

Equipo de Washington Central para Agricultura y Animales



Hoja de datos #1014-2003 S

Cómo destetar a los becerros en pasto para buena producción de carne de res, disminuyendo la tensión o estrés al animal

Dr. Jim Gerrish

Consultor para Terrenos de Pasto

Discurso presentado en la Conferencia de Ganaderos del Estado de Washington, 30 de octubre, 2003

Traducido por Patricia Horn

Cuatro tipos de estrés comúnmente afligen a los becerros al destetar: el estrés 1) físico, 2) ambiental, 3) alimenticio, y 4) social. Ocurre serio estrés físico si el animal es castrado o descornado cerca del tiempo en que se desteta. Tensiones físicas más leves ocurren cuando el becerro tiene que estar detenido por largo tiempo donde lo estén aderezando; o si lo malmodean en los corredores, o en transportarlo al área donde se va a destetar, y en fin. Las tensiones ambientales son de dos clases: causadas por los mismos trabajadores, o por el clima. El más grande de los estreses ambientales hechos por el hombre es el encierro donde el animal pasa el periodo de destetar, ya sea en corral seco o enlodado. Otros estreses ambientales, causados por el clima, incluyen la lluvia, el hielo, la nieve, y temperaturas bajas, elementos que están fuera de nuestro control pero que tenemos que tomar en cuenta cuando decidimos cuando destetar a los becerros. El estrés alimenticio sucede cuando los becerros cambian de la leche y pasto verde a ración de forraje y grano. El estrés social al animal sucede al quitarlo de donde están su ama y los otros becerritos. Esta clase de tensión es inevitable por la misma descripción de la palabra destetar. Todos estos estreses o tensiones se empalman y tienden a debilitar el sistema inmunológico, que

protege al animal, y lo deja más a riesgo de enfermarse. Una meta de nuestro manejo de estos animales debe ser reducir todos estos elementos de tensión lo más posible para asegurar la producción de becerros sanos que continúan a la siguiente etapa de producción de reses.

El destetar en campos de pastura ofrece un modo alternativo al programa de uso común, que consiste en encerrar a los becerros en corrales donde no hay pasto. El dejar a los becerros acostumbrarse a lo nuevo en pastura ameliora el estrés ambiental y alimenticio, porque los deja estar en lugar conocido. El apacentadero suele ser un lugar limpio y sano para el ganado. El cambiarlos a un corral polvoriento, donde pasan las horas andando y haciendo más polvo, muchas veces les resulta en problemas de respiración. Si los becerros se dejan destetar en campo de pastura de alta calidad, en la primavera o el otoño, les deja permanecer al mismo nivel de nutrición. El estrés social causado por separarlos de la vaca y del resto del ganado se puede ameliorar poniendo a los becerros en corral adjunto. Planeando bien el tiempo de hacerle lo necesario al becerrito; por ejemplo castrarlos cuando nacen; el uso de toros desmochados; descornar con implementos eléctricos al tiempo del rodeo primaveral; y darles sus inyecciones

primero, todo eso permite que casi desaparezca el estrés físico cuando sea tiempo de destetar.

Desde 1985, este método de destetar en campos de pasto ha existido en el centro de investigaciones para sistemas de forraje (FSRC), en la universidad de Missouri. Desde entonces este programa ha manejado a 2400 becerros. En este centro FSRC solamente se trata de becerros nacidos en primavera, pero el sistema de manejo es bueno para becerros que nacen en el otoño y que se destetan la siguiente primavera. Desde luego para tener éxito, es necesario formar un buen plan de acción primero, y saber preparar el campo. Este artículo presenta informes de cómo hacer estas preparaciones, y cómo manejar a los animales en el periodo de destetarlos.

PREPARACIÓN DEL CAMPO

Es urgente que el ganadero tenga disponible pastura de buena calidad cuando es tiempo de destetar a los becerros, ya sea en primavera o en otoño. Esto le asegura que los becerros tengan buena fuente de nutrición, con la cual podrán crecer tan bien como en corral limpio. Para becerros que se van a destetar en otoño, habiendo heno de segundo crecimiento, o festuca cosechada, dará buenas oportunidades de destetar en campo. Las siguientes normas se presentan para poder asegurar pasto de alta calidad:

Los campos que se van a utilizar para destetar a los becerros en el otoño se deben haber dejado pacer hasta que el pasto quede corto, o deben ser cortados entre mediados de agosto y mediados de septiembre; esto depende de los fines que tenga en mente el ganadero. El campo al terminarse el verano rendirá lo máximo de cosecha en 75 días más o menos de crecimiento. Pero hay que comprender que el manejo de los campos para máxima rendición generalmente resulta en más baja

calidad que la que requieren los becerros. Si los becerros se dejan pacer nomás al 25-35% del forraje disponible, su crecimiento no se impedirá. El dejar que entren las vacas para que se coman lo que queda, después de que se quiten de ese campo los becerros, resultará en el uso económico del campo. Si ese campo se va a usar solamente para pacer a los becerros en su temporada de destetar, es posible cortar el tiempo en que crece el pasto, de 75 días a mes y medio. Esto le resultará en pasto de mucha más alta calidad.

