

## ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC MỨC NĂNG LƯỢNG VÀ PROTEIN TRONG KHẨU PHẦN NUÔI VỖ BÉO ĐẾN KHẢ NĂNG TĂNG KHỐI LƯỢNG CỦA BÒ ĐỰC LAI SIND

Đậu Văn Hải, Lê Bá Chung và Nguyễn Thị Hồng Trinh

Phân viện Chăn nuôi Nam Bộ

Tác giả liên hệ: Đậu Văn Hải. Điện thoại: 0918088570. Email: hai.dauvan@iasvn.vn

### TÓM TẮT

Thí nghiệm được tiến hành tại trang trại chăn nuôi bò thịt thuộc thị xã Bến Cát, tỉnh Bình Dương nhằm đánh giá ảnh hưởng của các mức năng lượng và protein trong khẩu phần đến tăng khối lượng của bò đực lai Sind trong chăn nuôi vỗ béo. Bò lai Sind 45 con, tuổi trung bình 24 tháng; khối lượng trung bình là 307,4 kg được bố trí theo phương pháp khối hoàn toàn ngẫu nhiên (CRBD) vào 9 nghiệm thức (5 con/nghiệm thức) với các mức năng lượng 2,5; 2,6 và 2,7 Mcal ME/kgDM tương ứng với các mức protein là 105; 115 và 125 g CP/kg DM. Bò được nuôi cá thể, nhốt hoàn toàn, cung cấp nước uống tự do tại chuồng và thức ăn sử dụng là TMR (Total Mixed Ration) tương ứng với các mức năng lượng và protein trên. Kết quả cho thấy, trong giai đoạn vỗ béo bò tăng khối lượng 986,7-1.084,4 g/con/ngày và chi phí thức ăn là 35,4-38,2 ngàn đồng/kg tăng khối lượng. Tuy nhiên khả năng tăng khối lượng của bò thí nghiệm trong thời gian vỗ béo không có sự sai khác giữa ở các mức CP/DM là 105 g/Kg DM; 115 g/Kg DM và 125 g/Kg DM trong khẩu phần ( $P>0,05$ ). Nhưng khả năng tăng khối lượng của bò có sự sai khác ở các mức mật độ ME/DM 2,5 Mcal/Kg DM với 2,7 Mcal/Kg DM ( $P<0,05$ ). Khẩu phần vỗ béo cho bò đực lai Sind với mật độ CP/DM ở mức 105 g hoặc 115g CP/Kg DM lần lượt tương ứng với mật độ ME/DM ở mức 2,5 Mcal/Kg DM hoặc 2,6 Mcal/Kg DM đạt hiệu quả kinh tế cao hơn mức năng lượng và protein còn lại.

**Từ khóa:** *Vỗ béo, vật chất khô, năng lượng, protein, khối lượng, tăng khối lượng, bò lai Sind.*

### ABSTRACT

#### Effects of energy and protein levels of feedlot diets on weight gain of Lai Sind steers

The experiment was conducted at beef cattle farms in Ben Cat town, Binh Duong province, to assess the effects of energy and protein levels in the diets on weight gain of Lai Sind bulls in beef cattle fattening. Forty five Lai Sind bulls (24 months of age and 307.4 kg initial body weight) were completely randomized arranged in 9 treatments (5 heads / treatment) with two factors of energy and protein levels (energy levels were 2.5; 2.6 and 2.7 Mcal ME/kgDM and protein levels were 105; 115 and 125 g CP/kg DM). The bulls were caged individually in the feedlot system, provided drinking water *ad libitum* and fed respective diets. The respective diets were formulated as TMR (Total Mixed Ration) with the above energy and protein levels. The results show that during fattening period, weight gain reached 986.7-1.084.4 g / head / day and feed cost was 35.4-38.2 thousand VND/kg of weight gain. However, the weight gain of experimental cattle during fattening period did not differ between CP/DM levels of 105 g/Kg DM; 115 g/Kg DM and 125 g/Kg DM ( $P>0.05$ ). But the weight gain of bulls fed diet of ME/DM 2.5 Mcal / Kg DM and 2.7 Mcal/Kg DM were significant different ( $P<0.05$ ). Fattening diet for Lai Sind bulls with CP/DM of 105g or 115 g CP/Kg DM corresponding to ME/DM at 2.5 Mcal/Kg DM or 2.6 Mcal/Kg DM were more economically efficient than the remaining energy and protein levels.

**Keywords:** *Fattening, dry matter, energy, protein, weight gain, Lai Sind bulls*