KHẢO SÁT ẢNH HƯỞNG CỦA SỐ LẦN ĂN VÀ KHẨU PHẦN HOÀN CHỈNH (TMR) LÊN NĂNG SUẤT, CHẤT LƯỢNG SỮA VÀ BỆNH CHÂN MÓNG CỦA BÒ

Dương Nguyên Khang và Trần Xuân Lam

Trung tâm Nghiên cứu và Chuyển giao Khoa học Công nghệ, Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

Tác giả liên hệ: Dương Nguyên Khang; Email: Duongnguyenkhang@gmail.com

TÓM TẮT

Nghiên cứu nhằm khảo sát ảnh hưởng của số lần cho ăn (FN) và khẩu phần hoàn chỉnh (TMR) lên năng xuất và chất lượng sữa, điểm dáng đi và thể trạng, biểu hiện chân móng của bò tại Trung tâm Nghiên cứu Chuyển giao Khoa học Công nghệ, Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh từ tháng 7 năm 2017 đến tháng 8 năm 2018. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu khối hoàn toàn ngẫu nhiên chia 4 lô, mỗi lô 5 bò bị bệnh chân móng được bố trí đồng đều vào các lô về mức độ bệnh, chu kỳ và sản lượng sữa: (1) 2 lần ăn/ngày + không TMR (FN_2TMR_0), (2) 3 lần ăn/ngày + không TMR (FN_3TMR_0), (3) 2 lần ăn/ngày + TMR (FN_2TMR) (4) 3 lần ăn/ngày + TMR (FN_3TMR). Kết quả cho thấy cách cho ăn 2 lần/ngày không TMR (FN_2TMR_0) có năng suất sữa thấp hơn so với cách cho ăn 3 lần/ngày không TMR (FN_3TMR_0) lần lượt là 14,01 và 14,18 kg/con/ngày; cách cho ăn 2 lần/ngày có TMR (FN_2TMR) có năng suất sữa thấp hơn 1,5 kg/con/ngày so với cách cho ăn 3 lần/ngày có TMR (FN_3TMR), nhưng vẫn cao hơn ở FN_3TMR_0 là 1,12 kg/con/ngày. Hơn nữa, cách cho ăn cũng đã ảnh hưởng đến chất lượng sữa. Chất khô sữa ở FN_2TMR_0 thấp hơn so với FN_2TMR là 0,14%; ở FN_3TMR_0 thấp hơn FN_3TMR là 0,18%. Đạm sữa tăng ở FN_2TMR_0 hoặc FN_3TMR_0 so với FN_2TMR hoặc FN_3TMR lần lượt là 4,26; 4,43; 4,57 và 4,81%. Béo sữa cũng bị ảnh hưởng bởi cách cho ăn, cao nhất ở FN_3TMR là 3,77% và thấp nhất ở FN_2TMR_0 là 3,45%. Điểm đi lại và thể trạng ở FN_2TMR hoặc FN_3TMR tốt hơn ở FN_2TMR_0 hoặc FN_3TMR_0 là 0,5.

Từ khóa: *Cách cho ăn, lượng thức ăn thu nhận, năng suất và chất lượng sữa, điểm thể trạng*

ABSTRACT

Investigation of effects of feeding number and total mixed ration on milk yield and quality, lameness detection of dairy cows

The aim of study was to investigate effect of feeding number (FN) and total mixed ration (TMR) on milk yield and quality, lameness detection of dairy cows at Research and Technology Transfer Center, Nong Lam University of Ho Chi Minh City from July 2017 to August 2018. The experiment was arranged in a completely randomized block design with 4 treatments, 5 cows in each treatment randomized in the disease level, milk cycle and production: (1) two feeding times per day and without TMR (FN_2TMR_0), (2) three feeding times per day and without TMR (FN_3TMR_0), (3) two feeding times per day and with TMR (FN2TMR) (4) three feeding times per day and with TMR (FN3TMR). The results shown that feeding twice per day without TMR (FN_2TMR_0) had lower milk yield than feeding 3 times per day without TMR (FN_3TMR_0) by 14.01 and 14.18 kg/head/day; respectively. Feeding twice per day with TMR (FN_2TMR) has lower milk yield than of 1.5 kg/head/day compared with feeding 3 times per day with TMR (FN_3TMR), but still higher than in FN_3TMR_0 was 1.12 kg/head/day. In addition, feeding method also affected on milk quality. Milk dry matter in FN_2TMR_0 was lower than in FN_2TMR of 0.14%; in FN_3TMR_0 was lower than in FN_3TMR of 0.18%. Milk protein content increased in FN_2TMR_0 or FN_3TMR_0 compared with in FN_2TMR or FN_3TMR at 4.26, 4.43, 4.57 and 4.81%, respectively. Milk fat content was also affected by feeding, highest in FN_3TMR of 3.77% and lowest in FN_2TMR_0 of 3.45%. Movement and body scores in FN_2TMR or FN_3TMR better than in FN_2TMR_0 or FN_3TMR_0 by 0.5.

Key words: *Feeding method, feed intake, milk yield and quality, body score*