

ANÁLISIS DE DESEMPEÑO PRODUCTIVO DEL PREINICIADOR TERNERO CONECAR EN UN SISTEMA COMUNITARIO DE CRIANZA ARTIFICIAL DE TERNEROS

Méd. Vet. Matías Medina e Ing. Agr. Rodolfo Gonsolin*. 2014. Engormix.com.

*Departamento Técnico CONECAR S.A.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Crianza artificial de terneros](#)

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo da cuenta de un ensayo llevando a cabo por el Departamento Técnico Conecar y estudiantes pasantes de veterinaria de la Universidad Nacional de Rosario, en un establecimiento referente dedicado a la producción tampera en el partido 9 de Julio, provincia de Buenos Aires. La actividad tampera en la actualidad está sometida a una fuerte intensificación productiva, lo que lleva a analizar profundamente los costos y su implicancia en los márgenes económicos finales. Dentro de los insumos comúnmente utilizados figuran los alimentos balanceados comerciales, los cuales son fundamentales para la etapa inicial de crianza de terneras con desleche precoz; por su composición nutricional y su resultado productivo final. Por lo tanto se plantean los siguientes objetivos:

OBJETIVOS

1. Determinar la performance productiva y la eficiencia de conversión del Preiniciador Ternero Conecar en un sistema real de crianza grupal de terneras.
2. Evaluar costos del uso del Preiniciador Ternero Conecar.
3. Promover en los estudiantes la participación en proyectos de investigación aplicada.

METODOLOGÍA

Para llevar a cabo este ensayo, se utilizaron 36 animales cruce Jersey por Holando Argentino con un peso promedio de 29 Kg; una balanza de peso individual con un rango de precisión de 0,1 kg equipada con arnés de cuero reforzado con cadenas metálicas; chip particular de seguimiento; lector del mismo que graba todos los datos, y un alimento balanceado a evaluar: **Preiniciador Ternero Conecar**.

Preiniciador Ternero Conecar: es un alimento balanceado formulado para incrementar la velocidad de desarrollo ruminal, acortando la etapa de prerumiante y permitiendo el desleche precoz de los terneros. Elaborado en base a materias primas extrusadas y suministrando un completo aporte de macro/ microminerales, vitaminas y aditivos.

En la Tabla 1 se especifica la composición nutricional resumida del Preiniciador Conecar.

Tabla 1: composición nutricional del Preiniciador Ternero Conecar.

Especificación Técnica	
Proteína Bruta	24.00 %
Energía Metabolizable	3.570 Kcal./Kg.
Extracto Etéreo	8.00 %
Calcio (mín.-máx.)	1 a 1.10 %
Fósforo (mín.-máx.)	0.5 a 0.6 %
Fibra Bruta	3.00 %
Lisina (mín.)	1.20 %
Metionina(mín.)	0.4 %

Respecto a la conformación del rodeo para el ensayo; los animales se distribuyeron por peso homogéneo (factor clave en un sistema comunitario de crianza artificial) en dos grupos. El criterio de conformación de los grupos fue incluir en cada uno de ellos 18 animales de menos de 30 Kg y animales de más de 30Kg, quedando definitivamente conformados de la siguiente manera: al Grupo 1 los de 30.8 Kg y finalmente al Grupo 2, los animales de 27.2 Kg promedio. Para cada tratamiento se trabajó con 18 animales en total.



El comienzo del trabajo fue posterior al calostrado, la primera pesada se realizó el día 8/08/2013 y la última el 16/09/2013, totalizando el ensayo los 38 días de duración.

El protocolo de alimentación y pesaje se muestra en la Tabla 2:

2: Protocolo de alimentación y pesaje

Tiempo	Litros de Leche (x día)	Alimento Balanceado (x día)
1er PESAJE	1er PESAJE	1er PESAJE
1er Semana	2lts (am pm)	100grs (A. Balanceado T y Conecar)
2da Semana	4lts (am pm)	400grs (A. Balanceado T y Conecar)
3ra Semana	4lts (am pm)	800grs (A. Balanceado T y Conecar)
4ta Semana	2lt (am)	1000grs (A. Balanceado T y Conecar)
2do PESAJE	2do PESAJE	2do PESAJE
5ta Semana	-	Mezcla c/25% A. Iniciador Conecar + Fardo
6ta Semana	-	Mezcla c/75% A. Iniciador Conecar + Fardo
7ta Semana a los 3 meses	-	100% A. Iniciador Conecar + Fardo
3 meses en adelante	-	100% A. Recría Conecar + Fardo

La asignación inicial de ambos alimentos balanceados fue de 0.1Kg por animal, para llegar al final de la experiencia con un consumo individual de 1 kg. A partir de la quinta semana se suministró un 25% de alimento balanceado Iniciador Conecar y 75% de Preiniciador Ternero Conecar para ir reduciendo este último y culminar con un 100% de alimento Iniciador Conecar a la séptima semana. El consumo de leche finalizó al término de la cuarta semana. Los fardos utilizados fueron de alfalfa.

