

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM**  
\*\*\*\*\*

**HOÀNG THỊ THÚY HẰNG**

**ĐÁNH GIÁ MỘT SỐ MÔ HÌNH  
KHAI THÁC THỨC ĂN CHĂN NUÔI BÒ  
TẠI HAI TỈNH BẮC KẠN VÀ VĨNH PHÚC**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ SINH HỌC**

*THÁI NGUYÊN, NĂM 2009*

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM  
\*\*\*\*\*

HOÀNG THỊ THÚY HẰNG

**ĐÁNH GIÁ MỘT SỐ MÔ HÌNH  
KHAI THÁC THỨC ĂN CHĂN NUÔI BÒ  
TẠI HAI TỈNH BẮC KẠN VÀ VĨNH PHÚC**

**CHUYÊN NGÀNH: SINH THÁI HỌC**

**MÃ SỐ: 60. 42. 60**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ SINH HỌC**

**NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC:  
PGS. TS. HOÀNG CHUNG**

**THÁI NGUYÊN, NĂM 2009**

## LỜI CẢM ƠN

*Luận văn được hoàn thành dưới sự hướng dẫn ân cần, chu đáo nhưng đầy tính nghiêm khắc của PGS.TS. Hoàng Chung. Em xin bày tỏ lòng cảm ơn sâu sắc tới Thầy, em xin kính chúc Thầy luôn luôn mạnh khỏe để tiếp tục dìu dắt các thế hệ học trò tiếp bước trên con đường khoa học mà chúng em đã lựa chọn và đam mê.*

*Em cũng xin bày tỏ lòng cảm ơn chân thành tới các thầy cô giáo đã tận tình tham gia giảng dạy lớp Cao học Sinh K15. Các thầy cô đã hun đúc thêm cho chúng em lòng đam mê khoa học cũng như ý chí vượt khó để vươn lên. Giúp chúng em tiếp thu tốt hơn những thành tựu của khoa học hiện đại, nắm chắc khoa học Bộ môn, để khi trở về cơ quan có thể đóng góp được nhiều hơn cho sự nghiệp phát triển giáo dục nói riêng và sự nghiệp phát triển kinh tế - xã hội của địa phương nói chung.*

*Việc học tập sẽ không thể tiến hành được thuận lợi nếu như không có sự giúp đỡ có hiệu quả của Ban giám đốc Đại học Thái Nguyên, Ban giám hiệu, khoa Sau đại học và các Phòng, Ban chức năng của trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên. Không biết nói gì hơn, em xin tỏ lòng cảm ơn sâu sắc tới các tổ chức nói trên.*

*Em cũng xin gửi lời cảm ơn chân thành đến anh chị em học viên lớp Cao học Sinh khoá 15 của trường Đại học Sư phạm Thái Nguyên đã gắn bó, sẻ chia mọi niềm vui, nỗi buồn với nhau trong suốt thời gian học tập. Chúc các anh, chị và các bạn luôn có sức khoẻ dồi dào, có nghị lực to lớn để tiếp tục học tập, chiếm lĩnh các đỉnh cao mới của khoa học.*

*Cuối cùng, em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến cơ quan đang công tác, gia đình, bạn bè, người thân đã luôn động viên, khích lệ em trong quá trình học tập. Chính những sự động viên kịp thời và chân thành đó đã giúp em quyết tâm học tập và hoàn thành tốt được việc học tập của mình như hôm nay.*

