

NGHIÊN CỨU SỬ DỤNG CHẤT ĐỆM TRONG NUÔI DƯỠNG BÒ TIẾT SỮA ĐỂ GIẢM AXIT DẠ CỎ

Tăng Xuân Lưu, Nguyễn Yên Thịnh, Ngô Đình Tân, Đặng Thị Dương, Cao Ngọc Hòa, Khuất Thị Thu Hà, Khuất Thanh Long, Phùng Thị Diệu Linh, Phùng Quang Trường và Phùng Quang Thân

Trung tâm Nghiên cứu Bò và Đồng cỏ Ba Vì

Tác giả liên hệ: TS. Ngô Đình Tân; ĐT: 0973213986. Email: ngodinhtanbv@gmail.com

TÓM TẮT

Nghiên cứu nhằm đánh giá ảnh hưởng của việc bổ sung chất đệm đến axit dạ cỏ, khả năng thu nhận thức ăn, năng suất, chất lượng sữa và chân móng của bò sữa tại Trung tâm Nghiên cứu Bò và Đồng cỏ Ba Vì từ tháng 1 năm 2018 đến tháng 4 năm 2018. Thí nghiệm tiến hành bổ sung hỗn hợp chất đệm bao gồm: Sodium bicarbonate (13%); Sodium sesquicarbonate (13%); Magnesium oxide (6%); Sodium bentonite (26%); Calcium carbonate (12%); Potassium carbonate (30%) cho 15 bò sữa khá đồng đều về khối lượng, năng suất sữa, lứa đẻ. Toàn bộ bò được chia ngẫu nhiên thành 3 nhóm thí nghiệm với mức bổ sung hỗn hợp g/con/ngày cho nhóm 1, 2 và 3 lần lượt là 50, 100 và 150 g/con/ngày trong thời gian thí nghiệm là 85 ngày. Kết quả cho thấy bổ sung chất đệm ở các mức 50g; 100g; 150g đã duy trì ổn định lượng thức ăn thu nhận hàng ngày của bò thí nghiệm; không làm thay đổi khối lượng cơ thể bò, tuy nhiên có ảnh hưởng tích cực đến việc duy trì khối lượng cơ thể của bò; duy trì khả năng sản xuất sữa của bò theo đúng sinh lý tiết sữa, làm ổn định chất khô và protein trong sữa và cải thiện hàm lượng mỡ sữa ở nghiên cứu này; duy trì tốt điểm thể trạng của bò trong thời gian thí nghiệm; duy trì tốt pH dạ cỏ trên mức bị bệnh axit dạ cỏ, đồng thời khi tăng mức bổ sung thì pH dạ cỏ cũng tăng lên rõ rệt và bổ sung hỗn hợp chất đệm ở các mức khác nhau đã ảnh hưởng tích cực đến điểm của phân và không có bò nào bị mắc bệnh chân móng. Từ kết quả nghiên cứu này có thể thấy rằng nên bổ sung hỗn hợp chất đệm cho bò ở giai đoạn đầu tiết sữa từ 100 đến 150 g/con/ngày sẽ hạn chế được hiện tượng axit dạ cỏ ở bò.

Từ khóa: *Chất đệm, Axit dạ cỏ, tiết sữa, bò sữa.*

ABSTRACT

Effect of buffering on dairy cattle diet to reducing the acidosis on dairy cattle

The objective of this research to evaluation of buffering supplementation on lactating dairy cow to reduce the acidosis, feed intake, milk production and lameness in dairy cattle. The trial was conducted in Bavi cattle and Forage Research Center from January to April of 2018. The experimental were supplementation of mixed containing: sodium bicarbonate (13%); Sodium sesquicarbonate (13%); Magnesium Oxide (6%) Sodium Bentonite (26%); Calcium carbonate (12%) and Potassium carbonate (30%). 15 dairy cows were randomly into three groups similarly with body weight, lactation, milk production. The experiment diet was supplemented with three level, approximate 50, 100 and 150 g/head/day in group 1, 2 and 3, respectively on 85 day of period. The results was showed that the supplementation of buffering effect has stabilized daily feed intake, no effect on body weight change and body condition score, maintaining the physiological of milk production, stabilize of dry matter and protein in milk and improve milk fat. In addition, the supplemental was effected on maintenance of rumen pH above incidence of ruminal acidosis. Base on this results it could be suggested that supplementation of buffer approximate from 100 to 150 g/head/day may prevention of acidosis in early lactation dairy cows.

Keywords: *Buffer, acidosis, lactation, dairy cow.*