

DESTETE PRECOZ SOBRE ALFALFA

Bavera, G. A. (1); Beguet, H. A.(1); Bagnis E. (1); Peñafort C. (1); Bocco O. (1); Montesano A. (2). 1997
(1)Facultad de Agronomía y Veterinaria UNRC, (2) INTA AER Río Cuarto
Subsidio SECyT - UNRC.

www.produccion-animal.com.ar / www.produccionbovina.com

Volver a: [Principal](#) > [Destete](#)

RESUMEN

El presente trabajo se realizó durante 3 años con el propósito de establecer el efecto del Destete Precoz sobre los porcentajes de preñez, variación de peso y condición corporal de los vientres y la evolución de peso de los terneros.

En un rodeo de cría con parición septiembre - octubre, se realizó destete tradicional de 180 días (testigo) habiéndose efectuado D.P. sobre 60 terneros a 45 días del inicio del servicio.

Los terneros D.P. tuvieron acceso a una pastura de alfalfa a partir del 8vo. día. Ambos lotes de vacas se manejaron en forma conjunta sobre pasto llorón.

Existieron diferencias significativas ($p < 0,01$) en el porcentaje de preñez y en la estimación final de la condición corporal y la evolución del peso de las vacas.

La evolución de peso de los terneros destetados precozmente fue satisfactoria, no habiéndose encontrado diferencias significativas entre tratamientos.

INTRODUCCIÓN

Este ensayo se desarrolla en el establecimiento SAN MIGUEL, localizado en la zona rural de Rodeo Viejo, 50 Km al oeste de Río Cuarto, en un sistema de cría e internada bovina de la propia producción.

La zona corresponde al área ondulada de pedemonte próxima al cordón serrano del Comechingones.

La actividad predominante del establecimiento es la ganadera vacuna, que ocupa el 75 % de la superficie total, dedicándose el 25 % restante al cultivo de maíz.

La cadena forrajera se describe en el siguiente cuadro

	VERANO	OTOÑO	INVIERNO	PRIMAVERA
CRÍA	LLORÓN	RASTROJOS	LLORÓN	LLORÓN
INVERNADA	PASTURA ALFALFA	VERDEOS INVIERNO	VERDEOS MELILOTUS	PASTURA ALFALFA

Se suministra suplementación mineral todo el año y proteica en invierno al rodeo de cría que es de raza Aberdeen Angus.

Las épocas de entore son: para la vaca 15/11 al 28/2 (105 días) y para la vaquillona del 1/11 al 30/1 (91 días).

El destete tradicional se realizaba entre abril y mayo, en tres tandas.

El diagnóstico de preñez por tacto se llevó a cabo en mayo descartándose la totalidad de vientres vacíos.

Los toros son sometidos a un examen completo de aptitud reproductiva, vacunándose todo el rodeo contra vibriosis en el mes de octubre.

Siendo que desde el año 1990 la preñez general alcanzaba valores superiores al 82 %, en 1993 una restricción nutricional por causas de origen climático en la vaca provoca una caída al 53 % de preñez.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la incidencia del destete precoz sobre la productividad de este rodeo de cría.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los ensayos se realizaron durante los ejercicios 93/94; 94/95 y 95/96 siguiendo en todos los casos la misma metodología en lo referente a selección de los terneros para cada tratamiento, desarrollo de la técnica del destete precoz, recopilación de datos y análisis de la información. (Hofer, C.C. et al. 1984)

Una semana previa al DP se procedió a:

- 1.- Selección de los terneros por sexo y peso para cada tratamiento. (DP y TESTIGOS),
- 2.- Aplicación del plan sanitario (vacuna contra mancha y gangrena gaseosa, endectocida, elevador de defensas.)

La técnica del DP consistió en:

Destete brusco a Corral con sombra y agua.

Suministro de 1 kg/cab/día de alimento balanceado con el 18 % de proteína y cantidades reducidas de heno de alfalfa (100 a 200 gr/cab/día). Se reparte en dos tomas diarias.

A partir del 8vo día tienen acceso a una pastura de alfalfa manteniéndose la misma suplementación.

A partir del 15° día se proporciona la suplementación en una sola toma diaria.

A los 40 días aproximadamente se suspende la administración del suplemento.

Se determina el peso de ambos tratamientos al efectuarse el destete de los testigos.

El día que se realiza el DP se pesan las vacas y se determina su condición corporal (Lowman et al.1980)

Las vacas de ambos tratamientos se manejaron en un solo rodeo.

Al efectuarse el destete de los testigos se determina condición corporal y peso en ambos grupos de vacas. El ensayo finaliza al realizarse el tacto rectal.

