

ẢNH HƯỞNG CỦA BỔ SUNG MỘT SỐ THẢO DƯỢC VÀO KHẨU PHẦN ĂN ĐẾN MỘT SỐ CHỈ TIÊU CỦA GÀ RI LAI THƯƠNG PHẨM

Đặng Hoàng Lâm¹, Nguyễn Tài Năng¹, Đặng Thị Hồng Vân²,
Nguyễn Thị Hảo², Nguyễn Hồng Thuý², Nguyễn Thị Bích Phương² và Bùi Thị Hoàng Yến¹

¹Viện Nghiên cứu ứng dụng và Phát triển, Trường Đại học Hùng Vương;

²Lớp Thú y K14, Khoa Nông Lâm Ngư, Trường Đại học Hùng Vương

Tác giả liên hệ: TS. Đặng Hoàng Lâm, Điện thoại: 083.6866.333. Email: hoanglam@hvu.edu.vn

TÓM TẮT

Nghiên cứu nhằm đánh giá ảnh hưởng của việc bổ sung bột riêng, nghệ và rễ quạ đến khả năng tiêu hoá, trao đổi chất và chất lượng thịt của gà Ri lai. 36 gà Ri x Lương Phượng ở 4 tuần tuổi được phân bố ngẫu nhiên vào 4 khẩu phần thí nghiệm, mỗi khẩu phần 9 con, được nuôi trong 3 lồng, mỗi lồng 3 con gồm 2 mái và 1 trống. Gà thí nghiệm được cho ăn khẩu phần cơ sở hoặc các khẩu phần thí nghiệm có bổ sung lần lượt 0,3% vật chất khô (VCK) bột riêng (RI), nghệ (NGHE) hoặc xạ can (RQ) trong 30 ngày, gồm 25 ngày nuôi thích nghi khẩu phần và 5 ngày thu mẫu. Mẫu thức ăn, phân, máu, thân thịt gà được thu trong giai đoạn lấy mẫu để theo dõi khả năng thu nhận thức ăn, tỷ lệ tiêu hoá, trao đổi chất, và chất lượng thịt. Kết quả cho thấy, việc bổ sung 0,3% bột riêng làm giảm thu nhận thức ăn, VCK, chất hữu cơ tổng số và protein ($P < 0,05$) nhưng không làm ảnh hưởng đến tỷ lệ tiêu hoá dinh dưỡng của gà. Nồng độ ALAT trong huyết thanh cao nhất ở gà được cho ăn khẩu phần bổ sung rễ quạ, trong khi thấp nhất ở gà được cho ăn khẩu phần có bổ sung bột riêng ($P < 0,05$). Nồng độ creatine trong huyết thanh có xu hướng tăng cao ở gà được cho ăn khẩu phần có bổ sung bột riêng. Bổ sung bột riêng và rễ quạ làm giảm số lượng vi khuẩn *E.coli* trong manh tràng và làm tăng số lượng vi khuẩn sinh acid lactic trong manh tràng và hồi tràng. Bổ sung thảo dược ở mức 0,3% VCK không làm ảnh hưởng chất lượng thân thịt của gà Ri lai.

Từ khóa: Gà Ri, thảo dược, tiêu hoá, trao đổi chất, chất lượng thịt

ABSTRACT

Effects of the supplement medical plants extract powder on characteristics of commercial Ri cross chicken

This study aims to evaluate the effects of supplement medical plants extract powder on digestion, metabolism and carcass quality of Ri cross chicken. 36 chickens (Ri x Luong Phuong) at 4 weeks of ages were randomly assigned to 4 experimental diets, each diets containing 9 chicken, assigned to 3 cages with 3 chickens/cage (including 2 females and 1 male chicken). The experiment diets included control (without medicinal plant supplement) or 0.3% dry matter (DM) supplement of alpinia (RI, *Alpinia officinarum*), turmeric (NGHE, *Curcuma longa*), *Belamcanda sinensis* (RQ). The samples of feed, feces, blood and carcass were collected during the last 5 days of experiment to evaluate the intake, digestion, metabolism and carcass quality of chickens. The results showed that, the supplement of 0.3% *Alpinia* extract powder reduced the feed, dry matter, organic matter and crude protein intake ($P < 0.05$), but did not affect on the nutrient digestibility ($P > 0.05$). The concentration of serum ALAT was the highest with the chickens fed *Belamcanda sinensis* supplement diet, and was the lowest with the chickens fed alpinia supplement diet ($P < 0.05$). The serum creatine concentration was tendency highest for the chicken fed alpinia supplement diet ($P < 0.05$). Supplement of alpinia and *Belamcanda sinensis* on chicken diets reduced the number of *E.coli* ($P < 0.05$), but increased the number of lactic acid bacteria ($P < 0.05$). However, supplement medicinal plant extract powder did not affect the chicken carcass quality.

Keywords: Ri cross chicken, medicinal plant extracts, digestion, metabolism, carcass quality