RESULTADOS

En el cuadro 1 se presenta el análisis, con respecto al Preiniciador Ternero Conecar, en donde se advierte una óptima relación consumo/ganancia. En los cuadros 2 y 3 se presentan los aumentos diarios de los grupos 1 y 2 donde se evidencia una excelente respuesta productiva, llegando la media a superar los 600 grs. En el cuadro 4 se comparan los dos grupos, donde se nota una homogeneidad advertida con un bajo CV (coeficiente de variación).

Cuadro 1: Resultado productivo de los animales consumiendo el alimento balanceado Preiniciador

CONSUMOS TOTALES GRUPO 1 Y 2			
ALIMENTOS	KG. TAL CUAL	KG. Materia seca	
A. BALANCEADO	1 175	1034	
LECHE	4104 (3Lts. /Día Promedio * 36 terneras)	615.6	
TOTAL (kg consumidos)		1650	
PESOS TOTALES			
PESO	Kg Ingreso	Kg Egreso	Kg Ganados
Grupo 1	555	1031	476
Grupo 2	490	896	406
TOTAL (Kg Ganados)	882		
CONVERSIÓN ALIMENTICIA KG. M. Seca ALIMENTO / KG. Aumento PESO VIVO	1.870		

Cuadro 2: Promedios de peso y aumento diario del grupo número 3

Grupo 1	08/08/2013	16/9/2013	ADP
Promedio (Kgs/animal)	30,83 ± 1,54	57,27 ± 2,18	0,695 ± 0,03
Desvío	3,34	4,739	0,067
CV	10,833	8,275	9,622

Cuadro 3: Promedios de peso y aumento diario del grupo número 4

Grupo 2	08/08/2013	16/9/2013	ADP
Promedio (Kgs/animal)	27,08 ± 1,35	52,71 ± 2,78	0,674 ± 0,044
Desvío	2,85	5,85	0,092
CV	10,52	11,09	13,71

Cuadro 4: Promedios de peso y aumento diario de ambos grupos

Grupos 1+2	08/08/2013	16/9/2013	ADP
Promedio (Kgs/animal)	29,01 ± 1,21	55,06 ± 1,91	0,685 ± 0,0268
Desvío	3,67	5,77	0,0811
CV	12,66	10,49	11,83

Los resultados económicos del ensayo se informan en el cuadro 5, donde fueron tomados valores a Julio del corriente año (2014).

Cuadro 5: resultado económico de los diferentes tratamientos.

COSTO x Kg Preiniciador Conecar	CONSUMO TOTAL	CONSUMO LECHE	COSTO LECHE x Litro	COSTO TOTAL					
					Tal Cual (S)	88% MS (S)	Tal Cual (kg)	MS (kg)	Tal Cual (lt)
9	10.23	1175	1034	4104	615.6	3.1	20.7	647.15	23,297.4

DISCUSIÓN

Es importante destacar el óptimo consumo individual por parte de las terneras alimentadas con Preiniciador Ternero Conecar, lo que implica una perfecta aceptación al producto en beneficio de una buena transición de lactante a rumiante, para así poder eliminar la leche de la dieta anticipadamente e incorporar alimentos sólidos (fibra-alimento balanceado) en una temprana edad para su correcta digestión por parte del animal. Se destaca además que en los grupos 1 y 2 alimentados con Preiniciador Ternero Conecar se alcanzó el kilogramo de consumo diario a los 26 y 30 días respectivamente, haciendo valer su ventaja de poder lograr un menor consumo de leche por parte de estos grupos mejorando aún más la ventaja económica global.

Cabe aclarar que por cuestiones operativas se deslecharon las terneras a los 38 días de iniciado el ensayo, dando aún más validez a este trabajo, arrojando resultados desarrollados a campo en un sistema real de producción.

BIBLIOGRAFÍA

Morao, G. A. (1); Gonsolin, R. (1); Riganti, J. G. (2). Desleche Precoz en Terneros Holando. Departamento de Investigación y Desarrollo Conecar (1); Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Veterinarias, Casilda (2).

Volver a: [Crianza artificial de terneros](#)