

# The various faces of copper in laboratory animals

Ingeborg de Wolf

The various faces of copper in laboratory animals

Cover design: Marc van Dorst  
Ingeborg de Wolf

# **The various faces of copper in laboratory animals**

De diverse aspecten van koper bij laboratoriumdieren

(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. W.H. Gispen, ingevolge het besluit van het College voor Promoties in het openbaar te verdedigen op donderdag 20 september 2001 des middags te 14.30 uur

door

Ingeborg Désirée de Wolf

geboren op 30 augustus 1973 te Leimuiden.

promotores: Prof. Dr. Ir. A.C. Beynen  
(Afdeling Voeding, Faculteit der Diergeneeskunde, Universiteit Utrecht)

Prof. Dr. L.F.M. van Zutphen  
(Hoofdafdeling Proefdierkunde, Faculteit der Diergeneeskunde, Universiteit Utrecht)

co-promotor: Dr. H.A. van Lith  
(Hoofdafdeling Proefdierkunde, Faculteit der Diergeneeskunde, Universiteit Utrecht)

CIP-DATA KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

De Wolf, Ingeborg Désirée

The various faces of copper in laboratory animals. Ingeborg Désirée de Wolf, Utrecht: Universiteit Utrecht, Faculteit der Diergeneeskunde. Thesis Universiteit Utrecht. - With ref. - With summary in Dutch.

ISBN 90-393-2823-4

The studies described in this thesis were carried out at the Department of Laboratory Animal Science, Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, Utrecht, the Netherlands; Department of Pharmacology, Institute of Public Health, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark; Institute of Food Safety and Toxicology, Veterinarian and Food Administration, Søborg, Denmark; Department of Genetics of Model Diseases, Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, Czech Republic; Institute of Biology and Medical Genetics, 1<sup>st</sup> Medical Faculty, Charles University, Prague, Czech Republic

*Maybe it's just the dream in me  
Maybe it's just my style  
Maybe it's just the freedom that I've found  
Given the possibility  
Of living up to the dream in me  
You know that I'll be reaching for higher ground*

J. DEUTSCHENDORF & J. HENRY

HIGHER GROUND

Voor papa en mama