

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**

NGUYỄN THỊ THÚY HẰNG

**ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC MỨC PHÂN ĐẠM ĐẾN
NĂNG SUẤT CHẤT LƯỢNG CỦA CỎ PANICUM MAXIMUM CV
HAMIL, BRACHIRIA MULATO 2 VÀ SỬ DỤNG CHÚNG TRONG
CHĂN NUÔI NGỰA BẠCH GIAI ĐOẠN 7 – 12 THÁNG TUỔI
TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên, năm 2014

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**

NGUYỄN THỊ THÚY HẰNG

**ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC MỨC PHÂN ĐẠM ĐẾN
NĂNG SUẤT CHẤT LƯỢNG CỦA CỎ PANICUM MAXIMUM CV
HAMIL, BRACHIRIA MULATO 2 VÀ SỬ DỤNG CHÚNG TRONG
CHĂN NUÔI NGỰA BẠCH GIAI ĐOẠN 7 – 12 THÁNG TUỔI
TẠI THÁI NGUYÊN**

Chuyên ngành: Chăn nuôi

Mã số: 60.62.01.05

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

**Người hướng dẫn khoa học: 1. TS. Nguyễn Văn Đại
2. TS. Nguyễn Thị Liên**

Thái Nguyên, năm 2014

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng, đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa từng được ai công bố, sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Các thông tin, tài liệu trích dẫn trong luận văn này đã được ghi rõ nguồn gốc.

Xác nhận
của người hướng dẫn khoa học

Tác giả

Nguyễn Thị Thúy Hằng

LỜI CẢM ƠN

Hoàn thành luận văn này, ngoài sự nỗ lực của bản thân, tôi luôn nhận được sự giúp đỡ quý báu, sự chỉ bảo tận tình của các thầy cô TS. Nguyễn Văn Đại và TS. Nguyễn Thị Liên trong suốt quá trình thực hiện luận văn. Nhân dịp hoàn thành luận văn này tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đối với các thầy cô hướng dẫn.

Xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành đối với sự quan tâm giúp đỡ của các thầy cô giáo khoa sau đại học đã động viên giúp đỡ tôi trong quá trình thực hiện đề tài nghiên cứu.

Tôi cũng xin chân thành cảm ơn đối với Ban lãnh đạo và các cán bộ viên chức của Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển chăn nuôi miền núi, phòng phân tích hóa học - Viện Khoa học Sự sống - Đại Học Nông Lâm - Thái Nguyên, Trạm nghiên cứu khí tượng thủy văn tỉnh Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi và giúp đỡ nhiệt tình cho tôi trong quá trình thực hiện đề tài.

Xin chân thành cảm ơn bạn bè, đồng nghiệp, người thân đã tạo điều kiện, động viên tôi trong quá trình thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

Thái Nguyên, ngày tháng 02 năm 2014

Tác giả

Nguyễn Thị Thúy Hằng

MỤC LỤC

Lời cam đoan.....	i
Lời cảm ơn	ii
Mục lục.....	iii
Danh mục các ký hiệu và các chữ viết tắt.....	vii
Danh mục các bảng	viii
Danh mục các biểu đồ, đồ thị và sơ đồ	ix
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề.....	1
2. Mục đích nghiên cứu.....	2
3. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài	2
3.1. Ý nghĩa khoa học	2
3.2. Ý nghĩa thực tiễn.....	3
3.3. Ý nghĩa hiệu quả về xã hội.....	3
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU	4
1.1. Đặc tính sinh học của cỏ thí nghiệm	4
1.1.1. Cỏ Panicum maximum cv hamill.....	4
1.1.2. Cỏ Brachiaria mulato 2	6
1.2. Một số yếu tố ảnh hưởng đến năng suất, chất lượng cỏ	7
1.2.1. Phân bón.....	8
1.2.1.1. Phân đạm	9
1.2.1.2. Phân lân	12
1.2.1.3. Phân kali	13
1.2.1.4. Phân chuồng	14
1.2.2. Mật độ trồng.....	14
1.2.3. Thời điểm cắt	15

1.2.4. Ảnh hưởng của giống cỏ	15
1.2.5. Ảnh hưởng của mùa vụ đến năng suất trên lúa.....	16
1.3. Giới thiệu về ngựa Bạch.....	16
1.4. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	22
1.4.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	22
1.4.1.1. Nghiên cứu về mức phân bón	22
1.4.1.2. Nghiên cứu về năng suất.....	24
1.4.1.3. Nghiên cứu sử dụng cho gia súc	24
1.4.2. Tình hình nghiên cứu tại Việt Nam	25
1.4.2.1. Nghiên cứu mức phân bón	25
1.4.2.2. Nghiên cứu năng suất và dinh dưỡng một số giống cỏ.....	26
1.4.2.3. Nghiên cứu cho gia súc ăn cỏ.	31
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP	
NGHIÊN CỨU.....	33
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	33
2.2. Địa điểm và thời gian nghiên cứu	33
2.3. Nội dung nghiên cứu	33
2.3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của các mức phân đạm đến năng suất, chất lượng của cỏ P. hamill , B.mulato 2.....	33
2.3.2. Khảo sát khả năng thu nhận thức ăn của ngựa Bạch sử dụng 2 giống cỏ P.hamill, B. mulato 2.....	33
2.3.3. Sinh trưởng của ngựa Bạch sử dụng cỏ P. hamill , cỏ B .mulato 2	33
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	34
2.4.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của các mức phân đạm đến năng suất, chất lượng của cỏ P. hamill, B.mulato 2.....	34
2.4.1.1. Phân tích thành phần dinh dưỡng đất thí nghiệm và đặc điểm khí hậu vùng thí nghiệm.....	34

