

KHẢO SÁT HÀM LƯỢNG XƠ TRUNG TÍNH (NEUTRAL DETERGENT FIBER - NDF) TRONG KHẨU PHẦN CỦA BÒ THỊT TẠI TỈNH AN GIANG

Nguyễn Bình Trường¹ và Nguyễn Văn Thư²

¹Bộ môn Chăn nuôi & Thú y, Khoa Nông nghiệp – Tài nguyên thiên nhiên, Trường Đại học An Giang;

²Bộ môn Chăn nuôi, Khoa Nông nghiệp, Trường Đại học Cần Thơ

Tác giả liên hệ: Nguyễn Bình Trường - Trường Đại học An Giang, Số 18 Ung Văn Khiêm, TP. Long Xuyên, Tỉnh An Giang. Điện thoại: 0983 377 424. Email: nbtruong@agu.edu.vn

TÓM TẮT

Khảo sát hàm lượng xơ trung tính (Neutral Detergent Fiber - NDF) trong khẩu phần của bò thịt được thực hiện tại 3 huyện là Châu Thành, Châu Phú và Chợ Mới của tỉnh An Giang. Mục tiêu của nghiên cứu là xác định hàm lượng NDF trong khẩu phần của bò thịt. Bò đực lai Zebu với số lượng 219 con ở 6, 12, 18, 24, 30 và 36 tháng tuổi của 52 hộ chăn nuôi được theo dõi. Các số liệu về mức ăn ở các lứa tuổi của mỗi cá thể bò được cân trực tiếp lượng thức ăn cung cấp và thức ăn thừa trong 7 ngày. Qua kết quả ghi nhận, tổng chất khô (DM) tiêu thụ của bò thịt 6 đến 36 tháng tuổi tăng dần từ 2,73 đến 8,22 kg/con/ngày. Thức ăn bổ sung (cám, tấm và thức ăn hỗn hợp) cho bò 6, 12, 18, 24, 30 và 36 tháng tuổi là 0,29; 0,63; 0,94; 1,41; 2,11 và 2,15 kgDM/ngày. Lượng NDF trong khẩu phần (%) là 49,7; 55,8; 57,2; 56,6; 55,6 và 57,9 tương ứng với bò 6, 12, 18, 24, 30 và 36 tháng tuổi. Tỷ lệ DM tiêu thụ/khối lượng (%) đối với bò 6, 12, 18, 24, 30 và 36 tháng tuổi là 2,20; 2,10; 2,01; 2,02; 1,80 và 1,74. Lượng protein thô (g/100 kg khối lượng) và năng lượng trao đổi (kcal/100 kg khối lượng) của bò 6, 12, 18, 24, 30 và 36 tháng tuổi là 219 và 4.494, 196 và 4.429, 194 và 4.215, 192 và 4.299, 172 và 3.941, 153 và 3.738. Kết quả này chỉ ra rằng, mức NDF trong khẩu phần cao hơn các nghiên cứu chăn nuôi bò thịt. Sự gia tăng mức NDF đã làm giảm lượng tiêu thụ protein thô, năng lượng trao đổi và tỷ lệ DM tiêu thụ /khối lượng (%).

Từ khóa: Bò Zebu, thức ăn tiêu thụ, xơ trung tính

ABSTRACT

A survey of dietary neutral detergent fiber levels in the ration of beef cattle in An Giang province

A survey of dietary neutral detergent fiber (NDF) levels of beef cattle was conducted in Chau Thanh, Chau Phu and Cho Moi districts of An Giang province. The aim of the study was to determine the NDF level in diets of beef cattle. Two hundred and nineteen Zebu crossbred beef at 6, 12, 18, 24, 30 and 36 month of age located at 52 households were survived. Feed intake data levels at different ages for each beef were directly weighed with the amount of feed feeding and residue for 7 days continuously. The results showed that the total dry matter intake of beef cattle from 6 to 36 month of age increased gradually from 2.73 to 8.22 kg/head/day. The dry matter intake of supplemental feed (rice bran, broken rice and concentrate) in diets of beef cattle at 6, 12, 18, 24, 30 and 36 month of age were 0.29, 0.63, 0.94, 1.41, 2.11 and 2.15 kgDM/day. The dietary NDF (%) of beef cattle in this survey were 49.7; 55.8; 57.2; 56.6; 55.6 and 57.9 for beef cattle at 6, 12, 18, 24, 30 and 36 months of age, respectively. The dry matter intake (DMI) /body live weight (%) being 2.20; 2.10; 2.01; 2.02; 1.80 and 1.74 on beef at 6, 12, 18, 24, 30 and 36 months of age. The CP intake (g/100kg body live weight) and ME (kcal/100kg body live weight) consume of cattle at 6, 12, 18, 24, 30 and 36 months of age were 219 and 4,494; 196 and 4,429; 194 and 4,215; 192 and 4,299; 172 and 3,941; 153 and 3,738, respectively. These findings were higher than those values of previous studies. The higher NDF level in the diet reduced crude protein intake, ME and DMI / body live weight (%)

Keywords: Beef zebu, feed intake, neutral detergent fiber