RESULTADOS

ENSAYO 1993/94

EVOLUCIÓN DE PESO DE LOS TERNEROS

	Inicio DP 28/12/93	Fin Supl. 21/1/94	16/2/94	12/4/94
DP Kg/cab	90,9	112,4	133,7	157,6
GDP gr/d		694	819	436
Testigo Kg/cab	98,2	112,5	132,4	154,5
GDP gr/d		597	765	402

La evolución de los terneros destetados precozmente fue ampliamente satisfactoria, no habiéndose presentado ningún tipo de inconvenientes. No se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos.

VACAS CONDICIÓN CORPORAL Y PREÑEZ

	C.C. INICIAL	C.C. FINAL	PREÑEZ %
VACAS DP	2,37	3,32	98,0
VACAS TESTIGO	2,23	2,00	83,7

EVOLUCIÓN DE PESO

	INICIAL	FINAL
VACAS DP Kg/cab	347,8	391,0
VACAS TESTIGO Kg/cab	348,2	358,4

El análisis de los resultados indica que existen diferencias significativas tanto en la evolución de peso como en los valores de condición corporal y preñez a favor de las vacas destetadas precozmente.

ENSAYO 1994/95.

EVOLUCIÓN DE PESO DE LOS TERNEROS

	Inicio DP 6/12/94	Fin Supl. 22/1/95	Destete Testigos 28/2/95	23/3/95
DP Kg/cab	88,0	118,0	136,0	154
GDP gr/d		667	486	783
Testigo Kg/cab	88,6	121,3	156,0	169,8
GDP gr/d		695	938	565

La evolución de los terneros destetados precozmente fue satisfactoria, no habiéndose presentado ningún tipo de inconvenientes. Mientras duró la suplementación no hubo diferencias significativas en la GPD entre tratamientos. Al momento del destete de los testigos existen diferencias en la GPD altamente significativas a favor este grupo.

Se debe considerar que el rodeo de vacas durante el verano pastoreo alfalfa en lugar de p. llorón por cuestiones de manejo del establecimiento, lo cual significó una alimentación de lujo para la vaca de cría.

VACAS: CONDICIÓN CORPORAL Y PREÑEZ

	C.C. INICIAL	C.C. FINAL	PREÑEZ %
VACAS DP	2,5	3,3	100
VACAS TESTIGO	2,5	2,8	95

EVOLUCIÓN DE PESO

	INICIAL	FINAL
VACAS DP Kg/cab	381	422
VACAS TESTIGO Kg/cab	383	394

Teniendo en cuenta el alto nivel alimenticio que tuvo el rodeo de cría, aún así existen diferencias altamente significativas tanto en la evolución de peso como en los valores de condición corporal a favor de las vacas destetadas precozmente.

ENSAYO 1995/96.EVOLUCIÓN DE PESO DE LOS TERNEROS

	Inicio DP 31/12/95	Destete Testigos 9/3/96
DP Kg/cab	101,3	138,1
GDP gr/d		533
Testigo Kg/cab	100,0	133,1
GDP gr/d		451

La evolución de los terneros destetados precozmente fue satisfactoria, no habiéndose presentado ningún tipo de inconvenientes. Al momento del destete de los testigos existen diferencias en la GPD significativas a favor del DP. Nuevamente la oferta forrajera para el rodeo de cría durante el verano fue excelente, prolongándose esta situación hasta la entrada del invierno, lo cual explica la excelente condición corporal de ambos tratamientos al 12/7/96.

VACAS: CONDICIÓN CORPORAL Y PREÑEZ

	C.C. INICIAL	C.C. FINAL	PREÑEZ %
VACAS DP	2,45	3,95	95,0
VACAS TESTIGO	2,50	3,90	91,5

Este ejercicio nuevamente presentó una excelente oferta forrajera para la vaca de cría que se prolongó hasta entrado el invierno, lo que explica el alto valor en la C.C. final alcanzado en ambos tratamientos como asimismo en los porcentajes de preñez.

CONCLUSIONES:

- ◆ Es una técnica de rápida y fácil implementación. Ofrece resultados seguros en el corto plazo.
- ◆ Da mayor beneficio cuanto menor sea la disponibilidad forrajera.
- ◆ Aumenta la estabilidad del sistema. Hace la producción menos dependiente del clima.
- ◆ Se adapta como técnica de uso estratégico por su rápida y fácil implementación.
- ◆ Es fundamental la mano de obra idónea.

REFERENCIAS

- Hofer, C.C.; Bruno, J.J. y Monje A.R.. 1984. Comportamiento de terneros destetados a los 60 días de edad. manejo al destete y método de crianza. EEA INTA C. del Uruguay. Producción Animal, Informe técnico N° 1: 126 - 132.
- Lowman, B.G; D.W. Deas; J.H. Prescott, 1980. The importance of length of calving period in the management of suckler cows. The east of Scotland College of Agriculture. Technical Note N°241 A.

Volver a: [Principal](#) > [Destete](#)