

**ENVIRONMENTAL ENRICHMENT FOR LABORATORY MICE:
PREFERENCES AND CONSEQUENCES**

Heleen Ariane van de Weerd

**ENVIRONMENTAL ENRICHMENT FOR LABORATORY MICE:
PREFERENCES AND CONSEQUENCES**

Druk:
Print Partners Ipskamp, Enschede

ISBN:
90-393-1487-X

**ENVIRONMENTAL ENRICHMENT FOR LABORATORY MICE:
PREFERENCES AND CONSEQUENCES**

KOOIVERRIJING VOOR LABORATORIUMMUIZEN :
PREFERENTIES EN CONSEQUENTIES

(met een samenvatting in het Nederlands)

PROEFSCHRIFT

Ter verkrijging van de graad van doctor aan de Universiteit Utrecht,
op gezag van de Rector Magnificus Prof Dr JA van Ginkel,
ingevolge het besluit van het college van dekanen
in het openbaar te verdedigen op
vrijdag 22 november 1996 des ochtends te 10.30 uur

door

Heleen Ariane van de Weerd
geboren op 23 april 1967 te Amersfoort

Promotoren:

Prof Dr LFM van Zutphen
Vakgroep Proefdierkunde
Faculteit Diergeneeskunde
Universiteit Utrecht

Co-promotor:

Dr V Baumans
Proefdierdeskundige
Universiteit Utrecht

en

Prof Dr JM Koolhaas
Vakgroep Dierfysiologie
Faculteit Biologie
Rijksuniversiteit Groningen

Het onderzoek werd mede mogelijk gemaakt door financiële ondersteuning vanuit de Veterinaire Hoofdinspectie, Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport.

De totstandkoming van dit proefschrift werd mede mogelijk gemaakt dankzij financiële ondersteuning van:

- * BMI, Helmond
- * Broekman Instituut BV, Someren
- * Hope Farms BV, Woerden
- * Metris System Engineering BV, Wassenaar
- * Noldus Information Technology BV, Wageningen
- * Solvay Duphar BV, Weesp
- * Stichting Proefdier en Maatschappij
- * UNO Roestvaststaal BV, Zevenaar

'a full knowledge of the technology of testing implies an understanding of animal behaviour for its own sake as a pure science, no matter how indirectly it is obtained; but I believe the methods will only work if the experimenter likes animals.'

AP Silverman

Voor pap en mam
Voor de muizen

Beoordelingscommissie:

Prof Dr Tj de Cock Buning, Rijksuniversiteit Leiden

Prof Dr JE van Dijk, Universiteit Utrecht

Prof Dr JARAM van Hooff, Universiteit Utrecht

Prof Dr B Olivier, Universiteit Utrecht

Prof Dr BM Spruijt, Universiteit Utrecht

Paranimfen:

QH Kools

PLP van Loo