

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

---



**LÃNG THỊ ĐỆP**

**NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ CỦA ALGIMUN  
ĐẾN GÀ COBB 500 VÀ GÀ RI LAI (RI x LƯƠNG PHƯỢNG)  
NUÔI CHUỒNG HỖ TẠI THÁI NGUYÊN**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI**

**THÁI NGUYÊN - 2020**

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

---



**LÃNG THỊ ĐỆP**

**NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ CỦA ALGIMUN  
ĐẾN GÀ COBB 500 VÀ GÀ RI LAI (RI x LƯƠNG PHƯỢNG)  
NUÔI CHUỒNG HỖ TẠI THÁI NGUYÊN**

**Ngành: Chăn nuôi**

**Mã số: 8.62.01.05**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ CHĂN NUÔI**

**Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Nguyễn Thị Thúy My**

**THÁI NGUYÊN - 2020**

**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.

*Thái Nguyên, tháng 9 năm 2020*

**Tác giả luận văn**

**Lăng Thị Đẹp**

## LỜI CẢM ƠN

Trong suốt thời gian học tập, nghiên cứu và hoàn thành luận văn, tôi đã nhận được sự hướng dẫn, chỉ bảo tận tình của các thầy cô giáo, sự giúp đỡ, động viên của bạn bè, đồng nghiệp và gia đình.

Nhân dịp hoàn thành luận văn, cho phép tôi được bày tỏ lòng kính trọng và biết ơn sâu sắc đến cô hướng dẫn trực tiếp là **PGS. TS. Nguyễn Thị Thúy My** đã nhiệt tình hướng dẫn, dành nhiều công sức, thời gian và tạo điều kiện cho tôi trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành tới Ban Giám hiệu Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, Phòng Đào tạo, Ban chủ nhiệm khoa Chăn nuôi thú y, cùng các thầy cô giáo cùng ban lãnh đạo xã Quyết Thắng – TP. Thái Nguyên đã giúp đỡ, tạo điều kiện cho tôi trong quá trình học tập, thực hiện đề tài và hoàn thành luận văn.

Đặc biệt, tôi xin chân thành cảm ơn sự quan tâm, giúp đỡ nhiệt tình của toàn thể gia đình thầy giáo PGS.TS. Trần Thanh Vân, cô giáo PGS.TS. Nguyễn Thị Thúy My, đã trực tiếp chỉ bảo, động viên và hướng dẫn tôi trong suốt thời gian thực hiện đề tài. Tất cả những bài học đó sẽ giúp tôi vững tin hơn trong cuộc sống cũng như công tác sau này. Một lần nữa tôi xin kính chúc thầy cô giáo sức khỏe, hạnh phúc và thành công hơn nữa trong sự nghiệp trồng người.

Cuối cùng tôi xin trân trọng gửi tới các Thầy giáo, Cô giáo trong hội đồng chấm luận văn lời cảm ơn chân thành và lời chúc tốt đẹp nhất.

*Tôi xin chân thành cảm ơn !*

*Thái Nguyên, ngày tháng năm 2020*

**Tác giả luận văn**

**Lăng Thị Đẹp**

**MỤC LỤC**

THÁI NGUYÊN - 2020 .....	i
LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
MỤC LỤC .....	ii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT .....	v
DANH MỤC CÁC BẢNG .....	vi
DANH MỤC CÁC HÌNH .....	viii
MỞ ĐẦU .....	1
1. Đặt vấn đề .....	1
2. Mục tiêu của đề tài .....	2
3. Ý nghĩa của đề tài .....	2
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....	3
1.1. Cơ sở khoa học của đề tài .....	3
1.1.1. Giới thiệu về Algin .....	3
1.1.2. Đặc điểm ngoại hình và khả năng sản xuất của gà Cobb 500 và gà Ri lai .....	6
1.1.3. Cơ sở khoa học của việc nghiên cứu sự di truyền các tính trạng sản xuất của gia cầm .....	8
1.2. Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước .....	21
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước .....	21
1.2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước .....	23
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....	27
2.1. Đối tượng nghiên cứu .....	27
2.2. Địa điểm và thời gian tiến hành .....	27
2.3. Nội dung nghiên cứu .....	27
2.4. Phương pháp nghiên cứu và các chỉ tiêu theo dõi .....	27
2.4.1. Phương pháp nghiên cứu .....	27
2.4.2. Chỉ tiêu theo dõi .....	30
2.4.3. Các chỉ tiêu theo dõi và phương pháp theo dõi .....	31

