

# MANEJO DE TERNEROS DESTETADOS PRECOZMENTE EN PASTIZAL NATURAL

Ing. Agr. Ariel Monje. 2003. INTA EEA Concepción del Uruguay, Argentina.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Destete](#)

La técnica del destete precoz fue creada con el objetivo de cambiar la forma de producir terneros. En otras palabras, la reducción de la lactancia permite tener en el campo vientres diferentes y escapar a la rigidez de los planteos convencionales. Una vez tomada la decisión, se producen una serie de modificaciones sustanciales en el manejo de la empresa y fundamentalmente en el destino de los terneros: venta, retención o la opción de distintos tipos de asociación con productores invernadores o feedloteros.

Estas opciones están estrechamente asociadas a aspectos de infraestructura, costo de la recria y al impacto producido por el destete sobre la eficiencia global del rodeo. La decisión de retener los terneros en el campo de cría depende de varios factores, aunque el costo de la recria es el principal elemento a tener en cuenta. Es sabido que en condiciones donde la oferta es exclusivamente lo aportado por el pastizal natural, los costos por ternero destetado son altos debido a la cantidad y calidad de la suplementación a suministrar.

Por otra parte, el comportamiento de terneros destetados a temprana edad, aún empleando altos niveles de suplementos convencionales, está por debajo de lo logrado normalmente con terneros criados al pie de la madre. Un trabajo reciente realizado por Coppo, J. A y otros detectó bajo, las condiciones de los pastizales naturales de Corrientes, que el problema no está relacionado a situaciones de estrés o de manejo sino a desbalances nutricionales que se producen especialmente en el metabolismo proteico de los terneros. Esta situación limita seriamente la adopción de la tecnología del destete precoz en los emprendimientos comerciales del norte del país. Con el propósito de flexibilizar la adopción de la técnica del destete precoz en aquellas empresas de cría que se desarrollan en ambientes donde el pastizal natural es la única fuente de nutrientes el INTA Concepción del Uruguay evaluó distintas raciones con componentes nitrogenados de degradabilidad diferencial.

Se utilizaron ochenta y cuatro terneros machos y hembras de raza Hereford que fueron destetados precozmente directamente a corral según la técnica sugerida por esta EEA. Durante las tres primeras semanas todos los animales recibieron el mismo tratamiento nutricional y de manejo, niveles de alimentación controlados mediante la oferta en comederos grupales de un balanceado comercial específico para esta categoría de animales (Destete Precoz, 18 % de PB) y heno de alfalfa en una proporción de 70-30 %. Cumplido este período de adaptación al cambio brusco de dieta, se separaron los animales en 3 corrales según tamaño y tres sistemas de crianza diferencial: alimentación con balanceado, con bloques energéticos y un concentrado proteico formulado con 60 % de harina de soja y 40 % de harina de plumas (sojaplu). El balanceado y el concentrado proteico fueron suministrados en forma peleteada, mientras que el bloque energético (bloques de 25 kg) fue partido en pequeñas porciones en el momento del suministro.

De acuerdo a las indicaciones de marbete el balanceado comercial contiene niveles mínimos de 18 % de PB, 4,0 % de extracto etéreo, máximos de 8,0 % de fibra cruda, 6,0 % de minerales, 13,0 % de humedad y promedios de 0,8 % de Ca y 0,6 % de P. Los bloques energéticos según especificaciones del fabricante están formulados con niveles mínimos de 15 % de PB (más del 50 % derivado de compuestos NNP), 0,2 de grasas y máximos de 16 % de humedad, 3,5 de Ca y 1 % de P. El concentrado proteico, formulado específicamente para este ensayo, está constituido por dos componentes que presentan la particularidad de poseer un alto nivel proteico y menores fracciones de degradación ruminal. A modo de descripción se presentan en el Cuadro 1 las características de las proteínas de los componentes del concentrado en comparación con otro usualmente utilizado en esquemas convencionales de suplementación a pastoreo (análisis realizado en el Laboratorio de Nutrición Animal de la EEA C. del Uruguay).

Cuadro 1. Características de las proteínas.

	Expeller de soja	Harina de plumas	Expeller de girasol
Proteína bruta (%)	46,4	80,0	31,1
Proteína soluble(%) (a)	14,5	23,6	24,0
Proteína degradable (%) (b)	46,2	28,4	60,0
Tasa de degradación (5/h) (c)	13,1	14,5	17,1
a+b	60,7	51,9	84,0
Indegradable (%)	39,3	48,1	16,0

Luego del período a corral absoluto, que tuvo una duración de 38 días, tres semanas de acostumbramiento post-destete y 2 semanas de dietas diferenciales, los terneros comenzaron la recría bajo condiciones de pastoreo suministrándose suplementos de acuerdo a los tratamientos nutricionales planeados:

1. Peleteado comercial + pastura: Los terneros que habían recibido este balanceado comercial en condiciones de corral fueron suplementados al 1 % del peso vivo con el mismo peleteado.
2. Bloques + pasturas: Según grupo a corral con bloques, suplementados en pasturas con el mismo, pero en este caso se suministró el producto de acuerdo a la presentación comercial (bloques de 25 kg) al mismo nivel que el tratamiento anterior.
3. Sojaplu + pastizal nativo: Los terneros que a corral fueron alimentados en las dos últimas semanas con este concentrado recibieron el mismo suplemento al nivel del 1 % del peso vivo en condiciones de pastizal natural.

