

EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE UN DESTETE PRECOZ SOBRE LA PREÑEZ Y LA PRODUCTIVIDAD DE LA ACTIVIDAD CRÍA

Berger, H ; Machado, C ; Copes, M ; Ponssa, E; Di Nezio, L . y Duhalde, J. M.. 2003.
Chacra Experimental INTA Barrow.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [destete](#)

INTRODUCCION Y OBJETIVOS

De muchas de las técnicas aplicables en sistemas de cría, tal es el caso del destete precoz, habitualmente se conocen los efectos directos y aislados que conlleva implementar una técnica dada, sin embargo suelen ser menos claras y de más difícil cuantificación las consecuencias sobre el sistema de producción. Por ello, comúnmente su implementación está supeditada a la valoración personal y subjetiva que les da quien necesite hacer uso de ellas.

Para facilitar la valoración y la selección de distintas alternativas existen diferentes herramientas entre las que se encuentran los modelos de simulación dinámica, que permiten comparar cuantitativamente el efecto de distintas técnicas a diferentes niveles de la empresa, a partir de información real generada en ensayos o seguimientos específicos.

En el presente trabajo, se evalúa el impacto de un destete precoz sobre la preñez y la productividad de la actividad cría en un campo mixto de la zona de San Cayetano.

MATERIALES Y METODOS

Se modeló la actividad cría en un campo mixto similar a un establecimiento del partido de San Cayetano, utilizando el modelo CRIASIMii. El campo cuenta con 100 vientres y la reposición se efectúa mediante la compra de vacas preñadas nuevas. El servicio se realiza de octubre a febrero, la distribución estimada de la parición es: agosto 35% (cabeza), setiembre 30% (cuerpo), octubre 20% (cola 1) y noviembre 15% (cola 2).

Primero se simuló durante dos años el mismo planteo que presentaba el campo, utilizándose como único recurso forrajero una pastura base alfalfaii, variando la carga durante el año entre 1,10 y 1,67 equivalentes vaca. Posteriormente se volvió a realizar la simulación en las mismas condiciones, pero implementándose un destete precoz a los terneros al llegar a los 70 días de edad, para lo cual se conformaron 4 grupos que se destetaron en distintas fechas (25 de octubre, 24 de noviembre, 24 de diciembre y el 23 de enero).

Posteriormente se evaluó las siguientes opciones:

- 1) Ceder los terneros a la actividad de invernada
- 2) Realizar previamente una recria cortaiv hasta principios de abril, fecha en que normalmente se realiza el destete.

RESULTADOS Y DISCUSION

La implementación del destete precoz no produjo mejoras significativas en la distribución de la preñez, aunque incremento en 6.8% el porcentaje de preñez total (**cuadro 1**).

Cuadro 1. Porcentaje acumulado de vacas preñadas durante el transcurso del servicio.

Días de servicio	Destete normal (%)	Destete precoz (%)
30	12,0	13,1
60	20,4	25,6
90	21,8	23,7
120	18,4	18,2
150	10,6	9,5
Total	83,2	90,0

Cuando observamos cual es el impacto que tiene esta técnica sobre vacas con distinta fecha de parto, vemos que el porcentaje de preñez aumenta en mayor medida en aquellas que se encuentran más atrasadas (incrementos del 4,1%, 7,2%, 7,5%, y 11,5% para la cabeza, cuerpo, cola 1 y cola 2, respectivamente).

Al ceder terneros más livianos (al momento del destete precoz) la producción se reduce apreciablemente. Contrariamente si se realiza la recría corta antes de la cesión la producción por hectárea se mantiene prácticamente en los mismos niveles que en el destete tradicional (**cuadro 2**). En términos absolutos, en este último caso la producción de carne aumenta un 7,3% (17448 vs. 16258 kg carne/ año), pero la superficie requerida pasa de 76,4 a 82,7 ha/ año.

Cuadro 2. Producción de carne de cada alternativa y diferencia porcentual respecto al manejo tradicional.

Alternativas	Año 1		Año 2	
	Prod. Carne (kg/ha)	Dif. porcentual	Prod. Carne (kg/ha)	Dif. porcentual
Destete normal	212,80	--	169,88	--
Destete precoz	121,08	-43,1%	188,45	10,9%
Dest.Precoz + recría	210,98	-0,9%	188,45	10,9%

CONCLUSIONES

En aquellos rodeos en que se obtienen porcentajes de preñez aceptables el incremento de la concepción al realizar un destete precoz es bajo, como el obtenido en este caso (6,8 %).

Esta mejora permite un incremento de la producción de carne de 20 kg/ha (para el caso analizado representó un total de 1542 kg adicionales), en el siguiente ciclo de producción. En cambio, en el año de implementación de la técnica se reduce la producción de carne/ha lo cual puede ser evitado al realizar una recría corta, en aquellas situaciones en que sea posible la retención.

En consecuencia, la factibilidad de aplicación de esta técnica dependerá de los precios vigentes en el momento en que se quiera realizar, de las características puntuales de cada establecimiento y de la necesidad de subsanar inconvenientes tales como sequías, inundaciones u otras situaciones que llevarían al fracaso reproductivo del rodeo.

[Volver a: destete](#)