

# MANEJO DEL COMEDERO

Loerch, Steven. 1998. Curso Postgrado Sistema intensivo de Producción de Carne.  
 Convenio Ohio State University – U.N.R.C.. Río Cuarto.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Invernada o engorde a corral o feedlot](#)

## INTRODUCCIÓN

En la primera edición de Feeds and Feeding por W.A.Henry en 1898, fue impreso en la página de presentación el siguiente adagio "El ojo del amo engorda al ganado". Esto último ha sido utilizado para caracterizar a la alimentación animal como un arte sumado a la ciencia. Dicho arte en la alimentación del ganado se encuentra ciertamente relacionado con el manejo, en este caso con el manejo del comedero, e históricamente se ha ido obteniendo a través de la experiencia.

En el negocio ganadero de hoy en día, los estrechos márgenes determinan que pueden ser tolerados pocos errores.

En realidad el recambio del personal, el número de empleados que se encargan de tomar decisiones en relación a la alimentación en el corral de engorde, ha conducido a un desarrollo más sistemático del manejo del comedero. Este enfoque si bien está basado fuertemente sobre la toma de datos y en la "ciencia", también requiere de mucho sentido común y criterio.

Existen muchos sistemas en feedlots comerciales que en principio son similares. El Dr. Pritchard, de la Universidad de Dakota del Sur, ha desarrollado un sistema para simplificar la toma de decisiones en la alimentación y el manejo del comedero, para ser utilizado por muchos de los estudiantes responsables de esa tarea en el centro de investigaciones de engorde a corral.

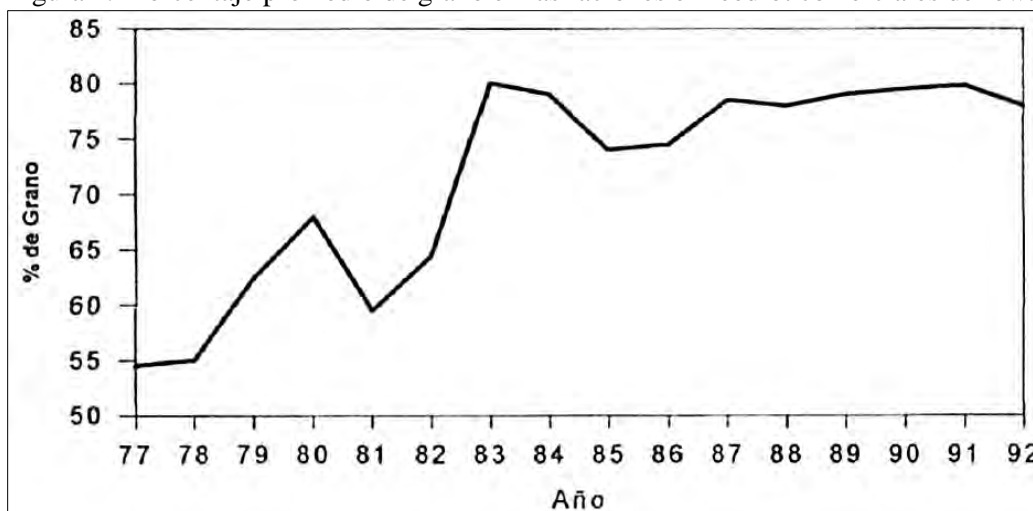
Lo que el Dr. Pritchard descubrió fue que muchos ganaderos del medio oeste podían mejorar su eficiencia con un enfoque sistemático del manejo del comedero desarrollando así un sistema que se pudiera enseñar.

Este artículo intenta realizar una breve reseña del manejo del comedero, su creciente importancia en los sistemas de alimentación que vemos en la actualidad, los principios del manejo sistemático del comedero (incluyendo el sistema SDSU) y algunos de los factores que afectan el manejo.

## PORQUE EL INTERÉS EN UN SISTEMA DE MANEJO DE COMEDERO

El manejo del comedero es extremadamente más importante en raciones con elevado porcentaje de granos. A medida que los niveles energéticos de las raciones se han ido aumentando (Figura 1) los problemas asociados con la acidosis tales como muerte súbita, ruminitis, abscesos hepáticos, patologías nerviosas, animales caídos, infecciones clostridiales y condiciones que afectan el consumo (off feed), han seguido la misma tendencia (Stock y Britton).

Figura 1.- Porcentaje promedio de grano en las raciones en feedlot comerciales de Iowa.



El consumo de alimentos en forma cíclica altera la estabilidad del ambiente ruminal, estableciendo un patrón de consumo tipo "yo yo". Esto último, asociado a un incremento en el nivel de carbohidratos fácilmente fermentables (granos), aumenta el riesgo de acidosis.

