

TÌNH HÌNH NHIỄM CẦU TRÙNG Ở GÀ LÔNG MÀU NUÔI THEO PHƯƠNG THỨC BÁN CÔNG NGHIỆP TẠI TỈNH HẬU GIANG

Nguyễn Hữu Hưng, Nguyễn Hồ Bảo Trân
Đại học Cần Thơ

TÓM TẮT

Tình hình nhiễm cầu trùng ở gà lông màu tại các cơ sở chăn nuôi theo phương thức bán công nghiệp tại 2 huyện Phụng Hiệp và huyện Long Mỹ thuộc tỉnh Hậu Giang đã được tiến hành kiểm tra từ tháng 8/2018 đến tháng 5/2019 với tổng số 3.840 mẫu phân gà ở 1 đến 12 tuần tuổi. Các phương pháp nghiên cứu đã được áp dụng như phù nổi, đo kích thước noãn nang, đếm số lượng noãn nang trong một gram phân, theo dõi thời gian sinh bào tử, theo dõi triệu chứng và bệnh tích và giám định loài bằng phương pháp định danh truyền thống. Kết quả nghiên cứu cho thấy gà nuôi ở tỉnh Hậu Giang bị nhiễm cầu trùng gà với tỷ lệ khá cao (48,76%). Tỷ lệ nhiễm cầu trùng của gà có khuynh hướng tăng dần theo lứa tuổi. Gà ở tuần tuổi thứ nhất chưa tìm thấy noãn nang cầu trùng, tỷ lệ nhiễm noãn nang của gà ở 2 tuần tuổi là 37,50% (huyện Phụng Hiệp) và 34,38 % (huyện Long Mỹ). Tỷ lệ nhiễm noãn nang của gà ở 3 tuần tuổi thuộc huyện Phụng Hiệp và huyện Long Mỹ lần lượt là 60,63% và 51,25%, và tỷ lệ nhiễm cao nhất là gà ở 4 tuần tuổi với tỷ lệ nhiễm là 95,63% (huyện Phụng Hiệp) và 98,75% (huyện Long Mỹ). Cường độ nhiễm ở mức 3+ và 4+ tăng dần theo lứa tuổi của gà, tập trung cao nhất ở gà 4 và 5 tuần tuổi. Gà nuôi ở tỉnh Hậu Giang đều nhiễm 4 loài cầu trùng gà là *E. acervulina*, *E. necatrix*, *E. maxima* và *E. tenella*. Vào thời điểm gà bị nhiễm ở cường độ cao, gà thể hiện các triệu chứng như ủ rũ, còi cọc, niêm mạc tái, mệt mỏi, phân sấp, loãng, có màng nhầy hoặc phân có máu. Bệnh tích tập trung ở đường ruột như xuất huyết toàn bộ manh tràng, ruột non dày lên, trong ruột non có những điểm màu xám; thành ruột non trương to và dày, xuất huyết, lòng ruột có nhiều dịch nhầy màu nâu. Loài *E. tenella* gây bệnh phổ biến và chiếm tỷ lệ nhiễm cao nhất. Đàn gà tỉnh Hậu Giang bị nhiễm ghép 3-4 loài cầu trùng.

Từ khóa: Noãn nang cầu trùng, Phụng Hiệp, Long Mỹ, tỉnh Hậu Giang.

Prevalence of coccidiosis in colored feather chickens raising at semi-industrial method in Hau Giang province

Nguyen Huu Hung, Nguyen Ho Bao Tran

SUMMARY

The situation of *Coccidia* infection in the colored feather chickens raising at the semi-industrial method in Phung Hiep and Long My districts of Hau Giang province was conducted from August 2018 to May 2019. A total of 3,840 fecal samples of chickens from 1 to 12 weeks old at Phung Hiep and Long My district farms were collected as the research materials. The research methods were applied, such as floating, measuring oocyst size, counting the number of oocyst per a gram of feces, monitoring sporulation time, tracking symptoms and lesions, and identifying species by routine methods. The studied result showed that the chickens raised in Hau Giang province were infected with chicken *Coccidia* at a relatively high rate (48.76%). The infection rate of chickens with *coccidia* increased gradually by age groups. The infection rate of chickens with oocysts at 1 week old were not found. For the chickens at 2 weeks old, the infection rate with oocysts was 37.50% (chickens raising in Phung Hiep district) and 34.38% (chickens raising in Long My district); similarly, the infection rate of the chickens at 3 weeks old was 60.63% (chickens raising in Phung Hiep district) and 51.25% (chickens raising in Long My district) and the highest infection rate of chickens was at 4 weeks old (95.63% in Phung Hiep district and 98.75% in Long My district). The infection intensity was at level 3+ and 4+ increasing by age groups and reached the highest point at 4, 5 weeks old. The chickens raising in Hau Giang

province were infected with 4 Coccidia species, such as: *E. acervulina*, *E. necatrix*, *E. maxima* and *E. tenella*. At the time that the chickens were infected with a heavy intensity, the clinical signs included inactiveness, watery diarrhea with mucus, bloody or creamy exudate feces, ballooned caecum and thinned intestines. The lesions were concentrated in the intestines, such as hemorrhage of the entire caecum, the small intestine was thickened, presenting gray spots; the wall of the small intestine was enlarged and thick, bleeding. The intestines discharged a lot of brown mucus. The *E. tenella* species caused the most common disease and accounted for the highest infection rate. The chicken flocks in Hau Giang province were infected at the same time with 3-4 species of Coccidia.

Keywords: Oocyst, Phung Hiep, Long My district, Hau Giang province.