

## Impacto del Manejo de Comedero en Rodeos Lecheros

Testa, J., Relling, A. y Turiello, P.\*

[\\*paulituriello@gmail.com](mailto:paulituriello@gmail.com)

La importancia del manejo de comedero en los rodeos lecheros radica principalmente en el impacto que tiene la alimentación sobre el costo total de producción (alrededor del 50%), especialmente por el aumento creciente de los precios de los commodities en los últimos años. Se debe tener en cuenta también el efecto del manejo alimentario sobre los resultados productivos y sobre el estado de salud de las vacas (acidosis, desplazamiento de abomaso).

La variabilidad en el manejo de comedero, desde la selección de los ingredientes hasta la ingesta de la vaca, considerando carga, mezcla y entrega de la comida, se debe conocer y controlar para que los animales puedan ingerir una comida similar todos los días en cualquier parte del comedero. La falta de consistencia en el alimento ingerido resulta en menores producciones, mayor riesgo de enfermedades, menor predicción y nos quita la posibilidad de evaluar respuestas ante cambios.

Para poder controlar la variabilidad en un establecimiento se deben conocer cuáles son los puntos más críticos, donde se pueden cometer más errores y monitorearlos para generar respuestas proactivas de solución. Para ello es muy importante que todos los operarios cuenten con un protocolo de trabajo donde consten todas las tareas a realizar en cada actividad y un programa de capacitación permanente diseñado para cada establecimiento.

Dentro de los ingredientes utilizados para la formulación de raciones, los forrajes constituyen una fuente potencial de variación. Es por ello que se debe tener un plan de muestreo de los mismos, donde conste el modo y la frecuencia, según el tipo de alimento y su variabilidad, tal que las determinaciones sean lo más precisas posibles. Para disminuir la potencialidad de variación de estos ingredientes se recomienda la remoción de la totalidad de la cara de los silos puente para su utilización, el aumento en el número de ingredientes de la ración y la disminución de la tasa de inclusión de aquellos alimentos más variables. Cobra gran importancia el impacto de la variabilidad sobre la ración entregada en aquellos rodeos pequeños (20-40 animales) como podría ser un grupo de vacas frescas, donde se debe cargar poca cantidad de cada ingrediente en el mixer y no se cuenta con herramientas de precisión.

En la carga de los ingredientes se debe tener en cuenta el tipo de mixer, su capacidad de carga (mínima y máxima) para un óptimo mezclado, el orden de carga de los ingredientes, la precisión de la carga de los mismos, el momento y duración del mezclado. Todos estos ítems deberán ser revisados para cada establecimiento en particular. En la etapa de carga, una forma de disminuir la variabilidad es utilizando premezclas de los concentrados, permitiendo así mayor precisión de carga, mejor mezclado y menor disminución del tamaño de partícula de los forrajes. Finalmente, los programas de monitoreo, constituyen una herramienta de gran utilidad, no solo para los encargados sino para los mismos operarios quienes saben que están siendo monitoreados y pueden controlarse.

Luego de la carga y mezclado de los ingredientes en el mixer existen numerosos factores que también hacen a la consistencia de la ración que ingieren las vacas diariamente, entre ellos: horarios y frecuencia de entrega, arrimes, estabilidad de la comida en el comedero, espacio de comedero, selección, tiempo de acceso a la comida, cantidad y distribución.

Finalmente, lo más importante en el manejo de comedero es contar con operarios entrenados en las tareas que deben realizar y concientizados de la importancia que tiene en el sistema la actividad que tienen a cargo.

#### Bibliografía:

1. Barmore, 2002. Fine-tuning the ration mixing and feeding of high producing herds. Tri-State Dairy Nutrition Conference.
2. Barmore y Bethard, 2005. Performance monitoring of dairy nutrition and feeding. Tri-State Dairy Nutrition Conference.
3. Bucholtz, 1999. Communicating with the person mixing the feed. Tri-State Dairy Nutrition Conference.
4. Cameron et al., 1998. Dry cow diet, management, and energy balance as risk factors for displaced abomasums in high producing dairy herds. J. Dairy Sci. 81:132-139.
5. Lundquist. Role of the consultant in labor training and education to implement feeding and management practices on dairy farms. file:///C:/Users/Pau/Desktop/Feed%20bunk%20management/Lundquist.pdf
6. Meyers, 2013. Troubleshooting mixed rations: observations from the field about what can go wrong and what to look for. <http://www.livestocktrail.illinois.edu/uploads/dairynet/papers/Troubleshooting%20Mixed%20Ratios%20JW.pdf>
7. Shaver, 1998. Feeding systems and strategies for expanding dairies. 4-State Expansion Conference.
8. Shaver, 2001. Prevention of displaced abomasums. Tri-State Dairy Nutrition Conference.
9. Stone, 2005. What is acceptable variation in the nutrition program and how can it be managed? South-West Nutrition and Management Conference.
10. Stone, 2008. Considerations in feed bunk management. Tri-State Dairy Nutrition Conference.
11. Weiss, 2004. Randomness rules: living with variation in the nutrient composition of concentrate feeds. Mid-South Ruminant Nutrition Conference.
12. Weiss y St-Pierre, 2014. Proper sampling and sampling scheduling can prevent reduced milk yield. Tri-State Dairy Nutrition Conference.