

## **Điều chỉnh khẩu phần thức ăn bò sữa *Mộc Châu***

Paulo Salgado, Marine Legay, Đặng Thanh Tùng, Nguyễn Xuân Trạch và Vũ Chí Cương

Huyện Mộc Châu, vùng chăn nuôi bò sữa gần Hà Nội là vùng núi và khí hậu chia làm hai mùa rõ rệt, mùa khô và lạnh từ tháng 10 đến tháng 3, mùa nóng ẩm từ tháng 4 đến tháng 9. Sản xuất cỏ trong năm biến động theo mùa, mùa đông thiếu nhiều cỏ. Sử dụng các phụ phẩm nông - công nghiệp là giải pháp hay để bù đắp sự thiếu cỏ này. Qua các kết quả theo dõi, chúng tôi nhận thấy có sự mất cân đối trong khẩu phần thức ăn hoàn chỉnh.

Kết quả điều tra ban đầu cho chúng tôi thấy việc sử dụng phụ phẩm trong khẩu phần ở Mộc Châu chưa hoàn toàn chủ động, mặc dù có rất nhiều tiềm năng. Sắn, ngô và rơm là những sản phẩm phổ biến rộng rãi nhất. Việc theo dõi khẩu phần cơ sở mà chúng tôi đã thực hiện cho kết quả là thiếu năng lượng và khoáng trầm trọng. Sự mất cân bằng này hạn chế năng suất sữa của vật nuôi và có thể dẫn đến vấn đề vệ sinh và sinh sản. Và lại, khẩu phần cơ sở qua phân tích cho phép bò sản xuất được 4 đến 8 lít sữa mỗi ngày. Sử dụng thức ăn đậm đặc quá nhiều so với năng suất sữa thực tế của bò sữa dẫn đến việc phung phí và tốn tiền.

Việc tìm hiểu xem phụ phẩm có sẵn theo vùng địa lý và theo thời gian cũng như giá trị dinh dưỡng giúp sử dụng tối ưu trong khẩu phần bò sữa. Các thí nghiệm về thức ăn in vivo cần được thực hiện để khẳng định công việc chúng tôi đang làm và điều chỉnh khẩu phần cân bằng theo lý thuyết thích hợp với nhu cầu vật nuôi.

**Từ chìa khoá: bò sữa, điều chỉnh khẩu phần, phụ phẩm**