2.4.4. Phương pháp xử lý số liệu.....	35
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN .....	37
3.1. Kết quả thí nghiệm 1: Ảnh hưởng của Algimun đến khả năng sản xuất thịt của gà broiler Cobb 500 nuôi chuồng hở .....	37
3.1.1. Kết quả theo dõi nhiệt độ trong thời gian tiến hành thí nghiệm 1 .....	37
3.1.2. Ảnh hưởng của Algimun đến tỷ lệ nuôi sống của đàn gà thí nghiệm 1 .....	37
3.1.3. Ảnh hưởng của Algimun đến sinh trưởng của gà thí nghiệm 1 .....	38
3.1.4. Ảnh hưởng của Algimun đến khả năng sử dụng và chuyển hoá thức ăn của thí nghiệm 1 .....	45
3.1.5. Ảnh hưởng của Algimun đến chỉ số sản xuất và chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm 1 .....	52
3.1.6. Ảnh hưởng Algimun đến năng suất thịt của gà thí nghiệm 1 .....	54
3.1.7. Ảnh hưởng của Algimun đến chất lượng thịt của gà thí nghiệm 1 .....	55
3.1.8. Ảnh hưởng của Algimun đến chi phí trực tiếp cho 1 kg gà của thí nghiệm 1 .....	57
3.2. Kết quả thí nghiệm 2: Ảnh hưởng của Algimun đến sức sản xuất thịt của gà (Ri lai nuôi chuồng hở).....	58
3.2.1. Kết quả theo dõi nhiệt độ trong thời gian tiến hành thí nghiệm 2 .....	59
3.2.2. Ảnh hưởng của Algimun đến tỷ lệ nuôi sống của gà thí nghiệm 2.....	59
3.2.3. Ảnh hưởng của Algimun đến sinh trưởng của gà thí nghiệm 2.....	60
3.2.4. Ảnh hưởng của algimun đến khả năng sử dụng và chuyển hoá thức ăn của gà thí nghiệm 2 (Ri x Lương Phượng) .....	67
3.2.5. Ảnh hưởng của Algimun đến chỉ số sản xuất và chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm 2.....	74
3.2.6. Ảnh hưởng của Algimun đến năng suất thịt của đàn gà thí nghiệm 2.....	76
3.2.7. Ảnh hưởng của Algimun đến giá chất lượng thịt của gà thí nghiệm 2 ...	78
3.2.8. Ảnh hưởng của Algimun đến chi phí trực tiếp cho 1 kg gà thí nghiệm 2.....	80
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	81
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	84

**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT**

<b>Từ viết tắt</b>	<b>Ý nghĩa</b>
ĐC	Đối chứng
ĐHNL	Trường Đại học Nông Lâm
Nxb	Nhà xuất bản
SS	Sơ sinh
TĂ	Thức ăn
TĂTN	Thức ăn thu nhận
TTĂ	Tiêu tốn thức ăn
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
TN	Thí nghiệm
HHHC	Hỗn hợp hoàn chỉnh
FI	Lượng thức ăn thu nhận

## DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 2.1.	Sơ đồ thí nghiệm 1.....	28
Bảng 2.2.	Thành phần và giá trị dinh dưỡng của gà thí nghiệm 1.....	28
Bảng 2.3.	Sơ đồ thí nghiệm 2.....	29
Bảng 2.4.	Thành phần và giá trị dinh dưỡng của gà thí nghiệm 2.....	30
Bảng 3.1.	Kết quả theo dõi về nhiệt độ trong thời gian thí nghiệm 1 .....	37
Bảng 3.2.	Tỷ lệ nuôi sống cộng dồn của gà thí nghiệm 1.....	38
Bảng 3.3.	Sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm 1 qua các tuần tuổi ..	39
Bảng 3.4.	Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm 1 .....	41
Bảng 3.5.	Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm 1.....	44
Bảng 3.6.	Khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm 1 .....	46
Bảng 3.7.	Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm 1 .....	47
Bảng 3.8:	Tiêu tốn năng lượng và Protein/kg tăng khối lượng cộng dồn của gà thí nghiệm 1.....	51
Bảng 3.9.	Chỉ số sản xuất (PI) và chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm 1 .....	53
Bảng 3.10:	Kết quả mổ khám gà thí nghiệm 1 .....	54
Bảng 3.11:	Chất lượng thịt của gà thí nghiệm 1 .....	55
Bảng 3.12.	Chi phí trực tiếp cho 1kg gà xuất bán của thí nghiệm 1.....	58
Bảng 3.13:	Kết quả theo dõi về nhiệt độ trong thời gian thí nghiệm 2. ....	59
Bảng 3.14.	Tỷ lệ nuôi sống cộng dồn của gà thí nghiệm 2.....	60
Bảng 3.15.	Sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm 2 qua các tuần tuổi....	60
Bảng 3.16.	Sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm 2 .....	63
Bảng 3.17.	Sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm 2 .....	65
Bảng 3.18.	Khả năng thu nhận thức ăn của gà thí nghiệm 2 .....	67
Bảng 3.19.	Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm 2 .....	69
Bảng 3.20:	Tiêu tốn năng lượng, protein cộng dồn của gà thí nghiệm 2 .....	72
Bảng 3.21.	Chỉ số sản xuất và chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm 2 .....	75
Bảng 3.22:	Kết quả mổ khám gà thí nghiệm 2 .....	77
Bảng 3.23:	Chất lượng thịt của gà thí nghiệm 2 .....	78



Bảng 3.24. Chi phí trực tiếp cho một kg gà xuất bán ..... 80

**DANH MỤC CÁC HÌNH**

Hình 1.1.	Gà Cobb 500 .....	6
Hình 3.1.	Đồ thị sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm 1 qua các tuần tuổi.....	40
Hình 3.2.	Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm 1.....	43
Hình 3.3.	Biểu đồ sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm 1 .....	45
Hình 3.4:	Biểu đồ tiêu tốn thức ăn của gà thí nghiệm 1 .....	49
Hình 3.5:	Biểu đồ chỉ số sản xuất và chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm....	54
Hình 3.6.	Biểu đồ sinh trưởng tích lũy của gà thí nghiệm 2.....	62
Hình 3.7:	Biểu đồ sinh trưởng tuyệt đối của gà thí nghiệm 2.....	65
Hình 3.8.	Biểu đồ sinh trưởng tương đối của gà thí nghiệm 2 .....	66
Hình 3.9.	Tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng của gà thí nghiệm 2....	71
Hình 3.10.	Biểu đồ chỉ số sản xuất và chỉ số kinh tế của gà thí nghiệm 2.....	76