

EFECTOS DEL DESTETE ANTICIPADO SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DEL RODEO DE CRÍA

Aníbal J. Pordomingo. EEA INTA Anguil.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Destete](#)

INTRODUCCIÓN

El destete precoz de terneros (60 a 70 días de vida) ha sido sugerido como una herramienta estratégica para el ordenamiento reproductivo de rodeos de cría, el incremento de la carga animal y la especialización en cría. Los incrementos en productividad observados varían con la cantidad y calidad de la oferta primaria (forraje) y el ambiente en el que se desarrolla la cría. Existe escasa información comparada en la región semiárida templada sobre el incremento posible de carga en vacas para planteos sobre pastizal natural y pasto llorón. El presente trabajo tuvo por objetivo la evaluación de efectos del destete precoz sobre la fertilidad, la carga animal y la producción de vacas de cría Angus entoradas con toros de razas británicas

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el campo experimental de EEA INTA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas", Provincia de La Pampa. Se evaluaron los efectos del incremento de la carga de vientres bovinos, sometidos a destete precoz, sobre la fertilidad y la producción de vacas de cría Aberdeen Angus entoradas con toros A. Angus, Shorthorn y Hereford. Estas experiencias se condujeron en la Unidad de cría vacuna del lote 15 (300 ha) de la Estación Experimental de INTA Anguil. La oferta forrajera está constituida por campo natural (90%) y pasto llorón (10%).

Planteo inicial:

1. Servicio de 90 días de Noviembre, Diciembre y Enero,
2. Destete a los 5 meses de vida del ternero,
3. Rodeo de madres: A. Angus Toros: A. Angus,
4. 100 UG/ha,
5. 95% de destete. Producción de terneros: 95
6. Destete con 160 kg de peso del ternero,
7. Producción de carne: 50 kg/ha, 0,3 terneros/ha,

Metas del sistema intensificado:

1. Servicio de 75 días (Noviembre, Diciembre y parte de Enero),
2. Destete precoz sistemático,
3. Rodeo de madres: A. Angus; Toros: Hereford, Shorthorn y Angus.
4. 130 UG/ha
5. 98% de destete. Producción de terneros: 125.
6. Destete a entre 60 y 70 días de edad del ternero, con 70 kg de peso vivo.
7. Producción de carne: 30 kg/ha, 0,4 terneros/ha.
8. Producción a 150 días de edad del ternero: 65 kg/ha (incluidos 20 ha extra de verdeos para alimentación de los terneros hasta los 160 kg de peso vivo).

RESULTADOS

La incorporación del destete precoz en forma progresiva permitió un incremento de la carga en coincidencia con la hipótesis planeada. El retiro del ternero con no más de 2,5 meses del sistema de cría liberó de los altos requerimientos al mismo. Por otro lado, se adicionaron los costos de la alimentación a corral y en pastoreo de los terneros hasta el peso convencional de venta a los 6 meses, tomado de esta manera para hacer comparativos los resultados de los años sucesivos.

Con la incorporación del destete precoz se incrementó la cantidad de terneros entre el 25 y el 30%, sin embargo cayó la producción por vaca entorada (de 150 a 68 kg/vaca) y por hectárea (de 50 a 30 kg/ha). Tomado a 150 días de vida de los terneros, la producción por hectárea se incrementa de 50 a 60 kg/ha y el ingreso por ventas de terneros, descontado el costos que origina la alimentación de los terneros DP hasta los 6 meses de vida, se incrementó en un 14% (primer año versus el promedio de los últimos tres).

En el último año se caracterizó el perfil metabólico del rodeo en invierno (agosto) de 1997, tomando la estación más crítica para el planteo de cría, y el rodeo había alcanzado un buen estado corporal ($CC = 5.29 \pm 0.104$ puntos en la escala de 1 a 9), lo que correlacionaría con indicadores de ausencia de catabolismo generalizado de tejidos: pH de orina = 7.7 ± 0.23 , densidad = 1010.18, sin presencia detectable de cuerpos cetónicos, glucosa, bilirrubina, sangre o proteínas en orina.

CONCLUSIONES

La incorporación del DP para reducir requerimientos e incrementar carga en los sistemas de cría de la región, con cargas ya estabilizadas en función de su oferta forrajera, sería factible con un de incremento hasta el 30% de madres.

Este incremento estaría basado en la reducción de requerimientos globales del rodeo por la anticipación del destete y la mayor utilización de forrajes de baja calidad que la vaca seca, sin ternero al pie, puede utilizar sin poner en riesgo la producción. Sin embargo, el aporte adicional de estratos forrajeros de baja calidad es de baja significancia en la mayoría de los ambientes templados semiáridos.

Indirectamente, puede concluirse de estos resultados que el costo del destete anticipado debe mantenerse bajo para justificar la práctica en el 100% de las vacas de rodeos con alta eficiencia inicial.

Implementado en las condiciones de la experiencia presentada, el ingreso se incrementaría en valores aproximados del 15%.

Efecto de la incorporación del destete precoz en un rodeo de cría en la región templada semiárida ^a

Año de parición	1993	1994	1995	1996	1997
Vacas	100	115	120	130	129
Preñez, %	91	93	98	98	95
Destete, %	89	88	90	91	87
Cantidad de terneros	89	101	108	118	112
Edad al DC ^b , meses	6	6	6	6	6
Edad al DP, meses	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Prop. del rodeo, DC	100	50	30	0	0
Prop. Del rodeo, DP	0	50	70	100	100
Peso, kg/cab DC	168	165	170	-	-
Peso, kg cab DP	-	75	80	80	78
Kg PV ^c DC	14952	8349	5220	0	0
Kg PV DP	0	3795	5732	9464	8754
PV a los 6 meses	168	165	170	160	160*
Cantidad, a 6 meses	89	100	107	116	110
\$/kg PV**	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Ventas a edad DC, \$	17942	19800	21828	22272	21120
Costo DP, \$/cab	0	10	12	12	14
\$/total	0	506	860	1420	1568
Ingreso - costo DP	17942	19294	20968	20852	19552

Producción al destete

kg/vaca entorada	150	106	95	73	68
kg/ha	49,8	40,5	36,5	31,5	29,1
a los 150 días					
kg tern/vaca entorada	150	143	151	143	136
kg tern/ha	49,8	55	60,6	61,8	58,6
TerSDP/TerCON ^e	1	1,14	1,15	1,33	1,26

^a Superficie : 300 ha. Base forrajera : Campo natural (80%), pasto llorón (20%). Servicio : ½ Noviembre, Diciembre, Enero y ½ Febrero. Evolución en cuatro años.

^b Destete convencional (DC) : 6 meses ; Destete precoz (DP): 2,5 meses de edad de los terneros.

^c PV = Peso vivo de los terneros

^d Los terneros destetados precozmente fueron alimentados 12 días a corral (50% heno de alfalfa ; 50% de balanceado proteico energético, pelleteado).

^e TerSDP/TerCON = Cantidad de terneros destetados en los años 1994, 1995, 1996 y 1997, comparado con los destetados en 1993, año de 100% de destete convencional.

* Valor estimado, el destete ocurrirá en Marzo de 1998.

** Para establecer comparaciones entre años se tomó el precio del ternero a Diciembre de 1997 y con el mismo se calcularon los ingresos por ventas de terneros a la edad de destete convencional.

[Volver a: Destete](#)