

Alimentación con grano de maíz en autoconsumo para animales en terminación

Ings. Agrs. *Andrés Perea y Noelia Fanego*

Por su practicidad, el silo de autoconsumo es una herramienta ampliamente difundida en sistemas ganaderos. Mediante esta forma de alimentación en la Chacra Experimental Integrada Barrow, la ganancia de peso promedió 1,210 kg/d.

La producción ganadera entró en el camino de la intensificación hace ya algún tiempo, adoptando nuevas tecnologías y manejo, empujado principalmente por la producción agrícola. Una de las herramientas difundidas y adaptadas por el productor, fue el uso de silos de autoconsumo con granos y subproductos para dietas de recría y terminación, en sistemas de recría e invernada. Estos silos o comederos tolvas se los utiliza en alimentación a corral y/o en suplementación en pastoreo. Se ha visto además que algunos campos que eran exclusivos de cría están migrando hacia el ciclo completo, con la ayuda de este sistema de alimentación.

El autoconsumo, suministra a voluntad el alimento concentrado (granos o mezclas con subproductos), siendo necesaria su carga en periodos regulares que dependerán de su capacidad,

del número y categoría de animales alimentados. Como ventaja, esta forma de ofrecer el alimento es muy práctica, ya que evita la entrega diaria, ocupación del personal, con toda la logística y costo que conlleva esto. En suplementación a campo el silo puede rotar de lugar para evitar el pisoteo de un área cercana al mismo, Así además, se favorece la distribución de las deyecciones de forma más uniforme. El uso en sistemas de engorde a corral requiere de una superficie limitada, y no demanda una estructura fija como serían los comederos lineales, además con un correcto manejo puede utilizarse sin el agregado de fibra. Como contrapartida, la respuesta productiva puede ser variable, se debe realizar una correcta adaptación a la dieta y observar que todos los animales consuman el alimento. Además será necesario ajustar detalles como formulación de la dieta, el eventual agregado de fibra efectiva (fibra





Tabla 1 Composición y características de la dieta ofrecida en autoconsumo

ALIMENTO	CANTIDAD (100kg)	EM (Mcal Kg MS)	PB (g/kg)
Maiz	83,5	2,41	71
Expeller girasol	16,3	0,37	44,1
Núcleo	0,2		
TOTAL	100	2,78	115,1

Ref: EM: energía metabolizable de la ración; PB: Proteína bruta

Tabla 2 Resultados promedio productivo obtenidos durante la experiencia

ALIMENTO	CANTIDAD (100kg)	EM (Mcal Kg MS)	PB (g/kg)
Maiz	83,5	2,41	71
Expeller girasol	16,3	0,37	44,1
Núcleo	0,2		
TOTAL	100	2,78	115,1

Ref: EM: energía metabolizable de la ración; PB: Proteína bruta

larga) en forma de ensilaje o heno de cualquier calidad (esta fibra cumple una función sanitaria, para favorecer la masticación y producción de saliva), la forma física de presentación de cada componente, el agregado de núcleos vitamínicos minerales con monensina, y siempre controlar el consumo. Finalmente, la conveniencia de la utilización de este tipo de alimentación estará dada por la evaluación económica de acuerdo al costo de alimentación, afectado principalmente por el precio del maíz y/o los subproductos a utilizar en relación al valor de la carne, además de la factibilidad de implementar dicho sistema.

Experiencia en la Unidad Ganadera Demostrativa (UGD) de Barrow

En el ámbito de la UGD a fines del año 2015 se realizó la terminación de los animales mediante la utilización de un silo de autoconsumo con granos y subproductos formulando una dieta para tal fin. En este caso se utilizó en engorde a corral sin agregado de fibra larga.

Se planificó el encierre de 136 animales, los cuales estuvieron pastoreando un verdeo de avena, suplementados desde el invierno con grano de trigo candeal, el cual a fines de setiembre se reemplazó por maíz para comenzar con el acostumbramiento. Se comenzó con una entrega a razón de 2 kg de maíz por animal por día, ofreciéndolo en el suelo bajo alambre eléctrico. Cada semana se aumentó 1 kg la ración, llegando en la última a ofrecer 5 kg por animal. Cabe aclarar que en las últimas 2 semanas se ofreció la dieta definitiva que se entregó en el silo. Se levantó un piquete transitorio en un lote con acceso a bebida, se colocó el silo cerca de un alambrado, procurando la libre circulación de los animales por este lado, para ser llenado mediante un chimango que permaneció fuera del piquete para facilitar la operación. Los animales ingresaron el 30 de octubre, durante una semana tuvieron acceso permanente al silo, y se dieron horas de pastoreo en un verdeo de avena vicia adya-

cente, comenzando con 8 hs por día, disminuyendo cada día 1 hora de permanencia hasta llegar al día 9 sin acceso al forraje. A partir de este momento los animales solo consumieron el alimento contenido en el silo.

La dieta estuvo constituida por maíz: 83,5 %; expeller de girasol: 16,3 % y núcleo vitamínico mineral (con monensina): 0,2%. La mezcla de los alimentos se preparó en mixer vertical, mezclando los componentes por 10 minutos, para luego ser vertido al silo. Se registró el peso de cada carga del silo, para así poder evaluar la eficiencia de conversión del alimento en peso vivo (KGal/KgPV). Para realizar una carga de alimento se esperaba que se consumiera la totalidad la carga anterior, evitando la acumulación en el silo. Esto fue aproximadamente 1 vez por semana.

Merece una atención especial, la duración del periodo de terminación. El mismo está condicionado tanto a las características intrínsecas del animal (ej Peso inicial), como a la adaptación del mismo al sistema de alimentación. En este trabajo en particular, los animales fueron saliendo conforme alcanzaban la terminación adecuada. Es así que los primeros animales se terminaron en 35 días, los siguientes en 60 días, en tanto el resto demoró 85 días, quedando un remanente de 30 animales que salió en 120 días. Se observó que a estos animales les costó adaptarse al sistema de autoconsumo, y fueron los que menor ganancia presentaron.

Es importante destacar que no hubo muerte de animales, ni casos de acidosis aguda, aunque por lo observado en el bosteo casi la totalidad de los animales presentaba signos de acidosis leve.

Como conclusión se puede establecer que este tipo de alimentación es factible de llevarlo a la práctica, sin la necesidad de instalaciones fijas, realizando un correcto acostumbramiento, manejo de los animales y una dieta balanceada. Se logran buenos resultados en términos biológicos y productivos, en tanto, como se mencionó al principio, los resultados económicos estarán sujetos a los precios en tales circunstancias.