



Development of gonadotropin-releasing hormone systems in the male African catfish, *Clarias gariepinus*

Ontwikkeling van gonadotropin-releasing hormone systemen in de mannelijke Afrikaanse meerval, *Clarias gariepinus*

(With a summary in English)

(Met een samenvatting in het Nederlands)

Proefschrift

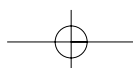
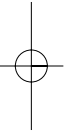
ter verkrijging van de graad van doctor aan de Universiteit Utrecht op gezag van de Rector Magnificus, Prof. Dr. H. Voorma, ingevolge het besluit van het College voor Promoties in het openbaar te verdedigen op vrijdag 16 maart 2001 des middags te 12.45 uur

door

Eline Agnès Dubois

Geboren op 12 maart 1974 te 's Gravenhage

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42





1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42

Promotor Prof. Dr. H.J.Th. Goos

Co-promotores Dr. J. Peute
Dr. M.A. Zandbergen

Thesis committee

Prof. Dr. J.A.M. van den Biggelaar
Prof. Dr E.W. Roubos
Dr. I.S. Parhar
Dr. J. Meek

Paranimfen

Ine Hassing
Maartje Smit

CIP-gegevens Koninklijke Bibliotheek, Den Haag

Dubois, Eline Agnès
Development of gonadotropin-releasing hormone systems in the male
African catfish, *Clarias gariepinus*.
Utrecht: Universiteit Utrecht, Faculteit Biologie
Thesis Universiteit Utrecht - With a summary in English and Dutch
ISBN 90-393-2645-2
Subject headings: morphology, endocrinology, reproduction, gonadotropin-
releasing hormone, African catfish

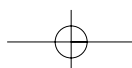
De druk van dit proefschrift werd mede mogelijk gemaakt door
mevr. drs. C.A. van Veen-Noordegraaf

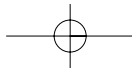
Lay-out and cover design

Emy Franck, Beeldverwerking en Vormgeving, Faculteit Biologie

Printing

Print Partners Ipskamp, Enschede, the Netherlands





*Aan mijn oma's
en mijn ouders*



Non dico mai bugie;
ma la verità non a tutti
Pietro Sarpi

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42