*Thái Nguyên, tháng 10 năm 2009*

**Tác giả**

## DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

**DS:** Dạng sống

**NC:** Nghiên cứu

**TS:** Tổng số

**VCK:** Vật chất khô

## DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Trang	
Bảng 1.1: Số lượng đàn bò trên thế giới.....	4
Bảng 1.2: Tiêu thụ sữa ở các khu vực trên thế giới .....	5
Bảng 1.3: Sản lượng sữa trên thế giới cho từng giống vật nuôi năm 2001 .....	6
Bảng 1.4: Sản lượng sữa trên thế giới phân theo vùng năm 2001 .....	7
Bảng 1.5: Tiêu thụ thịt bò trên thế giới .....	7
Bảng 1.6: Số lượng đàn bò 1996 - 2004.....	8
Bảng 1.7: Sản lượng thịt bò 1996 - 2004 .....	9
Bảng 1.8: Sự biến động đàn bò sữa giai đoạn 1996 - 2004.....	9
Bảng 1.9: Biến động sản lượng sữa của các giống bò qua các năm .....	10
Bảng 1.10: Tình hình sản xuất sữa và tiêu dùng sữa trong nước giai đoạn 1995 - 2003 .....	10
Bảng 1.11: Sản lượng Vật chất khô và chất lượng những loài cỏ trên vùng đất thấp vào 45 ngày cắt.....	14
Bảng 1.12: Sản lượng VCK của cỏ Ghinê tía cắt sau 30 ngày .....	14
Bảng 1.13: Thành phần hoá học và giá trị dinh dưỡng của một số loài cỏ .....	20
Bảng 2.1: Khí tượng thủy văn tỉnh Bắc Kạn .....	33
Bảng 2.2: Số lượng đàn gia súc, gia cầm xã An Tường.....	36
Bảng 2.3: Khí tượng thủy văn tỉnh Vĩnh Phúc .....	37
Bảng 4.1: Thành phần loài tại các điểm nghiên cứu xã Dương Quang .....	49
Bảng 4.2: Thành phần loài tại các điểm nghiên cứu xã Phương Linh .....	56
Bảng 4.3: Thành phần loài tại các điểm nghiên cứu xã Hà Hiệu .....	62
Bảng 4.4: Những dạng sống chính của thực vật trong thảm cỏ tự nhiên .....	72
Bảng 4.5: Những dạng sống chính của thực vật trong thảm cỏ tự nhiên .....	76
Bảng 4.6: Những dạng sống chính của thực vật trong thảm cỏ tự nhiên .....	80
Bảng 4.7: Sinh khối của thảm tại xã Dương Quang .....	87
Bảng 4.8: Sinh khối của thảm cỏ tại xã Phương Linh.....	88

Bảng 4.9a: Sinh khối của thảm cỏ trên các đồi cỏ tự nhiên xã Hà Hiệu.....	89
Bảng 4.9b: Sinh khối của thảm cỏ dưới rừng .....	90
Bảng 4.10: Thành phần hóa học của một số loài cỏ chính.....	91
Bảng 4.11: Kết quả phân tích mẫu đất .....	93
Bảng 4.12: Thành phần hóa học và giá trị dinh dưỡng của một số loài cỏ trồng.....	94
Bảng 4.13: Thành phần loài tại các điểm nghiên cứu xã Đại Tự .....	96
Bảng 4.14: Sinh khối của thảm cỏ vùng ven sông Hồng .....	99
Bảng 4.15: Thành phần hóa học của một số loại cỏ .....	99
Bảng 4.16: Kết quả phân tích mẫu đất.....	100
Bảng 4.17: Thành phần hóa học cỏ .....	101

## MỤC LỤC

	Trang
MỞ ĐẦU .....	1
I. Đặt vấn đề .....	1
II. Mục đích nghiên cứu của Đề tài .....	2
III. Đóng góp mới của Đề tài .....	3
Chương I: TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....	4
1.1. Tình hình chăn nuôi bò trên thế giới và ở Việt Nam.....	4
1.1.1. Tình hình chăn nuôi bò trên thế giới .....	4
1.1.2. Tình hình chăn nuôi bò ở Việt Nam .....	8
1.2. Tình hình nghiên cứu cây thức ăn gia súc trên thế giới và Việt Nam.....	11
1.2.1. Tình hình nghiên cứu cây thức ăn gia súc trên thế giới.....	12
1.2.2. Tình hình nghiên cứu cây thức ăn gia súc Việt Nam .....	15
1.3. Những nghiên cứu về đồng cỏ tự nhiên .....	16
1.3.1. Nghiên cứu về thành phần loài.....	16
1.3.2. Nghiên cứu về năng suất .....	17
1.3.3. Nghiên cứu về chất lượng cỏ .....	18
1.4. Vấn đề sử dụng và thoái hoá đồng cỏ .....	20
1.5. Các loại thức ăn và đặc điểm thành phần dinh dưỡng của cỏ, cây trồng làm thức ăn cho bò .....	22
1.5.1. Các loại thức ăn .....	22
1.5.1.1. Thức ăn thô.....	22
1.5.1.2. Thức ăn tinh.....	22
1.5.1.3. Các phế phụ phẩm ngành trồng trọt.....	23
1.5.1.4. Thức ăn khoáng .....	23
1.5.2. Đặc điểm thành phần dinh dưỡng của cỏ, cây trồng làm thức ăn .....	23
1.5.2.1. Cỏ hòa thảo .....	23
1.5.2.2. Cây họ Đậu .....	24
1.5.2.3. Cây trồng khác .....	25

