

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



NGUYỄN THẾ TĨNH

**THỰC TRẠNG CHĂN NUÔI VÀ MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM DỊCH TỄ,
KHẢ NĂNG ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH CỦA VACCIN H5N1 PHÒNG
BỆNH CÚM GIA CẦM TẠI THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SỸ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Thái Nguyên, năm 2008

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



NGUYỄN THẾ TĨNH

**THỰC TRẠNG CHĂN NUÔI VÀ MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM DỊCH TỄ,
KHẢ NĂNG ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH CỦA VACCIN H5N1 PHÒNG
BỆNH CÚM GIA CẦM TẠI THÁI NGUYÊN**

CHUYÊN NGÀNH THÚ Y

MÃ SỐ 60.62.50

LUẬN VĂN THẠC SỸ KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP

Hướng dẫn khoa học: TS NGUYỄN VĂN QUANG

TS HOÀNG VĂN DŨNG

Thái Nguyên, năm 2008

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng đây là công trình nghiên cứu do tôi trực tiếp làm dưới sự hướng dẫn của Tiến sỹ Nguyễn Văn Quang và Tiến sỹ Hoàn Văn Dũng. Các số liệu và kết quả trình bày trong luận văn này là hoàn toàn trung thực, được rút ra từ tình hình thực tế hiện nay tại tỉnh Thái Nguyên và chưa hề được sử dụng để bảo vệ một học vị nào. Mọi sự giúp đỡ cho việc hoàn thành luận văn này đều đã được cảm ơn. Các thông tin và tài liệu trình bày trong luận văn này đều được chỉ rõ nguồn gốc.

Tác giả

Nguyễn Thế Tĩnh

LỜI CẢM ƠN

Sau thời gian dài học tập và nghiên cứu, với sự nỗ lực của bản thân cùng với sự hướng dẫn và giúp đỡ quý báu của các Thầy cô giáo, các bạn bè đồng nghiệp, đến nay đề tài nghiên cứu của tôi đã hoàn thành. Nhân dịp này, tôi xin bày tỏ lòng kính trọng sâu sắc và vô cùng biết ơn tới hai người Thầy hướng dẫn khoa học:

TS Nguyễn Văn Quang - Trưởng khoa Chăn nuôi Thú y - Trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên.

TS Hoàng Văn Dũng - Chi cục trưởng Chi cục Thú y tỉnh Thái Nguyên.

Những người Thầy uyên bác, mẫu mực, tận tình và chu đáo đã luôn cố vũ, động viên, hướng dẫn và chỉ bảo giúp tôi trong suốt quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn này.

Tôi cũng xin bày tỏ lòng biết ơn tới tập thể Cán bộ Công chức của Chi cục Thú y tỉnh Thái Nguyên và Trạm Thú y huyện Định Hoá, Trạm Thú y Thành phố Thái Nguyên, Trạm Thú y huyện Phú Bình đã luôn cộng tác và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện đề tài nghiên cứu của mình.

Xin trân trọng cảm ơn tập thể Cán bộ Công chức của Viện Thú y Quốc Gia và Trung tâm Chẩn đoán Thú y Trung Ương nơi tôi phân tích mẫu đã cộng tác giúp đỡ tôi trong quá trình nghiên cứu đề tài này.

Xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới tập thể Cán bộ Công chức Khoa Chăn nuôi Thú y, Khoa Sau Đại Học - Trường Đại Học Nông Lâm Thái Nguyên đã giúp đỡ tôi trong suốt thời gian học tập và nghiên cứu của mình.

Tôi xin trân thành cảm ơn các bạn bè đồng nghiệp gần xa và những người thân trong gia đình đã cùng chung lo và luôn cố vũ động viên tôi hoàn thành tốt công trình nghiên cứu khoa học này.

Với những kiến thức ít ỏi của bản thân cùng với những yêu cầu rất lớn của đề tài, đặc biệt là nội dung nghiên cứu còn khá mới mẻ ở nước ta hiện nay nên trong quá trình nghiên cứu và những kết quả thu được của đề tài ắt hẳn còn nhiều thiếu sót. Kính mong các Thầy cô giáo, các Nhà khoa học và các bạn bè đồng nghiệp tham gia đóng góp ý kiến để đề tài của tôi được hoàn chỉnh hơn.

Tôi xin trân trọng cảm ơn !

Tác giả

Nguyễn Thế Tĩnh

CÁC CHỮ VIẾT TẮT

HPAI	Hight Pathogenic Avian Influenza.
LPAI	Low Pathogenic Avian Influenza.
n	Số mẫu.
<	Nhỏ hơn.
>	Lớn hơn.
\geq	Lớn hơn hoặc bằng.
\leq	Nhỏ hơn hoặc bằng.
(+)	Dương tính.
(%)	Tỷ lệ phần trăm.