2.4.1.2. Khả năng sinh trưởng, tái sinh của cỏ P.hamill, B.mulato 2 ở mức phân đạm khác nhau.....	34
2.4.2. Khảo sát khả năng thu nhận thức ăn của ngựa Bạch sử dụng cỏ P.hamill, B. mulato 2.....	38
2.4.3. Sinh trưởng của ngựa Bạch sử dụng 2 giống cỏ P. hamill , B.mulato 2	39
2.4.3.1. Bố trí thí nghiệm	39
2.4.3.2.Phương pháp theo dõi các chỉ tiêu	39
2.5. Xử lý số liệu	41
Chương 3: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	42
3.1. Nghiên cứu ảnh hưởng của các mức phân đạm đến năng suất, chất lượng của cỏ P. hamill, B.mulato 2.....	42
3.1.1. Thành phần dinh dưỡng của đất thí nghiệm	42
3.1.2. Đặc điểm khí hậu của địa điểm nghiên cứu.....	43
3.1.3. Khả năng sinh trưởng của cỏ thí nghiệm ở các mức phân đạm khác nhau.....	45
3.1.3.1. Chiều cao sinh trưởng của cỏ thí nghiệm	45
3.1.3.2. Chiều cao tái sinh của cỏ thí nghiệm	48
3.1.3.3. Tốc độ sinh trưởng và tái sinh của cỏ thí nghiệm.....	50
3.1.4. Năng suất chất xanh của các giống cỏ ở hai mức bón đạm khác nhau.....	53
3.1.5. Thành phần hóa học, giá trị dinh dưỡng của cỏ thí nghiệm	56
3.1.6. Sản lượng của cỏ thí nghiệm.....	59
3.2. Kết quả khảo sát khả năng thu nhận thức ăn của ngựa Bạch sử dụng 2 giống cỏ P.hamill, B.mulato 2.....	62
3.3. Sinh trưởng của ngựa Bạch sử dụng 2 giống cỏ P.hamill, B.mulato 2 ...	64
3.3.1. Sinh trưởng tích lũy của ngựa Bạch.....	64
3.3.2. Khả năng sinh trưởng tương đối và tuyệt đối của ngựa Bạch	66
3.3.3. Kích thước một số chiều đo của ngựa Bạch	68

3.3.4. Tính hiệu quả kinh tế chăn nuôi ngựa Bạch sử dụng 2 giống cỏ thí nghiệm.....	70
3.3.4.1. Tiêu tốn thức ăn thô cho ngựa thí nghiệm	70
3.3.4.2. Hiệu quả kinh tế khi sử dụng 2 giống cỏ P. hamill và cỏ B.mulato 2 trong chăn nuôi ngựa Bạch	72
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ	74
1. Kết luận	74
2. Đề nghị	75
TÀI LIỆU THAM KHẢO	76

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CÁC CHỮ VIẾT TẮT

	<i>Panicummaximum hamil</i>
	<i>Brachiaria mulato 2</i>
BNN	Bộ nông nghiệp và PTNT
Ca	Can xi
CS	Cộng sự
CT	Công thức
CTN	Công thức nền
CV	Cao vây
DTC	Dài thân chéo
ĐVT	Đơn vị tính
ĐC	Đối chứng
K	Ka li
Kg P	Kg khối lượng
KL	Khối lượng
KP	Khẩu phần
KPCS	Khẩu phần cơ sở
N	Ni tơ
NSX	Năng xuất xanh
P	Lân
QĐ	Quyết Định
SL	Sản lượng
TB	Trung bình
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
TN	Thí nghiệm
VCK	Vật chất khô
VN	Vòng ngực

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1. Sơ đồ bố trí thí nghiệm đối với cỏ P. hamill, cỏ B. mulato 2.....	35
Bảng 2.2. Sơ đồ bố trí thí nghiệm thu nhận thức ăn của ngựa Bạch sử dụng 2 giống cỏ P. hamill và B. mulato 2.	38
Bảng 2.3. Bố trí thí nghiệm theo dõi sinh trưởng của ngựa Bạch sử dụng 2 giống cỏ P.hamill , B. mulato 2	39
Bảng 3.1. Thành phần dinh dưỡng của đất thí nghiệm.....	42
Bảng 3.2. Đặc điểm khí hậu vùng nghiên cứu trong thời gian thí nghiệm.....	43
Bảng 3.3. Chiều cao sinh trưởng của cỏ P.hamill, B.mulato 2	46
Bảng 3.4. Chiều cao cây tái sinh.....	48
Bảng 3.5. Tốc độ sinh trưởng và tái sinh của 2 giống cỏ thí nghiệm	51
Bảng 3.6. Năng suất chất xanh của 2 giống cỏ thí nghiệm	54
Bảng 3.7. Thành phần hóa học của cỏ thí nghiệm.....	56
Bảng 3.8. Sản lượng chất xanh, VCK và protein của 2 giống cỏ thí nghiệm qua 3 lứa cắt.	59
Bảng 3.9. Khả năng thu nhận cỏ của ngựa Bạch thí nghiệm	63
Bảng 3.10. Sinh trưởng tích lũy của ngựa Bạch thí nghiệm	65
Bảng 3.11. Sinh trưởng tuyệt đối và tương đối của ngựa Bạch thí nghiệm....	67
Bảng 3.12. Kích thước một số chiều đo của ngựa Bạch TN	69
Bảng 3.13. Tiêu tốn thức ăn thô cho ngựa thí nghiệm.....	71
Bảng 3.14. Sơ bộ hạnh toán kinh tế	72