

## **ẢNH HƯỞNG CỦA BỔ SUNG HỖN HỢP CÓ CHỨA PROPIONATE VÀO CHẾ ĐỘ ĂN CHO BÒ CẠN SỮA NHẪM HẠN CHẾ KETOSIS SAU KHI ĐÈ**

*Tăng Xuân Lưu, Phùng Thị Diệu Linh, Ngô Đình Tân, Cao Ngọc Hòa, Đặng Thị Dương, Khuất Thị Thu Hà, Khuất Thanh Long, Trần Thị Loan, 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: ngodinhthanbv@gmail.com

### **TÓM TẮT**

Nghiên cứu được tiến hành trên 15 bò Holstein giai đoạn cạn sữa trước khi đẻ 60 ngày nhằm đánh giá ảnh hưởng của việc bổ sung hỗn hợp có chứa calcium propionate và sodium propionate đến ketosis ở bò sau khi đẻ. Toàn bộ bò được chia ngẫu nhiên vào ba nhóm thí nghiệm tương ứng với ba mức bổ sung 80, 100 và 120 g/con/ngày, trong thời gian thí nghiệm 60 ngày. Thời gian nghiên cứu từ tháng 3 đến tháng 7 năm 2018 tại Trung tâm Nghiên cứu Bò và Đồng cỏ Ba Vì. Kết quả cho thấy việc bổ sung đã duy trì ổn định lượng thức ăn và chất dinh dưỡng thu nhận đáp ứng đủ nhu cầu cho bò giai đoạn mang thai 60 ngày trước khi đẻ; không làm ảnh hưởng tới khối lượng cơ thể của bò và các chỉ tiêu sinh lý bình thường của bò như nhịp tim, nhịp thở, nhiệt độ cơ thể, nhu động dạ cỏ và tình trạng của phân. Đặc biệt sử dụng hỗn hợp có chứa thành phần calcium propionate và sodium propionate vào chế độ ăn không xác định được thể ketone nước tiểu, chế đê khó, giảm tỷ lệ sát nhau, rút ngắn thời gian ra nhau và hạn chế hiện tượng kém ăn sau khi đẻ. Đồng thời việc bổ sung hỗn hợp vào khẩu phần giúp con vật ổn định năng suất và chất lượng sữa. Từ kết quả này cũng cho thấy nên bổ sung cho bò cạn sữa 60 ngày trước khi đẻ hỗn hợp có chứa calcium propionate và sodium propionate ở mức 80 đến 120 g/con/ngày sẽ hạn chế được ketosis ở bò sau khi đẻ.

**Từ khóa:** Bò sữa, ketosis, cạn sữa, thu nhận thức ăn, ketone nước tiểu

### **ABSTRACT**

#### **Effects of mixed containing propionate supplementation on dry period diets to prevention of ketosis on postparturient dairy cows**

The experiment was conducted on 15 pregnancy Holstein cow before calving 60 day to investigated the affect of supplemental mixed containing calcium propionate (59,05%), sodium propionate (40,74%), magan (0,165) and CuSO<sub>4</sub> (0,05%) on ketosis postparturient dairy cows. All cow were randomly into three groups in each group 5 head at supplemented 3 levels 80, 100 and 120 g/head/day, respectively, in 60 day of period. The experiment was conducted from March to July of 2018 in Bavi Cattle and Forage Research Centre. The results were showed that's, the supplemental was not impact on feed and nutrient intake, feed requirement, body weight and body condition score, the physiological of pulse rate, respiration rate, ruminal movements and body temperature. Especially, supplementation of mix containing calcium propionate and sodium propionate in dry period diets was affected negative urine ketone, reduce the remain placenta and decrease of feed intake and maintaining the good milk production after calving. Base on this results it could be suggested that, supplementation of mixed containing calcium propionate (59,05%), sodium propionate (40,74%), magan (0,165) and CuSO<sub>4</sub> (0,05%) on prepartum dairy cow at 80 to 120 g/head/day may effect on reduce the incidence of ketosis.

**Keywords:** Dairy cow, ketosis, feed intake, dry cow, urine ketone