

DESTETE PRECOZ, UNA ALTERNATIVA INTERESANTE PARA INTENSIFICAR LA CRÍA BOVINA EN MENDOZA

M.A. Ochoa. 2000. E.E.A. INTA Rama Caída, Mendoza.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Cría: destete](#)

INTRODUCCIÓN

La actividad ganadera de la provincia de Mendoza es principalmente desarrollada en secano, aprovechando la oferta forrajera del pastizal natural. De la totalidad de la superficie de la provincia del 95 al 97% no tiene derecho de riego, por lo tanto la ganadería es, prácticamente, la única alternativa agropecuaria válida a desarrollar en esta superficie (M. Ochoa y O. Fernández 1998). Dentro de la provincia, la zona que cuenta con mayor aptitud para la ganadería bovina está ubicada principalmente en el este y sur comprendiendo principalmente los departamentos de General Alvear, San Rafael, Santa Rosa y La Paz. Esto se pone de manifiesto fundamentalmente en los dos departamentos citados en primer lugar, ya que la existencia ganadera de ambos concentran alrededor del 60% del total de cabezas bovinas de la provincia. No obstante ello, la producción de carne/ha está lejos de la que podría lograrse potencialmente, ya que en los citados departamentos del sur provincial, no se sobrepasan los 4 Kg de carne/ha/año.

Ante este panorama, el desafío tecnológico apunta a un cambio en el sistema de producción que pase por una intensificación de los sistemas de cría, involucrando probables aumentos en la dotación de vientres por unidad de superficie y aumentando fundamentalmente los índices de procreo de las vacas de cría. La factibilidad de incrementar la carga animal, manteniendo altos índices de parición puede ser canalizada por dos opciones de intensificación: a) aumentar masivamente la cantidad de forraje disponible para la vaca o b) disminuir los requerimientos nutricionales de los vientres. De las dos opciones citadas, la primera presenta limitaciones de importancia al menos en el mediano plazo. La sustitución del pastizal natural por especies forrajeras de mayor producción y/o calidad presenta serias limitaciones de orden ecológicas y económicas por lo que es muy difícil de implementar. La segunda alternativa se presenta como más probable, más aún si se tiene en cuenta que no necesariamente debe sustituirse el pastizal natural, principal recurso forrajero de la actividad (A. Monje, 1993).

Considerando el problema estrictamente desde el punto de vista nutricional, la lactancia es el estado fisiológico que presenta mayor demanda de nutrientes para el vientre, por lo que una reducción de este período impactará en mayor grado sobre los requerimientos globales del rodeo (J.B. Bidart et al, 1971; M. Cahuepe, 1978). Si se considera, desde un punto de vista muy simplista, que la vaca de cría debe cumplir con dos objetivos como son productora de terneros y alimentadora de los mismos, surge claramente que sustituir el primero es imposible, mientras que el segundo puede ser parcial o totalmente sustituible. El tiempo que destina la vaca de cría a la alimentación del ternero puede disminuirse mediante la implementación del destete precoz. Este apunta a maximizar la eficiencia reproductiva de los vientres ya que al retirarle el ternero en forma anticipada, se produce una disminución de la lactancia y de los requerimientos nutricionales de la vaca, con el consiguiente aumento en el nivel productivo al aumentar el índice de parición y probable incremento en la receptividad del campo (A. Pordomingo, 1997).

Es importante destacar, que la mayoría de nuestros campos naturales son de producción estival ya que los aportes hídricos dados por las precipitaciones se concentran principalmente en esta época. Por lo tanto, en aproximadamente 5 a 6 meses, la vaca de cría tiene que cumplir con las funciones de parir, alimentar la cría, entrar en celo y quedarse preñada para el próximo ciclo. Lógicamente al disminuir los requerimientos nutritivos de la vaca con la aplicación del destete precoz, ésta tiene más tiempo para recuperarse y entrar en mejores condiciones para la futura preñez mejorando sensiblemente el porcentaje de parición.

