

ĐÁNH GIÁ TÁC DỤNG CỦA PROBIOTIC CHỨA BÀO TỬ *BACILLUS* TRONG PHÒNG BỆNH CẦU TRÙNG Ở GÀ THỊT LÔNG MÀU TỪ KHI MỚI NỞ ĐẾN 7 TUẦN TUỔI

Phạm Vũ Lực¹, Trần Đức Hoàn², Trần Minh Hải¹, Nguyễn Bá Tiếp¹

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này là đánh giá tác dụng của chế phẩm vi sinh (probiotics) dạng bào tử đến tỷ lệ nhiễm và cường độ nhiễm cầu trùng của gà lông màu từ khi mới nở đến 40 ngày tuổi; đến tỷ lệ sạch noãn nang sau 10 ngày sử dụng probiotics kết hợp với thuốc điều trị cầu trùng và tác dụng của probiotics đến lông nhung biểu mô ruột non gà thí nghiệm. Kết quả nghiên cứu cho thấy probiotics đã làm giảm tỷ lệ nhiễm và cường độ nhiễm cầu trùng ở gà 28 ngày và 40 ngày tuổi. Sử dụng probiotics kết hợp với thuốc sulfadimethoxin và trimethoprim hoặc thuốc sulfadimidine và sulfaquinoxaline đã làm tăng tỷ lệ sạch noãn nang cầu trùng ở gà thí nghiệm. Chế phẩm probiotics cũng làm tăng tính toàn vẹn của biểu mô ruột non, tăng chiều cao lông nhung và tăng tỷ lệ chiều cao/chiều rộng lông nhung ở tá tràng và hồi tràng. Đây là kết quả của nghiên cứu về tác dụng của probiotics trong việc tăng cường chức năng của đường ruột và tăng sức đề kháng của gà đối với bệnh cầu trùng.

Từ khóa: Bệnh cầu trùng gà, thuốc trị cầu trùng, gà thịt lông màu, chức năng đường ruột, chế phẩm vi sinh.

Evaluation on effect of probiotic containing *Bacillus* spores in preventing coccidiosis for colour broiler chickens raising from new hatch to 7 weeks old

Pham Vu Luc, Tran Duc Hoan, Tran Minh Hai, Nguyen Ba Tiep

SUMMARY

The objective of this study aimed at investigating the effect of probiotics containing *Bacillus* spores to the coccidial infection rate and intensity in the colour broiler chickens from new hatch to 40 days old; effect in clearing coccidial oocysts in the intestines of the chickens after 10 days of using probiotics in combination with anti-coccidial drugs; and effect in prevention of the villi in the small intestinal epithelial membranes of the chickens. The studied result showed that probiotics containing *Bacillus* spores adding in drinking water had reduced the coccidial infection rate and intensity in the chickens at 28 days old and 40 days old. Using probiotics in combination with sulfadimethoxin and trimethoprim or sulfadimidine and sulfaquinoxaline drugs had also cleared the coccidial oocysts in the chickens after 10 days of treatment. The probiotics protected villi in small intestinal epithelia in duodenum and jejunum. This is the studied results on the effect of probiotics in improving the function of the digestion track and the resistance of chicken against coccidiosis.

Keywords: Chicken coccidiosis, anti-coccidial drugs, colour broiler chicken, intestinal function, probiotics.

¹ Học viện Nông nghiệp Việt Nam

² Đại học Nông lâm Bắc Giang