1.6. Nhận xét chung.....	27
CHƯƠNG II: ĐẶC ĐIỂM TỰ NHIÊN - XÃ HỘI VÙNG NGHIÊN CỨU .....	28
2.1. Một số đặc điểm tự nhiên - xã hội xã Dương Quang, Phương Linh và xã Hà Hiệu tỉnh Bắc Kạn .....	28
2.1.1. Xã Dương Quang.....	28
2.1.1.1. Đặc điểm tự nhiên.....	28
2.1.1.2. Đặc điểm xã hội .....	29
2.1.1.3. Đánh giá chung .....	29
2.1.2. Xã Phương Linh .....	30
2.1.2.1. Đặc điểm tự nhiên.....	30
2.1.2.2. Đặc điểm xã hội .....	30
2.1.2.3. Đánh giá chung .....	31
2.1.3. Xã Hà Hiệu.....	31
2.1.3.1. Đặc điểm tự nhiên.....	31
2.1.3.2. Đặc điểm xã hội .....	32
2.1.3.3. Đánh giá chung.....	32
2.2. Một số đặc điểm tự nhiên - xã hội xã Đại Tự, An Tường tỉnh Vĩnh Phúc .....	33
2.2.1. Xã Đại Tự.....	33
2.2.1.1. Đặc điểm tự nhiên.....	33
2.2.1.2. Đặc điểm xã hội.....	34
2.2.1.3. Đánh giá chung .....	34
2.2.2. Xã An Tường.....	35
2.2.2.1. Đặc điểm tự nhiên.....	35
2.2.2.2. Đặc điểm xã hội.....	36
2.2.2.3. Đánh giá chung.....	36
CHƯƠNG III: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....	38



3.1. Đối tượng và nội dung nghiên cứu .....	38
3.2. Phương pháp nghiên cứu .....	38
3.2.1. Phương pháp nghiên cứu ngoài thiên nhiên.....	38
3.2.1.1. Lập tuyến điều tra.....	38
3.2.1.2. Điều tra nghiên cứu theo ô tiêu chuẩn .....	38
3.2.1.3. Phương pháp điều tra trong dân .....	39
3.2.2. Các phương pháp nghiên cứu trong phòng thí nghiệm.....	40
3.2.2.1. Xác định tên khoa học của các mẫu thực vật .....	40
3.2.2.2. Nghiên cứu năng suất.....	40
3.2.2.3. Xác định dạng sống .....	40
3.2.2.4. Đánh giá chất lượng cỏ .....	40
3.2.2.5. Phân tích mẫu đất .....	47
CHƯƠNG IV: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....	49
4.1. Thực trạng nguồn thức ăn gia súc tại các địa phương của Bắc Kạn .....	49
4.1.1. Các thảm cỏ tự nhiên trong vùng nghiên cứu.....	49
4.1.1.1. Điểm nghiên cứu xã Dương Quang.....	49
4.1.1.2. Điểm nghiên cứu xã Phương Linh.....	56
4.1.1.3. Điểm nghiên cứu xã Hà Hiệu .....	62
4.1.2. Thành phần dạng sống .....	71
4.1.2.1. Điểm nghiên cứu xã Dương Quang.....	71
4.1.2.2. Điểm nghiên cứu xã Phương Linh.....	76
4.1.2.3. Điểm nghiên cứu xã Hà Hiệu .....	80
4.1.3. Năng suất và chất lượng cỏ ở các điểm nghiên cứu .....	87
4.1.4. Kết quả điều tra và phân tích mẫu đất .....	93
4.1.5. Các thảm cỏ trồng trong vùng nghiên cứu .....	94
4.2. Các thảm cỏ tự nhiên và cỏ trồng tại Vĩnh Phúc .....	95
4.2.1. Các bãi cỏ vùng ven sông Hồng .....	95
4.2.1.1. Thành phần loài .....	95

4.2.1.2. Năng suất và chất lượng đồng cỏ ven sông Hồng .....	99
4.2.2. Cỏ trồng.....	100
4.2.2.1. Năng suất cỏ.....	100
4.2.2.2. Chất lượng cỏ .....	101
4.3. Thực trạng về khai thác thức ăn hiện nay của từng địa phương.....	101
4.3.1. Thực trạng về khai thác.....	101
4.3.2. So sánh các mô hình chăn nuôi .....	103
4.3.3. Đánh giá và đề xuất phương hướng.....	104
Kết luận và đề nghị.....	107
Danh mục các công trình của tác giả.....	109
Tài liệu tham khảo .....	110
Phụ lục	