

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



LƯƠNG XUÂN HỒNG

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC,
SINH TRƯỞNG VÀ SINH SẢN CỦA RỪA ĐẤT LỚN
HEOSYMYS GRANDIS**

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

Thái Nguyên - 2018

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



LƯƠNG XUÂN HỒNG

**NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC,
SINH TRƯỞNG VÀ SINH SẢN CỦA RÙA ĐẤT LỚN
HEOSYMYS GRANDIS**

Ngành: Chăn nuôi
Mã ngành: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI

Người hướng dẫn khoa học: TS.Nguyễn Thu Quyên

Thái Nguyên - 2018

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu trong luận văn là trung thực và chưa được công bố trong bất kỳ công trình nào. Mọi sự giúp đỡ đều được cảm ơn. Các thông tin trích dẫn trong luận văn được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả

Lương Xuân Hồng

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành bản luận văn Thạc sỹ khoa học nông nghiệp. Tôi đã nhận được sự giúp đỡ nhiệt tình của các cơ quan, các cấp lãnh đạo và cá nhân. Tôi xin bày tỏ lời cảm ơn sâu sắc và kính trọng tới tất cả các tập thể, cá nhân đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu.

Trước hết, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới **TS Nguyễn Thu Quyên** - Giảng viên Khoa Chăn nuôi thú y Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên. Người đã trực tiếp hướng dẫn tôi trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu và hoàn thành luận văn.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban giám hiệu, Khoa Chăn nuôi thú y; cùng tập thể các Thầy, Cô giáo Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên đã tạo mọi điều kiện thuận lợi cho tôi hoàn thành luận văn này.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban Giám đốc Trung tâm Cứu hộ động vật hoang dã Hà Nội và Trạm đa dạng sinh học Mê Linh Hà Nội, các cán bộ viên chức của 02 Trung tâm đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình triển khai nghiên cứu.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới mọi người thân trong gia đình và toàn thể bạn bè, đồng nghiệp đã động viên, chia sẻ giúp đỡ tôi cả về vật chất và tinh thần để tôi yên tâm hoàn thành nhiệm vụ.

Tôi xin trân trọng gửi tới các Thầy, Cô giáo trong Hội đồng chấm luận văn lời cảm ơn chân thành và lời chúc tốt đẹp nhất./.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2018
Tác giả

Lương Xuân Hồng

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vi
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu của đề tài	2
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài	3
1.1.1. Đặc điểm sinh học của loài rùa	3
1.1.2. Giá trị khoa học và thực tiễn các loài rùa	6
1.1.3. Ảnh hưởng của một số nhân tố môi trường đến sinh trưởng và phát triển của Rùa.....	7
1.1.4. Nguyên nhân làm suy giảm tài nguyên rùa của Việt Nam	8
1.1.5. Giới thiệu chung về rùa Đất lớn.....	10
1.1.6. Kỹ thuật nhân nuôi rùa.....	11
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước về rùa	15
1.2.1. Tình hình nghiên cứu các loài rùa trên thế giới	15
1.2.2. Tình hình nghiên cứu các loài rùa ở Việt Nam.....	17
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	20
2.1. Đối tượng, địa điểm nghiên cứu	20
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu	20
2.1.2. Địa điểm nghiên cứu	20

2.1.3. Thời gian nghiên cứu	20
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	20
2.3. Phương pháp nghiên cứu	20
Trên cơ sở kết quả nghiên cứu của đề tài, sẽ đề xuất một số giải pháp trong chăm sóc, nuôi dưỡng và bảo tồn rùa Đất lớn.	25
2.3.3. Phương pháp xử lí số liệu	25
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	26
3.1. Kết quả nghiên cứu về một số đặc điểm sinh học của rùa Đất lớn....	26
3.1.1. Đặc điểm nhận biết rùa Đất lớn (<i>Heosemys grandis</i>).....	26
3.1.2. Thức ăn của rùa Đất lớn.....	28
3.2. Kết quả nghiên cứu khả năng sinh trưởng của các cá thể rùa Đất lớn....	31
3.2.1. Sinh trưởng tích lũy của rùa Đất lớn qua các tháng theo dõi	31
3.2.2. Sinh trưởng tuyệt đối của rùa Đất lớn qua các tháng theo dõi	33
3.2.3. Mối tương quan giữa kích thước mai và khối lượng cơ thể	35
3.2.4. Lượng thức ăn tiêu thụ của rùa Đất lớn	39
3.2.5. Kết quả nghiên cứu khả năng sinh sản của rùa Đất lớn.....	43
3.3. Kết quả nghiên cứu khả năng sinh trưởng của rùa non	46
3.3.1. Khối lượng rùa non qua các tháng cân	46
3.3.2. Kích thước các chiều đo mai rùa non	46
3.4. Đề xuất một số ý kiến cho công tác bảo tồn rùa.....	48
3.4.1. Trong nhận biết	49
3.4.2. Trong chăn nuôi rùa Đất lớn.....	49
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	52
1. Kết luận	52
2. Kiến nghị.....	53
TÀI LIỆU THAM KHẢO	54

DANH MỤC CÁC KÝ HỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

BĐTN : Bắt đầu thí nghiệm

CP : Chính Phủ

Cs : Cộng sự

CITES : Convention on International Trade in Endangered Species of
Wild Fauna and Flora

ĐVT : Đơn vị tính

ĐVCXS : Động vật có xương sống

g : Gam

NĐ : Nghị định

RĐL : Rùa Đất lớn

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1. Đặc điểm nhận biết rùa Đất lớn thông qua hình dáng bên ngoài	
Sự khác biệt của rùa Đất lớn với một số loài rùa khác.....	27
Bảng 3.2. Danh mục thức ăn của rùa Đất lớn (<i>Heosemys grandis</i>).....	29
Bảng 3.3. Khối lượng của các cá thể rùa Đất lớn qua các tháng theo dõi	31
Bảng 3.4. Sinh trưởng tuyệt đối của rùa Đất lớn qua các tháng theo dõi	
(g/con/tháng)	34
Bảng 3.5. Kích thước các chiều đo của rùa Đất lớn (rùa cái).....	35
Bảng 3.6. Kích thước các chiều đo của rùa Đất lớn (rùa đực).....	37
Bảng 3.7. Mô hình tương quan khối lượng cơ thể và độ dài mai rùa cái	38
Bảng 3.8. Mô hình tương quan khối lượng cơ thể và độ dài mai rùa đực	39
Bảng 3.9. Khả năng thu nhận thức ăn của rùa rùa Đất lớn	40
Bảng 3.10. Tiêu tốn thức ăn của rùa Đất lớn (kg)	42
Bảng 3.11. Năng suất và khối lượng trứng của rùa Đất lớn trong thời	
gian theo dõi.....	43
Bảng 3.12. Một số chỉ tiêu hình thái trứng của rùa Đất lớn.....	45
Bảng 3.13. Khối lượng của rùa non qua các kỳ cân (g).....	46
Bảng 3.14. Kích thước một số chiều đo của rùa con qua các giai đoạn	43