

**Stress response and pubertal  
development in the male  
common carp, *Cyprinus carpio* L.**

**Dimitri Consten**



**Stress response and pubertal  
development in the male  
common carp, *Cyprinus carpio* L.**

**Stressreaktion og pubertetsudvikling i den  
mandlige karpe, *Cyprinus carpio* L.**

**Stress respons en puberteitsontwikkeling  
in de mannelijke karper, *Cyprinus carpio* L.**

(With a summary in English)

(Med en forkortet udgave i Dansk)

(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  
maandag 23 april 2001 des namiddags te 14.30

door

**Dimitri Consten**

Geboren op 22 februari 1973, te Utrecht

Promotor: Prof. Dr. H. J. Th. Goos  
Co-promotor: Dr. J. G. D. Lambert

Paranimfen: Wytske van Dijk  
Coby Janssen-Dommerholt

The reseach described in the thesis was financially supported by  
a grant from the Netherlands Organization for Scientific Research (NWO)

Omslag & lay-out: Pieter van Dorp van Vliet, B&V  
Druk: PrintPartners Ipskamp, Enschede  
ISBN: 90-393-2692-4

*Give a man a fish and you feed him for a day  
Teach him how to fish and you feed him for life.*

**Confucius**

*The more experience and insight I obtain into human nature,  
the more convinced do I become that  
the greater portion of a man is purely animal.*

**Henry Morton Stanley**



Domplein, Utrecht