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1.	Tình hình chăn nuôi gia cầm ở một số huyện, thành của tỉnh Thái Nguyên	46
Bảng 3.2.	Quy mô đàn gà nuôi trong các nông hộ.	48
Bảng 3.3.	Quy mô đàn vịt nuôi trong các nông hộ.	49
Bảng 3.4.	Quy mô đàn ngan nuôi trong các nông hộ.	50
Bảng 3.5.	Tỷ lệ hộ nuôi gà ở các phương thức nuôi.	52
Bảng 3.6.	Tỷ lệ hộ nuôi vịt và ngan ở các phương thức nuôi.	53
Bảng 3.7.	Tỷ lệ hộ nuôi gà có tiêm phòng một số bệnh chính.	56
Bảng 3.8.	Tỷ lệ hộ nuôi vịt có tiêm phòng một số bệnh chính.	58
Bảng 3.9.	Tỷ lệ hộ nuôi ngan có tiêm phòng một số bệnh chính.	60
Bảng 3.10.	Tỷ lệ gia cầm được kiểm tra trong giết mổ và lưu thông.	62
Bảng 3.11.	Tỷ lệ xuất hiện bệnh cúm theo loại gia cầm.	66
Bảng 3.12.	Tỷ lệ xuất hiện bệnh cúm theo phương thức chăn nuôi.	68
Bảng 3.13.	Tỷ lệ xuất hiện bệnh cúm ở gia cầm theo quy mô đàn nuôi	69
Bảng 3.14.	Tỷ lệ phát hiện mẫu huyết thanh có kháng thể H5 ở gia cầm chưa tiêm phòng theo đàn và theo cá thể.	72
Bảng 3.15.	Tỷ lệ phát hiện kháng thể cúm H5 ở cá thể gia cầm theo phương thức chăn nuôi.	73
Bảng 3.16.	Tỷ lệ phát hiện kháng thể cúm H5 ở đàn gia cầm chưa tiêm phòng theo phương thức chăn nuôi.	75
Bảng 3.17.	Tỷ lệ phát hiện virus cúm H5 trong mẫu swab của gia cầm nuôi tại Thái Nguyên.	76
Bảng 3.18.	Tỷ lệ phát hiện virus cúm H5 trong mẫu swab của gia cầm theo phương thức chăn nuôi.	78
Bảng 3.19.	Tỷ lệ phát hiện kháng thể ở gà sau khi tiêm vaccin H5N1 21 ngày theo đàn và theo cá thể.	81
Bảng 3.20.	Hiệu giá kháng thể ở gà sau tiêm vaccin H5N1 21 ngày.	83

Bảng 3.21.	Khả năng bảo hộ đàn gà chống cúm của vaccin H5N1.	84
Bảng 3.22.	Tỷ lệ phát hiện kháng thể ở vịt sau khi tiêm vaccin H5N1 21 ngày theo đàn và theo cá thể.	86
Bảng 3.23.	Hiệu giá kháng thể ở vịt sau khi tiêm vaccin H5N1 21 ngày.	87
Bảng 3.24.	Khả năng bảo hộ đàn vịt chống cúm của vaccin H5N1.	89

DANH MỤC CÁC ẢNH

Ảnh 1.	Tiêu bản mẫu swab âm tính.	77
Ảnh 2.	Tiêu bản mẫu swab dương tính.	77
Ảnh 3.	Lấy mẫu huyết thanh của vịt.	104
Ảnh 4.	Lấy mẫu huyết thanh của gà.	104
Ảnh 5.	Lấy mẫu huyết thanh của gà.	105
Ảnh 6.	Lấy mẫu huyết thanh của ngan.	105
Ảnh 7.	Tiêm phòng cúm H5N1 cho vịt.	106
Ảnh 8.	Tiêm phòng cúm H5N1 cho gà.	106

CÔNG TRÌNH KHOA HỌC ĐƯỢC CÔNG BỐ CỦA ĐỀ TÀI

Tên công trình: *“Lưu hành virus cúm và đáp ứng miễn dịch vaccin phòng cúm của gia cầm tỉnh Thái Nguyên”*.

Tên tác giả: Nguyễn Thế Tĩnh, Nguyễn Văn Quang, Hoàng Văn Dũng.

Công trình đã được duyệt và sẽ đăng trên Tạp chí khoa học kỹ thuật thú y số 4/2008 (có giấy xác nhận của Ban biên tập kèm theo).