

SUPLEMENTACIÓN DE TERNEROS DESTETE PRECOZ CON PELLET DE AFRECHILLO DE TRIGO

Dr. Osvaldo Balbuena. 2002. INTA Colonia Benítez.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Destete](#)

INTRODUCCIÓN

El destete precoz es una de las prácticas que permite aumentar el porcentaje de preñez de las vacas. Sin embargo, la recría de los terneros destetados precozmente tiene algunas dificultades.

El especialista en Nutrición Animal del INTA Colonia Benítez, Dr. Osvaldo Balbuena, comenta que ambos antecedentes se sumaron para llevar adelante el ensayo de **Suplementación de terneros destete precoz con pellet de afrechillo de trigo**, tal como se vende, tratándose de un producto de bajo costo y accesible al productor.

La investigación se realizó en dos etapas; la primera contempló la suplementación con pellet de afrechillo de trigo fortificado con harina de pluma y urea, mientras que durante la segunda etapa se probaron los resultados con pellet de afrechillo de trigo fortificado con expeller de algodón como fuente proteica.

AÑO 1: PELLET DE TRIGO, FORTIFICADO CON HARINA DE PLUMA Y UREA.

Durante la primera etapa el equipo de Nutrición de la EEA Colonia Benítez se propuso evaluar la respuesta a la suplementación con pellet de afrechillo de trigo, tal como se vende en el mercado local, fortificado con harina de pluma y urea, sobre potreros de dicantio rastrero. Para la experiencia se utilizaron terneros cruzas, destetados el 28 de octubre de 1999 con la técnica recomendada por INTA, diferenciándolos en GRANDES: 80 kg de peso vivo promedio y CHICOS: 70 kg de PV promedio.

Se evaluaron dos tratamientos, según se detalla más adelante.

Tratamientos:

PT: pellet de afrechillo de trigo, tal cual se vende y mezcla mineral completa.

PT-reforzado: ídem al anterior, pero con el agregado de 3,7% de harina de pluma y 2% de urea, para aumentar los tenores de proteína bruta.

Animales utilizados en la experiencia:

Terneros cruzas destetados el 28 de octubre de 1999 (GRANDES: 80 kg de peso vivo promedio y CHICOS: 70 kg de PV promedio). Durante el período de corral se utilizó un balanceado comercial y alfalfa molida. El ensayo se inició el 5 de enero de 2000 (ver tabla 1). La carga animal fue de 4 terneros/ha (CHICOS) y de 2,4 terneros/ha (GRANDES). El nivel de suplementación promedio fue de 1,35 y 1,23 % del peso vivo (base fresca), para los terneros CHICOS y GRANDES, respectivamente.

Potreros:

Se utilizaron potreros de dicantio rastrero que a principios de febrero tuvieron una baja disponibilidad de materia seca total (906 y 632 kg de MS/ha, para terneros chicos y grandes, respectivamente). Las lluvias importantes se produjeron a fines de enero y las pasturas mejoraron en su disponibilidad.

Debido a un brote de coccidiosis, entre el 1 de febrero y el 4 de marzo se agregó una premezcla que proveía 100 mg de Monensina/ternero/día.

Resultados:

Cabe destacar que en los 90 días de duración del ensayo, no se observaron diferencias de ganancia de peso vivo entre tratamientos. Esto sugiere que terneros de las características descritas pueden ser recriados con pellet de afrechillo de trigo de buena calidad y sobre pasturas de dicantio, obteniéndose buenas ganancias de peso. En la tabla 1 se presentan los datos relevantes

Tabla 1: Ganancias de peso, por tratamientos, según tamaño de los animales.

Item	Pellet de Trigo	Pellet de Trigo Reforzado
TERNEROS GRANDES		
Peso de destete, kg	78	81
Peso inicial, 5-1-00, kg	114	114
Ganancia del ensayo PV, g/día	797	851
TERNEROS CHICOS		
Peso de destete, kg	72	69
Peso inicial, 5-1-00, kg	93	92
Ganancia del ensayo PV, g/día	711	689

AÑO 2: PELLETT DE AFRECHILLO DE TRIGO, FORTIFICADO CON EXPELLER DE ALGODÓN COMO FUENTE PROTEICA.

