

# EVALUACIÓN DE CONCENTRADOS EN EL ENGORDE INTENSIVO DE TERNEROS HOLANDO ARGENTINO

Ings. Agrs. N. Andreo (1), H. Castro, L. Bernáldez (2) y Med.Vet. D. Vottero (1). 2001.

(1) EEA INTA Rafaela;

(2) (2) Actividad privada. Convenio con Santa Sylvina S.A.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Suplementación](#)

El engorde rápido de terneros o la producción de terneros " bolitas " surge como una alternativa productiva para algunos tambos de la región central de Santa Fe. Esta situación es beneficiada cuando el precio de la carne tiene una relación favorable con respecto a los granos y permite en un lapso corto de tiempo obtener un producto diferenciado para un sector de consumidores.

Algunas plantas productoras de alimentos balanceados de la región han puesto en el mercado alimentos que poseen en común el grano de maíz en proporciones del 70 al 80 % como el principal componente energético, lo cual determina que la viabilidad de este esquema esté muy sujeto a las variaciones de precio de este insumo.

Por tal motivo, en la EEA, Rafaela se desarrolló una experiencia con el objeto de evaluar la respuesta animal al empleo de dos dietas de diferente fuente energética con terneros Holando Argentino en la etapa de recría.

Se utilizaron 20 terneros que recibieron el mismo manejo en el período de crianza que tuvo una duración promedio de 52 días, a partir del cual se distribuyeron al azar en dos lotes iguales de 10 terneros cada uno.

Los mismos se alojaron en corrales con disponibilidad de sombra y agua. Ambas dietas en forma de pellets se suministraron grupalmente a voluntad en comederos. Se midió el consumo grupal por diferencia dos veces por semana y los animales se pesaron quincenalmente entre las 8 y 9 hs. Asimismo se determinó la calidad de ambos alimentos.

Uno de los balanceados utilizados, en base a maíz, fue producido por Santa Sylvina S.A.(Balanceado 1); el restante con predominio de sorgo y pulpa de cítricos, se formuló para esta experiencia. (Balanceado 2). En el Cuadro 1 se describe la composición de ambos alimentos.

CUADRO 1. Componentes de ambos concentrados

Balanceado 1		Balanceado 2	
	%		%
Maíz	74	pellets de citrus	35
Pellet de soja	15	sorgo	35
Bentonita	2	soja	21
Conchilla	2	harina de vísceras	6
Sal	1	núcleo vit. Mineral	0,4
Núcleo vit. Mineral	0,5	óxido de magnesio	0,4
Hueso	1,5	bicarbonato de sodio	0,4
Óxido de magnesio	1	carbonato de calcio	0,4
Bicarbonato de sodio	0,5	sal	1

Se destaca que en ambos casos los ingredientes básicos constituyeron alrededor del 90 % de los alimentos, en tanto que los restantes se incluyen a los fines de cubrir los requerimientos de minerales y vitaminas, como así también como preventivos ante eventuales cuadros de acidosis.

A continuación en el Cuadro 2 se muestran los parámetros de calidad de ambos alimentos.

CUADRO 2: Parámetros de calidad de los alimentos balanceados.

Items	Balanceado 1	Balanceado 2
	%	%
materia seca	90,2	89,4
proteína bruta	17,4	18,6
digestibilidad in vitro de la MS	85,3	84,3
fibra deterg. Neutro	26,3	22,9
carbohidratos no estructurales	50,5	34,8
extracto etéreo	5,9	4,3
cenizas	7,9	10,3
energía metabólica (mcal /kg MS)	3,0	3,0

Como se puede apreciar los componentes principales ( materia seca, proteína bruta y digestibilidad) tienen valores similares, lo que hace comparable a estos alimentos.

En el Cuadro 3 se muestra la respuesta productiva de ambos concentrados.

CUADRO 3: Evolución de peso, consumo de alimento, eficiencia de conversión y duración del ensayo.

Items	Balanceado 1 kg	Balanceado 2 kg
Peso inicial	53,4	58,3
Peso final	276,7	295,1
Ganancia diaria	1,027	1,144
Consumo diario de MS	4,0	4,3
Eficiencia de conversión	4,0	4,2
Duración del ciclo de engorde (días)	217	217

Los valores de los parámetros considerados no mostraron diferencias entre ambas dietas.

Por lo tanto, bajo las condiciones del presente ensayo, no existieron diferencias entre ambos alimentos, pudiendo proponérselos como alternativas para la formulación de alimentos balanceados, de acuerdo con los costos de los componentes.

Volver a: [Suplementación](#)