Las pasturas fueron manejadas con pastoreo rotativo, habiéndose asignado una oferta inicial de 480 kg MS/ternero. El pastizal natural, reservado de su crecimiento primaveral, fue utilizado en pastoreo continuo con una oferta inicial de 800 kg MS/ternero. La calidad de la oferta inicial de forraje fue estimada mediante cortes resultando valores promedio de 89,5; 51,3; 10,3 y 87,9; 43,3; 7,6 % de MO, DIVMO y PB, para la pastura consociada y el pastizal natural en ese orden. El período a pastoreo evaluado tuvo una duración de 56 días.

Los suministros de concentrados en el período a corral fueron ajustados a un nivel máximo de 1,5 kg por ternero/ día. A partir del tercer día de corraleo ya se alcanzó con el consumo total de lo suministrado, incluyendo el porcentaje de heno de la mezcla ofrecida. Este consumo fue cercano al 2 % del peso vivo de los animales, nivel aceptable para raciones de iniciación de terneros a corral. En el Cuadro 2 se puede observar el comportamiento de los animales según los tratamientos experimentales impuestos.

Cuadro 2. Período a corral. Ganancia de peso (kg/día) de los terneros según tratamientos.

Tratamientos	Peso inicial	Peso final	g.d.
Peleteado comercial			
Machos	65,5	70,8	0,139
Hembras	62,4	67,1	0,123
Bloque			
Machos	64,5	74,4	0,260
Hembras	65,2	77,8	0,331
Sojaplu			
Machos	75,0	84,3	0,245
Hembras	66,3	72,6	0,166

Las ganancias diarias promedio con los bloques fueron superiores a las obtenidas con el balanceado comercial, resultando intermedias las logradas con sojaplu.

En la recría a pastoreo las dos categorías de terneros (machos y hembras) fueron manejados en forma conjunta, dentro de cada grupo nutricional. La cantidad de suplemento suministrado fue ajustado periódicamente tratando que el nivel de consumo no superara el 1 % del PV.

Finalizado este período los consumos registrados fueron los siguientes: en los lotes de pastura suplementados con Peleteado comercial 0,96 % del PV; en las pasturas suplementadas con bloques el 0,40 % del PV y en pastizal natural los consumos de Sojaplu estuvieron en el orden del 1,15 % del PV. Con Peleteado comercial y Sojaplu se cumplió con el objetivo trazado, no así con los bloques energéticos, debido, posiblemente a que en esta fase este producto se suministró entero (bloques de 25 kg).

En el Cuadro 3 se puede observar el comportamiento de los terneros en este período de la recría.

Cuadro 3. Período a pastoreo. Ganancia de peso de los terneros (kg/día) según tratamientos.

Tratamientos	Peso inicial	Peso final	g.d.
Peleteado comercial			
Machos	70,8	110,8	0,714
Hembras	67,1	101,7	0,617
Bloque			
Machos	74,4	100,4	0,464
Hembras	77,8	105,1	0,488
Sojaplu			
Machos	84,3	125,2	0,730
Hembras	72,6	108,7	0,645

Se registró un excelente comportamiento de los terneros en pastizal natural suplementados con Sojaplu (0,730 y 0,645 kg/día, para machos y hembras respectivamente), que no difirió de lo alcanzado por el tratamiento escogido como control, pasturas suplementadas con el Peleteado comercial (0,714 y 0,617 kg/día para machos y hembras en ese orden).

Por otra parte, y seguramente asociado a los bajos consumos, el grupo que fue suplementado con bloques tuvo la menor respuesta en ganancia de peso (0,464 y 0,488kg/día, machos y hembras respectivamente).

### **COMENTARIOS**

Si se analiza el período total (tiempo a corral + pastoreo), se obtuvo una importante diferencia, de acuerdo a los concentrados utilizados en la prueba. Las ganancias de peso de los terneros suplementados en campo natural con el compuesto de harina de soja y de plumas fueron superiores a los obtenidos en pasturas.

Independientemente de las diferencias en ganancia diaria se debe resaltar la excelente performance obtenida en el pastizal natural con la adición del suplemento proteico , con alto nivel de proteínas y con un elevado porcentaje de proteína pasante.

Estos resultados indican que la fuente proteica bajo condiciones de pastizal natural juega un rol fundamental para obtener una buena performance de terneros destetados precozmente en esa condiciones.

[Volver a: Destete](#)