

ẢNH HƯỞNG CỦA BỔ SUNG CALCIUM PROPIONATE VÀO CHẾ ĐỘ ĂN NHẪM HẠN CHẾ BỆNH KETOSIS Ở BÒ SỮA

*Ngô Đình Tân, Tăng Xuân Lưu, Khuất Thị Thu Hà, Đặng Thị Dương, Khuất Thanh Long, Trần Thị Loan,
Phùng Thị Diệu Linh, Phùng Quang Thân và Phùng Quang Trường*

Trung tâm Nghiên cứu Bò và Đồng cỏ Ba Vì

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

TÓM TẮT

Sự ảnh hưởng của việc bổ sung calcium propionate vào chế độ ăn đến việc hạn chế bệnh ketosis ở bò trong giai đoạn đầu tiết sữa đã được tiến hành. 15 bò sữa ở giai đoạn đầu của chu kỳ tiết sữa được chia ngẫu nhiên vào 3 nhóm thí nghiệm mỗi nhóm 5 con, tương ứng với các mức bổ sung calcium propionate là 150, 200 và 250 g/con/ngày trong thời gian 60 ngày tại Trung tâm Nghiên cứu Bò và Đồng cỏ Ba Vì. Kết quả thí nghiệm cho thấy bổ sung calcium propionate và chế độ ăn từ 150 đến 250 g/con/ngày cho bò 60 ngày đầu tiết sữa không ảnh hưởng đến thức ăn thu nhận trong điều kiện thí nghiệm này; Bổ sung mức 250 g/con/ngày trong 60 ngày đầu của chu kỳ tiết sữa có thể phòng được hiện tượng ketosis lâm sàng và cận lâm sàng; Việc bổ sung calcium propionate trong điều kiện của nghiên cứu này đã không ảnh hưởng đến các chỉ số sinh lý (nhịp tim, nhịp thở, nhu động dạ cỏ, nhiệt độ cơ thể), duy trì tốt khối lượng cơ thể và không ảnh hưởng tới năng suất và chất lượng sữa của bò thí nghiệm. Từ kết quả thí nghiệm có thể kết luận rằng, nên bổ sung cho bò khoảng 250 g calcium propionate/con/ngày sẽ phòng được bệnh ketosis mà vẫn duy trì khả năng sản xuất bình thường ở bò sữa.

Từ khóa: *Bò sữa, ketosis, năng suất sữa, thu nhận thức ăn*

ABSTRACT

Effects of calcium propionate supplementation on diets to prevention of ketosis on early lactation dairy cows

The effects of calcium propionate supplementation on diets to prevention of ketosis on early lactation dairy cows was investigated. Fifteen dairy cow on early lactation were randomly divided into three groups appropriated with three level of calcium propionate were 150, 200 and 250 g/head/day on 60 day of period. The results were showed that the supplemental were no effected on dry mater intake, physiological parameters (rectal temperate, pulse rate, respiration rate and ruminal movements). Supplementation on diets with calcium propionate was no effect on milk production and composition and maintaining good body weight. Base on this results it could be suggested that supplementation approximately 250 g calcium propionate per head per day may prevention of subclinical and clinical ketosis in early lactating dairy cows in Vietnam condition.

Keywords: *Dairy cow, ketosis, feed intake, milk production.*