

**PITUITARY AND MAMMARY  
GROWTH HORMONE IN DOGS**

**Sofie Bhatti**  
**Utrecht, 2006**



Wat was dus het leven?

Het was warmte, het warmteproduct van vormaannemende ongedurigheid,  
een koorts van de materie, waarmee het proces van onophoudelijke ontbinding en herstel  
der onhoudbaar ingewikkeld, onhoudbaar kunstig opgebouwde eiwitmoleculen gepaard ging.

*Thomas Mann, "De Toverberg"*

*(1875-1955)*

**Voor mijn ouders**

**Voor Sarne**



# **PITUITARY AND MAMMARY GROWTH HORMONE IN DOGS**

## **Hypofysair en mammair groeihormoon bij de hond**

(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 woensdag 17 mei 2006 des namiddags te 14.30 uur

door

**Sofie Fatima Mareyam Bhatti**

Geboren op 24 november 1973 te Luik, België

## **P**romotor

- Prof. Dr. A. Rijnberk  
Department of Clinical Sciences of Companion Animals,  
Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, The Netherlands

## **C**opromotoren

- Dr. L. M. L. Van Ham  
Department of Small Animal Medicine and Clinical Biology,  
Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University, Belgium
- Dr. H. S. Kooistra  
Department of Clinical Sciences of Companion Animals,  
Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, The Netherlands
- Dr. ir. J. A. Mol  
Department of Clinical Sciences of Companion Animals,  
Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, The Netherlands

The studies described in this thesis were conducted at and financially supported by the Department of Clinical Sciences of Companion Animals, Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, The Netherlands and the Department of Small Animal Medicine and Clinical Biology, Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University, Belgium



Printing of this thesis was financially supported by:



Cover: Paly De Vliegheer

Printing: Plot-it, Merelbeke, België

CIP-DATA KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

**Bhatti, Sofie Fatima Mareyam**

Pituitary and mammary growth hormone in dogs

Sofie Bhatti, Merelbeke, België

Universiteit Gent, Faculteit Diergeneeskunde

Thesis Universiteit Utrecht. – With ref. – With summary in Dutch

ISBN-10: 90-393-4202-4

ISBN-13: 978-90-393-4202-2

Subject headings: growth hormone, ghrelin, pituitary gland, mammary gland, dogs