

ẢNH HƯỞNG CỦA MỨC BỔ SUNG NGỌN BỘT LÁ KEO DẬU (*LEUCAENA LEUCOCEPHALA*) VÀO KHẨU PHẦN ĐẾN PHÁT THẢI MÊTAN, TĂNG KHỐI LƯỢNG VÀ HIỆU QUẢ CHUYỂN HÓA THỨC ĂN CỦA BÒ LAI SIND SINH TRƯỞNG

Phạm Quang Ngọc¹, Phạm Kim Cương², Lê Văn Hùng², Lưu Thị Thị²,
Nguyễn Thiện Trường Giang² và Bùi Thị Thu Hiền²

¹Tỉnh ủy Ninh bình; ²Viện Chăn nuôi

Tác giả liên hệ: Phạm Kim Cương. Tel: 0983356175; Email: phamkimcuong63@gmail.com

TÓM TẮT

Hai mươi (20) bò đực lai Sind sinh trưởng ở độ tuổi 15 - 18 tháng, khối lượng trung bình 157 - 159 kg được sử dụng trong thí nghiệm này. Thiết kế thí nghiệm ngẫu nhiên hoàn toàn (CRD) bao gồm: KP1 (đối chứng): không bổ sung bột lá keo dậu *Leucaena leucocephala* (LLL); KP2: bổ sung 0,3% tanin từ (LLL); KP3: bổ sung 0,4% (LLL) và KP4: bổ sung 0,5% tanin từ (LLL) tương đương với 0; 19,1; 25,9 và 31,5% vật chất khô (LLL).

Kết quả cho thấy, lượng chất khô ăn vào dao động từ 4,11 đến 4,21 kg, cao nhất ở nhóm bò được nuôi bằng khẩu phần KP2 và lượng ăn vào thấp nhất là ở nhóm bò nuôi bằng KP4. Lượng thức ăn ăn vào có xu hướng giảm khi tăng tỷ lệ bột lá *Leucaena leucocephala* trong khẩu phần, mặc dù có sự khác biệt về giá trị nhưng không thấy có sự sai khác thống kê ($P > 0,05$).

Tính cả giai đoạn thí nghiệm, tăng khối lượng bình quân trên ngày nuôi (ADG) cao nhất ở nhóm bò nuôi khẩu phần KP2 (683 g/con/ngày) trong khi giá trị này của nhóm bò được nuôi bằng khẩu phần KP1 (đối chứng); KP3 và KP4 đạt lần lượt là 662; 574 và 573 g/con/ngày và có sự sai khác có ý nghĩa thống kê giữa các nhóm ($P < 0,05$). Hiệu quả thức ăn dao động từ 6,14 đến 7,40 kg VCK/kg tăng khối lượng, thấp nhất ở nhóm bò ăn khẩu phần KP2 trong khi cao nhất thấy ở bò nuôi khẩu phần KP3 ($P < 0,05$).

Lượng CH₄ sản sinh (g) trên mỗi kg tăng khối lượng cao nhất ở nhóm bò nuôi bằng khẩu phần KP1 (214,8 g) trong khi giá trị này ở nhóm bò nuôi bằng khẩu phần KP2; KP3 và KP4 tương ứng là 141,7; 145,9 và 165 g ($P < 0,05$).

Từ khóa: bò lai Sind sinh trưởng, tannin, ăn vào, sản xuất methane

ABSTRACT

Effect of supplementation of *Leucaena leucocephala* leaves on diets on methane emissions, live weight and feed conversion efficiency of growing Red Sindhy crossbred

Twenty (20) growing Red Sindhy crossbred bulls were at the age of 15 - 18 months, with an average weight of 157 - 159 kg used in this experiment. Complete randomized design (CRD) includes: KP1 (control): no supplement of *Leucaena leucocephala* leaves (LLL); KP2: supplement 0.3% of tannin from (LLL); KP3: supplement 0.4% (LLL) and KP4: supplement 0.5% of tannins from (LLL) that equivalent to 0; 19.1; 25.9 and 31.5% DM of (LLL) respectively.

The results showed that the amount of dry matter intake ranged from 4.11 to 4.21 kg, the highest intake in animals fed on KP2 and the lowest intake was in animals fed on KP4. The amount of feed intake tends to decrease with increasing the percentage of *Leucaena leucocephala* leaves meal in the diet, although there is a difference in value but there is no statistical difference ($P > 0.05$).

For the whole experimental period, the ADG was highest in the animal fed on KP2 (683 g/head/day) while this value in animal fed on KP1 (control); KP3 and KP4 are 662; 574 and 573 g/head/day respectively and there was a statistically significant difference among group ($P < 0.05$). Feed efficiency ranged from 6.14 to 7.40 kg VCK/kg live weight gain, the lowest was the group of animal that fed on KP2 while the highest was found in animals fed on KP3 ($P < 0.05$).

The highest amount of CH₄ produced (g) per kg live weight gain found the in the animals fed on KP1 (214.8 g) while this value in the animals fed on KP2; KP3 and KP4 was 141.7; 145.9 and 165 g respectively ($P < 0.05$).

Keywords: growing Red Sindhy crossbred, tannin, intake, methane production