Además, investigaciones recientes han indicado que el alimentar ganado al 97 u 98% de su consumo máximo nos permite obtener la misma performance que al 100% de consumo (2 a 3% de aumento en la eficiencia). Se han estudiado los sistemas de manejo programado o planeado de entrega de alimento para el total del período de engorde. Y el interés en este tipo de investigación a conducido a que muchos ganaderos comiencen a dar mayor importancia a los sistemas de manejo de comedero.

Como se mencionó con anterioridad, las decisiones que se toman acerca del alimento, se hacen con anterioridad al suministro del alimento, usando como información el consumo y el registro (score) referente al comedero, del día previo.

En la Figura 2 se muestra un ejemplo de una planilla de comedero para 4 corrales que nos da una idea de como la entrega de alimento, utilizada en conjunto con el score de comedero debe ser interpretada.

Figura 2.- Ejemplo de hoja de comedero (datos del SDSU).

Feedlot:														
Date	1	2	3	4	5	6	7							
P e n #	Days on Feed _____				Ration Number _____				<i>Pen Crashed</i>					
	13	249	2	201	2	201	112	207	0	207	112	207	0	213
P e n #	Days on Feed _____				Ration Number _____				<i>Consistent</i>					
	15	303	112	303	112	303	112	303	112	303	112	303	112	303
P e n #	Days on Feed _____				Ration Number _____				<i>Right on track</i>					
	32	255	112	255	112	255	0	255	112	255	112	255	0	258
P e n #	Days on Feed _____				Ration Number _____				<i>Increasing DMG</i>					
	35	237	112	237	112	237	112	237	112	237	112	240	0	246

Algunos de los factores que afectan las decisiones que se toman acerca del alimento, incluyen la agresividad del ganado y el clima. Horton (1990) sugirió que en el momento en que se entrega el alimento, 25 % de los animales deberían estar alineados listos para comer, 50 % deberían estar parados y en camino hacia el comedero y 25 % debería estar parándose y estirándose. Hay veces que se "lee" el comedero como "lamido", pero debido a que el ganado no está agresivo, debemos esperar para aumentarle la cantidad de comida.

El clima puede afectar el consumo y las decisiones que se deben tomar acerca del alimento a suministrar.

El calor puede reducir dramáticamente el apetito y es un factor a tener en cuenta.

También la lluvia puede afectar la palatabilidad del alimento, especialmente en los climas cálidos. El alimento rechazado debe ser sacado del comedero y descartado. También la lluvia afecta el consumo debido al efecto de los corrales embarrados. El barro, al restringir el movimiento del ganado y dificultar el acceso tanto al comedero como al bebedero, puede reducir severamente el consumo. Finalmente se ha visto que el ganado tiene la habilidad de presentir la llegada de frentes fríos. El consumo aumenta generalmente durante el clima frío, especialmente si lo relacionamos al consumo logrado en clima cálido, pero la agresividad de los animales puede aumentar especialmente con la llegada de los frentes fríos.

Debido ha esto último, algunos productores utilizan "raciones de tormenta" que básicamente son raciones con mayor contenido de voluminosos, o mayor cantidad de raciones con menores niveles de energía.

Otros factores a tener en cuenta son aquellos relacionados con la presentación del alimento.

Las raciones deben ser frescas., palatables y estar uniformemente mezcladas. Por lo tanto, la selección, procesamiento y mezclado de los ingredientes, es un factor importante. Se deberían evitar las partículas demasiado finas que se separan en el comedero. Pueden contener concentraciones de minerales, aditivos o granos altamente fermentecibles. La utilización de acondicionadores de la ración, alimentos con altos contenidos de humedad o la

uniformidad del tamaño de partícula, son factores que contribuyen a reducir el número de partículas demasiado finas.

En resumen, el buen manejo del comedero reduce la incidencia de problemas relacionados con la acidosis, simplifica la toma de decisiones sobre la alimentación por el personal a cargo, pero lo más importante de todo, es que alimenta la eficiencia y baja los costos de producción.

Los datos resumidos por Pritchard (1993), comparando diferentes manejos de comedero en diferentes corrales de engorde arrojaron diferencias tremendas en cuanto a ganancias y eficiencias. Para saber más acerca del manejo del comedero se sugieren los siguientes artículos:

#### REFERENCIAS

- Pritchard, Robbi, 1993. Bunk management. Proc. "Delivering the Difference". a Land O'Lakes Conference.
- Horton, Johnny M. 1990. Bunk management, feed delivery and water trough management. In Cattle Feeding: A Guide to Management. Albin y Thompson, Ed. Trafton Printing, Inc, Amarillo, TX.
- Fox Danny and Don Gil. Feedbunk Management in Feedlots. Great Plains Cattle. Feeding Handbook. Factsheet GPE-4001.
- Loy, Dan. 1986. Feedbunk management for Feedlot Cattle. ISU Extension Factsheet Pm-1245
- Mader, Terry. 1992. Feedlot Roughage Levels and Changes. Proc Winter Environment Beef Cattle Symposium. Souix Falls SD.

Volver a: [Invernada o engorde a corral o feedlot](#)