MATERIALES Y MÉTODOS

Esta experiencia se realizó seleccionando 70 vaquillonas de primera parición, con terneros de una edad similar, en un campo de la zona de Ñacuñán. A 35 de ellas se les retiró el ternero a los 3 meses de edad aproximadamente, mientras que las 35 restantes quedaron con el ternero al pie en las mismas condiciones de alimentación, es decir, en el mismo cuadro con la misma disponibilidad forrajera. Se pretendía comparar el segundo año, si habría diferencias en el índice de preñez entre las vaquillonas de ambos grupos. Los 35 terneros destetados, todos de sexo masculino y que fueron aportados por un grupo de productores ganaderos pertenecientes al grupo "El Rastro" de Cambio Rural se llevaron a la E.E.A. RAMA CAÍDA (I.N.T.A.) para su recría y engorde. Los terneros fueron

alimentados durante los primeros 30 días con alimento balanceado "destete precoz" a razón de 1 kg/ ternero/día y forraje fresco a discreción pastoreando directamente asociaciones forrajeras bajo riego de base alfalfa y gramíneas. Posteriormente, los siguientes 30 días se les suministró alimento balanceado "bovino desarrollo" a la misma dosis per cápita. Finalizado el segundo mes se remplazó el alimento balanceado por maíz molido a razón de 1 kg/animal/día. Esta dosis se mantuvo durante 6 meses, tiempo a partir del cual se incrementó la dosis de maíz molido a 1 kg/animal/día. Siempre se mantuvo el suministro, mediante pastoreo directo (pastoreo rotativo intensivo) de forraje fresco. Se realizó un control periódico de los pesos (cada 15 a 20 días) para seguir la evolución de cada animal, utilizándose para esto una balanza digital electrónica. Las pesadas se realizaron en todos los casos, a la misma hora, en la mañana antes de suministrarle la ración y antes de salir a pastorear. Durante toda la experiencia se realizó encierre nocturno (de 10 horas aproximadamente). El tiempo de duración de la experiencia fue exactamente de 365 días (un año).

RESULTADOS

Los resultados obtenidos se muestran en la siguiente tabla, en el cual se ha resumido el número de pesadas para simplificar la presentación de los datos.

Peso de terneros destetados precozmente

Número	Peso Inicial (Kg)	P. a 7 meses (kg)	Peso Final (Kg)	Ganancia (Kg)	T. Cre-cim. (Kg/día)
01	86	162	328	242	0,663
02	91	166	324	233	0,638
03	96	174	339	243	0,665
04	118	178	329	211	0,578
05	81	170	340	259	0,709
06	104	172	337	233	0,638
07	93	154	294	201	0,550
08	100	159	317	217	0,594
09	80	156	323	243	0,665
10	94	162	313	219	0,600
11	67	128	241	174	0,476
12	74	148	307	233	0,638
13	93	158	320	227	0,621
14	68	129	269	201	0,550
15	69	139	295	226	0,619
16	99	175	296	197	0,539
17	86	154	314	228	0,624
18	103	161	291	188	0,515
19	86	156	321	235	0,643
20	113	173	299	186	0,509
21	110	181	262	252	0,690
22	111	192	358	247	0,676
23	70	131	263	193	0,528
24	94	171	353	259	0,709
25	78	149	311	233	0,638
26	84	148	300	216	0,591
27	84	149	296	212	0,580
28	102	165	281	179	0,490
29	84	164	320	236	0,646
30	76	160	347	271	0,742
31	81	153	300	219	0,600
32	68	138	309	241	0,660
33	74	142	281	207	0,567
34	80	144	258	178	0,487
35	65	116	237	172	0,471
TOTAL	3.062	5.477	10.773	7.711	
PROMEDIO	87,48	156,48	307,80	220,30	0,603

Tiempo de duración de la experiencia: 365 días

Superficie de pasturas del ensayo: 5,5 ha.

Ganancia del lote: 1.402 Kg/ha/año.

DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos a un año de comenzada la experiencia, desde el punto de vista estrictamente productivo (con los valores obtenidos de 1.402 kg de carne/ha/año, se consideran altamente satisfactorios. El peso promedio final de los novillos se obtuvo utilizando como fuente de alimento pasturas más el agregado de solamente 1 o 1,5 kg de maíz molido por animal y por día. Si consideramos la ganancia promedio por animal y por día (0,603 kg), esta no es muy elevada, pero es importante resaltar que se trabajó con una carga animal/ha alta (casi 7 animales/ha), por lo cual la ganancia de carne por ha por año fue realmente notable. Por otra parte, el peso obtenido a los 7 meses de edad de los terneros (4 meses después de haber comenzado la experiencia) fue de 156 kg, el cual comparado con el peso tradicional de destete en los campos de cría, no habría diferencias, al contrario, el peso alcanzado por los terneros que quedaron con la madre en el campo, al momento del destete tuvieron un peso promedio de 145 kg. Esto nos indica que prácticamente no habría diferencias notables en peso, con la ventaja que la vaca a la que se le retiró el ternero en forma anticipada entra en mejor condición corporal al invierno y con un estado nutricional muy bueno para afrontar la futura preñez.

De acuerdo a los datos suministrados por el productor dueño de las vaquillonas, en el momento del tacto (vaquillonas ya de segundo entore), el índice de preñez obtenido por las madres a las cuales se les retiró el ternero a los tres meses de edad fue de 94%, esto significa que de las 35 vaquillonas, 33 quedaron preñadas, mientras que a las que se les realizó el destete a la edad tradicional (7 meses), tuvieron un índice de preñez del 51% (de 35 madres, solamente 18 quedaron preñadas). Es de destacar que esta notable diferencia obtenida, se debería al efecto del destete, ya que ambos grupos de vaquillonas quedaron en las mismas condiciones de alimentación y con las mismas posibilidades de ser servidas por el toro en el segundo servicio.

Por último, considerando que los requerimientos alimenticios de la vaca con ternero al pie son mucho mayores que sin el mismo, al quedar sin ternero disminuyen sensiblemente los niveles alimenticios requeridos, con lo cual es posible aumentar el número de vientres (carga animal) con el consiguiente beneficio económico al producir mayor número de terneros.

CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos y a la discusión de los mismos se han resumido y elaborado las siguientes conclusiones:

1. Amplias posibilidades técnicas de realizar la recría y engorde de los terneros destetados precozmente en pasturas irrigadas con alta eficiencia de producción
2. En el momento de la venta, en caso de querer vender terneros de 140 a 150 kg, que es el peso normal a los 6 o 7 meses de edad, los terneros de destete precoz que ya vienen comiendo forraje desde 3 a 4 meses, serían más eficientes en caso de llevarlos a invernada comparados con los terneros destetados a la edad tradicional.
3. Comparando el peso obtenido a la edad tradicional de destete, entre los terneros que quedaron con la madre y los que fueron destetados precozmente y llevados a pasturas bajo riego, surge que la diferencia no es apreciable, al contrario hubo una ligera diferencia a favor de los terneros criados en pasturas bajo riego, lo que indica la factibilidad técnica de implementar el destete precoz.
4. Posibilidad concreta de aumentar el número de vientres ya que los requerimientos alimenticios de las madres disminuyen drásticamente después del destete, por lo cual en el mismo espacio es factible tener mayor número de madres.
5. Mayor eficiencia productiva al aumentar significativamente el porcentaje de preñez en las madres a las que se les realizó el destete precoz.
6. Mayor número de terneros destetados al poder aumentar el número de vientres sin variar superficie del campo.
7. Mejor ordenamiento del rodeo, ya que se concentran las pariciones habiendo menor diferencia en tiempo entre cabeza y cola de parición.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bidart, J.B.; Verde, L. y S. Barbiero - 1971 - Relaciones entre el consumo de leche y el crecimiento hasta el destete de terneros Aberdeen Angus. AAPA. Prod. Animal 2:27.
2. Cahuepé, M. 1978. Eficiencia calórica en la producción de terneros en condiciones de pastoreo. AAPA. Prod. Animal 6:397.
3. Monje, A. 1993. Destete Precoz. Una alternativa de cambio destinada a la intensificación de las empresas de cría vacuna. Primer Congreso Mundial de cría vacuna. CRÍA "93", pp. 185-202.
4. Ochoa, M. y Fernández, O. 1998. Engorde bajo riego en Mendoza. Supercampo 45: 72-77.
5. Pordomingo, A. 1997. Las implicancias del destete precoz en la cría de bovinos para carne en la región semiárida central. Primer Congreso Nacional sobre Producción intensiva de carne. INTA Forrajes y Granos Journal., pp 80-95.

[Volver a: Cría: destete](#)