

**Capacitation and acrosome reaction in
stallion spermatozoa:
Functional and clinical aspects**

Rahul Rathi

The work described in this thesis was financially supported by the Graduate School of Animal Health, Utrecht, The Netherlands.

The studies described in this thesis were performed at the Department of Equine Sciences, Department of Farm Animal Health, and the Department of Biochemistry and Cell Biology, Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands.

Printing of this thesis was financially supported by:
Graduate School of Animal Health
Department of Equine Sciences

ISBN: 90-393-1941-3

Lay-out : Harry Otter and Rahul Rathi
Front Cover : Rahul Rathi

Printed by : ADDIX, Wijk bij Duurstede

**Capacitation and acrosome reaction in stallion
spermatozoa:
Functional and clinical aspects**

Capacitatie en acrosoom reactie in hengstenspermatozoa:
Functionele en klinische aspecten
(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 6 december 2001 des middags te 12.45 uur

door

Rahul Rathi

geboren op 22 Oktober 1972, te Muzaffarnagar, India

Promotor:

Prof. Dr. B. Colenbrander

Hoofdafdeling Gezondheidszorg Paard
Faculteit der Diergeneeskunde

Co-promotoren:

Dr. M.M. Bevers

Hoofdafdeling Gezondheidszorg Landbouwhuisdieren
Faculteit der Diergeneeskunde

Dr. B.M. Gadella

Hoofdafdeling Gezondheidszorg Landbouwhuisdieren,
en
Hoofdafdeling Biochemie, Celbiologie en Histologie
Faculteit der Diergeneeskunde



In the name of

Neem Karoli Baba Maharaj ji

I dedicate my PhD and this thesis

to my

Pitaji and Babaji