Para esta experiencia se utilizaron cuatro potreros de dicantio rastrero.

Los terneros destetados 45 a 55 días antes del inicio del ensayo se manejaron inicialmente de acuerdo a las recomendaciones usuales, con alimento balanceado. Luego fueron acostumbrados gradualmente a consumir pellet de afrechillo de trigo como único suplemento.

Los animales participantes del ensayo, fueron destetados en noviembre de 2000 con la metodología descrita para el Año 1. Asimismo, se clasificaron por peso (tamaño: CHICOS y GRANDES), por sexo y tipo (acebuzados y tipo británico) y se distribuyeron proporcionalmente a cada uno de los dos tratamientos aplicados.

Tratamientos:

- ◆ **PT:** Pellet de afrechillo de trigo solo (16,7 de PB en MS) y mezcla mineral completa.
- ◆ **PT reforzado:** Pellet de afrechillo de trigo complementado con expeller de algodón (30 % de PB en MS), para aumentar el tenor proteico del suplemento y mezcla mineral completa.

La experiencia se inició el 10 de enero de 2001 y se extendió por 115 días.

Parte de los animales de ambos grupos (CHICOS y GRANDES) recibieron 100 % de pellet de trigo (16,7 % de Proteína Bruta en Materia Seca), como testigo.

En cuanto a los restantes animales, del grupo de los CHICOS recibieron 75 % de pellet de trigo y 25 % de expeller de algodón estimado en 20% de proteína bruta en Materia Seca en el suplemento, mientras que los GRANDES recibieron 80 % de pellet de afrechillo de trigo y 20 % de expeller de algodón, estimado en 19,4 % de proteína bruta en Materia Seca en el suplemento.

Se fijó la suplementación a un nivel constante, distribuida seis veces por semana. Dentro de cada grupo, se rotaron semanalmente los terneros a fin de minimizar el efecto de los potreros.

Tabla 1. Datos del ensayo, por tamaño de ternero. Año 2.

Ítem	Terneros CHICOS	Terneros GRANDES
Carga, terneros/ha	3,11	3,43
Peso de destete, kg	74	94
Suplemento en fresco:		
Kg/día	1,22	1,43
% del PV inicial	1,36	1,26
% del PV medio	0,99	0,94

RESULTADOS

Respecto a la performance animal, del análisis de resultados surge que los machos ganaron más peso vivo, aumentaron en mayor medida su perímetro torácico y la condición corporal que las hembras.

Los terneros de tipo cebú ganaron más peso vivo y aumentaron más su perímetro torácico que aquellos de tipo británico

Los terneros clasificados como CHICOS ganaron menos peso que los terneros clasificados como GRANDES.

Las ganancias de peso se presentan en la Tabla 3, según tamaño de los terneros y tratamiento recibido.

Tabla 3. Ganancias de peso, por tratamientos y peso inicial. Año 2.

Item	Pellet de trigo	Pellet de trigo reforzado
TERNEROS GRANDES:		
Peso inicial, kg	113	113
Ganancia PV, g/d	678	643
TERNEROS CHICOS:		
Peso inicial, kg	90	90
Ganancia PV, g/día	587	579

COMENTARIOS FINALES

Aunque las ganancias en el segundo año fueron algo menores respecto al año anterior, posiblemente debido al menor nivel de suplementación, se confirmó que el pellet de afrechillo de trigo utilizado como suplemento de terneros destete precoz sobre pasturas de dicantio más un suplemento mineral, permite obtener ganancias aceptables en esta categoría animal.

El agregado de una fuente proteica no mejoró la respuesta animal en estas condiciones.

Debe tenerse muy en cuenta que los subproductos de la agroindustria, como el pellet de trigo, tienen calidad muy variable. El pellet utilizado en estos trabajos, proveniente de la agroindustria local, fue de muy buen contenido en proteína (16 – 16,5%).

También debe recordarse que la información se produjo en pasturas de dicantio, a las cargas descriptas. Se recomienda conocer la composición de los alimentos para su mejor uso.

[Volver a: Destete](#)