

ẢNH HƯỞNG CỦA ARGININE BỔ SUNG ĐẾN TĂNG KHỐI LƯỢNG VÀ TỶ LỆ TIÊU HÓA CÁC DƯỠNG CHẤT TRONG KHẨU PHẦN THỎ LAI (CALIFORNIAN × ĐỊA PHƯƠNG)

Nguyễn Thị Kim Đông¹ Nguyễn Văn Thu²

¹Khoa Sinh học Ứng dụng, Trường Đại học Tây Đô; ²Khoa Nông Nghiệp, Trường Đại học Cần Thơ

Tác giả liên hệ: Nguyễn Thị Kim Đông, Điện thoại: 0985 868745. Email: ntkdong@ctu.edu.vn

TÓM TẮT

Một nghiên cứu được thực hiện tại Trại chăn nuôi thực nghiệm, thuộc phường Long Hòa, quận Bình Thủy, thành phố Cần Thơ để đánh giá các mức bổ sung arginine trong khẩu phần đến tăng khối lượng, tỷ lệ tiêu hóa đường chất và nitơ tích lũy của thỏ lai (Californian x địa phương). Thí nghiệm được bố trí hoàn toàn ngẫu nhiên với 5 nghiệm thức và 3 lần lặp lại. Năm nghiệm thức là 5 mức bổ sung arginine từ 0, 0,15, 0,30, 0,45 và 0,60% của lượng DM tiêu thụ (tương ứng với tên các nghiệm thức AR0, AR0,15, AR0,30, AR0,45 và AR0,60). Có 4 thỏ lai tăng trưởng ở 6 tuần tuổi trong mỗi đơn vị thí nghiệm và thí nghiệm được thực hiện trong 12 tuần. Kết quả cho thấy lượng DM, ME và các dưỡng chất khác tiêu thụ hàng ngày khác nhau không có ý nghĩa thống kê ($P > 0.05$) giữa các nghiệm thức. Thỏ được bổ sung từ 0,3 đến 0,6% arginine trong khẩu phần đã cải thiện tăng khối lượng, khối lượng kết thúc và tỷ lệ tiêu hóa DM, OM, CP, EE và NDF ($P < 0.05$). Như vậy là ở mức bổ sung 0,45% arginine tính theo chất khô khẩu phần của thỏ đã cho kết quả tốt nhất về các chỉ tiêu tăng khối lượng, khối lượng kết thúc, tỷ lệ tiêu hóa DM, OM, CP, EE, NDF và nitơ tích lũy.

Từ khóa: Arginine bổ sung, thỏ lai, tăng khối lượng, tiêu hóa đường chất

ABSTRACT

Effect of different supplements of arginine in diets on growth rate, nutrient digestibility and nitrogen retention of crossbred rabbits (Californian x Local)

A study was conducted at the experimental farm in Long Hoa commune, Binh Thuy district, Can Tho city to evaluate effects of different supplement levels of arginine in diets on growth rate, nutrient digestibility and nitrogen retention of growing crossbred rabbits (Californian x local). The trial was a completely randomized design with 5 treatments and 3 replications. The treatments were 5 arginine supplement levels of 0, 0.15, 0.30, 0.45 and 0.60% of DM intake (corresponding to the AR0, AR0.15, AR0.3, AR0.45 and AR0.60 treatments). There were 4 growing crossbred rabbits at 6 weeks of age (balanced sex) per experimental unit and the experimental time lasted for 12 weeks. The results showed that daily intakes of dry matter, metabolizable energy and other nutrients were not significantly different among the treatments ($P > 0.05$). The rabbits supplemented from 0.30 to 0.6% arginine in diets improved weight gain, final live weight, digestibilities of DM, OM, CP, EE and NDF ($P < 0.05$). Thus, it was concluded that at level of 0.45% arginine supplementation (DM) in diet gave the highest on daily weight gain, final live weight and most of nutrient digestibility and nitrogen retention.

Keywords: Arginine supplement, crossbred rabbit, weight gain, digestible nutrient