlotte C Burn¹

Laboratory Animals

0(0) 1–10

! The Author(s) 2015

Reprints and permissions:

[sagepub.co.uk/
journalsPermissions.nav](http://sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav)

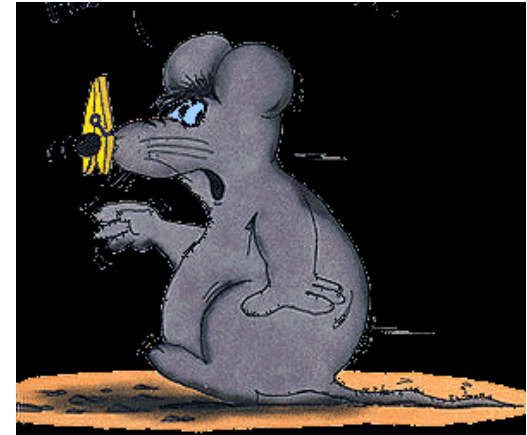
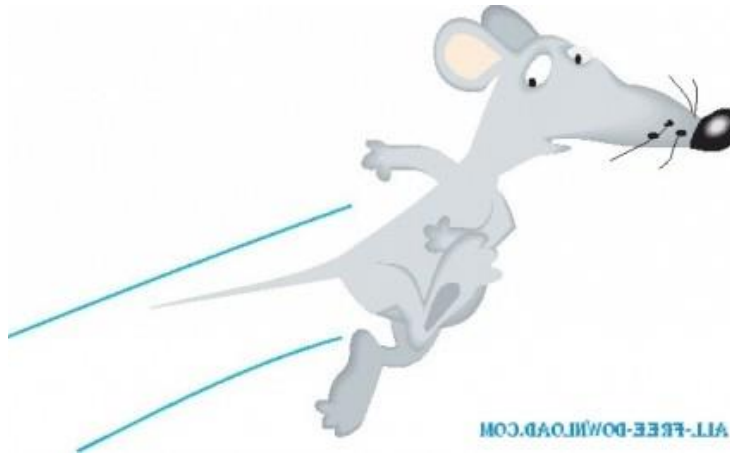
DOI: 10.1177/0023677215614296

la.sagepub.com

SAGE



Emotionele perceptie



aversieve geur



attractieve geur



Emotionele perceptie



gedrag?



stress gerelateerde
parameters b.v.:

- hartslag?
- stresshormonen?



Invloed op experimentele resultaten vermijden

standaardisatie



mogelijk effect op de dieren gestandaardiseerd



welzijnsaantasting nog steeds mogelijk



wees voorzichtig bij interpretatie experimentele resultaten



Meer onderzoek is nodig om meer te weten te komen over de invloed van factoren zoals reinigen en desinfecteren op dieren en hun welzijn

