

## Uso de corrector de silo para estimular el autoconsumo de silos de sorgo

Ensayo Conjunto CREA Benito Juárez y Raciones Argentinas S.A.

Ingeniero Agrónomo Estanislao Quiroga

Durante el mes de agosto de 2008 se realizó un ensayo con silos de autoconsumo de sorgo en los establecimientos La Choza y 23 de Abril, pertenecientes al CREA Benito Juárez, de la región Sudoeste de AACREA.

El objetivo fue medir el efecto de la adición de balanceador para silo sobre el consumo voluntario de silo de sorgo en terneros y vacas.

El uso de las sales estimuló el consumo de silo en un 53% en vacas y 49% en terneros, constituyendo una herramienta de utilidad a la hora de planificar el uso de silos de autoconsumo como elemento principal de la dieta.

### Materiales y métodos:

El objetivo del ensayo fue medir:

- 1) el consumo voluntario de silo logrado con y sin el aporte del balanceador y
- 2) el consumo voluntario del balanceador con una dieta de silaje autoconsumo unicamente o silaje + forraje fresco.

Para ello se usaron dos rodeos, uno de 219 vacas de invernada (PV 410 kg) y uno de 307 terneros en recría (PV 210 kg). El ensayo tuvo lugar durante el mes de agosto de 2008.

Rodeo	Inicio	Finalización	Duración
Vacas	1/8/8	25/8/8	24 días
Terneros	12/8/8	2/9/8	21 días

En ambos casos se utilizó silo de sorgo planta entera embolsado y el silo se ofreció comiéndolo con un alambre eléctrico por el frente.

El acceso al silo nunca fue limitado y las sales se ofrecieron en bateas al lado del silo.

El balanceador para silos es una mezcla mineral + nitrógeno no proteico (NNP) + saborizante y endulzante que se ofrece a razón de 50 gr/cab/día.

Se midió diariamente el consumo de silo mediante estimaciones del avance del frente del silo. El consumo de balanceador se determinó pesando los remanentes diariamente y reponiendo siempre el producto para que la disponibilidad nunca fuera limitante. Alternativamente se le permitió a la hacienda acceso a forraje verde y se determinó el consumo de balanceador en las dos situaciones:

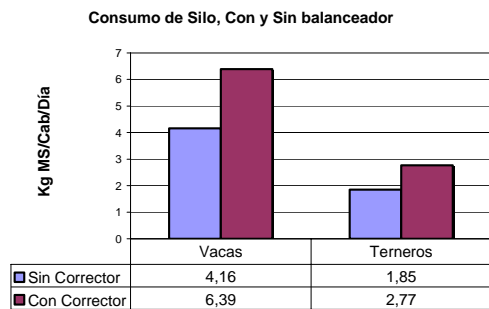
- 1) con silo y sin acceso a forraje verde en pie y
- 2) con silo y con acceso a forraje verde en pie.

### Resultados:

#### 1) Consumo Voluntario de Silo

El agregado de balanceador a la dieta de los animales generó un estímulo del consumo voluntario de silo.

El mismo pasó de 4,16 kg MS/cab/día a 6,39 kg MS/cab/día en vacas y de 1,85 kg MS/cab/día a 2,77 kg MS/cab/día en los terneros.



En términos porcentuales

Consumo de silo	Incremento del consumo de silo
Vacas	53,6%
Terneros	49,7%

## 2) Consumo de balanceador:

El consumo logrado del balanceador fue menor al esperado en vacas, pero en los terneros se lograron los niveles de consumo buscados.

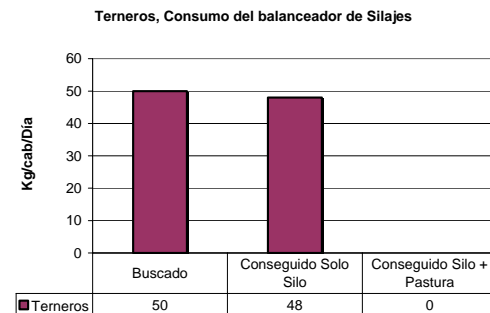
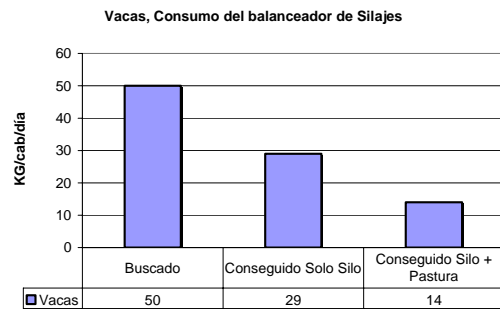
En ambos casos se buscaba un consumo de 50 gr/cab/día. El consumo logrado fue de 29 gr/cab/día para las vacas y de 48 gr/cab/día para los terneros.

A su vez el aprovechamiento del balanceador se vio disminuido cuando a los animales se les ofreció forraje verde, tanto en vacas como en terneros.

	Consumo Objetivo	S	S+P
Vacas	50	29	14
Terneros	50	48	0

Consumo Objetivo, y consumo logrado con dieta de silaje únicamente S y de silaje + forraje verde S+P en Gr/cab/día.

En el caso de las vacas, cuando se aportó forraje verde a la dieta de los animales, la reducción del consumo del balanceador fue del orden del 48%. En el caso de los terneros, el aporte de forraje verde generó una supresión total del consumo del balanceador.



## Conclusiones:

- El uso de balanceador generó un incremento importante en el consumo voluntario de silo de sorgo en autoconsumo en los casos evaluados.
- El consumo de balanceador se vio afectado negativamente por el acceso de los animales a forraje verde.
- Si bien son necesarias más experiencias para validar la técnica, el balanceador para silos puede ser una herramienta valiosa para mejorar el consumo voluntario de silo en concentraciones de animales con silos en autoconsumo como única fuente de alimentación.