Para crecimiento más rápido del forraje y para aumentar un poco su calidad para los becerros, se le pueden aplicar al campo entre 40 y 60 libras de nitrógeno por acre. Si a lo menos el 40% de producción anual es por plantas leguminosas, el agregar nitrógeno no resulta ser buena economía. Las pasturas combinadas (gramíneas y leguminosas juntas) pueden dar pasto de muy alta calidad en el otoño y entrando al invierno, pero se deben usar antes que las pasturas de festuca. La calidad de las legúmenes se deshace mucho más pronto que la de la festuca alta.

Para becerros que se van a destetar en primavera, un campo donde hay temprana y buena vegetación les dará buena calidad de forraje. Cuando el forraje madura demasiado antes de que terminen de destetar, los animales pueden sufrir reducido crecimiento y salud. Si los becerros no se destetan hasta junio o julio, el ganadero debe guadañar o cortar los campos temprano, o poner a los becerros en campos de heno de segundo crecimiento al comenzar el verano.

CÓMO PREPARAR A LOS BECERROS

Un programa fuerte y continuo para la salud de la manada en general es buen modo de asegurar la salud de los becerros al tiempo de destetarlos. El mantener una rutina de vacunas para las vacas y los becerros resulta ser mucho menos costoso que tener que llamar al veterinario o

hacerles primeros auxilios a los becerros a última hora. Los programas para vacunar son distintos y varían dependiendo en la región y en los datos históricos de la manada. En la agencia de investigaciones (FSRC) antes mencionada, este es el programa que se ha usado por varios años:

De dos a cuatro semanas antes de destetar:

7-way blackleg
IBR/PI₃
BVD
BRSV
Haemophilus somnus
Pasturella hemolytica
Dewormer and pour-on

Al tiempo de destetar se les da aumento de:

IBR/PI₃
BVD
BRSV
Haemophilus somnus
Pasturella haemolytica

El castrar a los becerros cuando nacen, en lugar de hacerlo al tiempo de destetarlos, elimina el riesgo de incrementar el estrés causado por la castradura. El uso de toros desmochados reducirá la necesidad de descornar a los becerros. El uso de descornadores eléctricos durante el rodeo de primavera también se puede usar para reducir el más grande estrés de descornar cuando los becerros han crecido más. Si hay becerros con cuernos al tiempo que se van a destetar, es mejor esperar hasta más tarde para descornar después del periodo de desteto, cuando la temperatura haya bajado.

De 1985 hasta 1998, más de 2400 becerros de la manada FSRC han sido destetados en pastura. Durante est tiempo no hemos visto becerros que se enfermen durante el desteto, que típicamente dura entre 15 y 25 días, esto dependiendo en el forraje disponible y en condiciones

climáticas. En mayo de 1992, cincuenta y dos vacas y becerros se transportaron a FSRC de otro campo de la universidad. Tres de los becerros en este grupo recibieron tratamiento por causa de problemas respiratorios durante el periodo en que fueron destetados. Se piensa que estos becerritos nunca recobraron del estrés ambiental al ser transportados esa primavera. En 1995 y 1996, compramos de 150 a 200 becerros recién destetados, de vendedores a subasta o de ganaderos particulares. Estos becerros los bajamos de los camiones directamente a pasturas preparadas, y se les dió el mismo trato que a los que ya teníamos. Cada año un promedio del tres por ciento de estos becerros adquiridos por compra recibieron tratamiento para curar problemas de respiración.

LOS CERCOS Y SU RELACIÓN CON EL DESTETO DE BECERROS

La idea de que los encierros para destetar a las bestias tienen que subir hasta los cinco pies de altura, y que tienen que ser tan tupidos que no pueda salir ni una gallina, esto es dato por experiencia de los programas de destetar en corrales limpios y pequeños, donde los becerros se desatan por buscar salida, por causa del estrés múltiple que sufren en ese ambiente. Aunque una barrera eléctrica de solo un alambre no sirva para detenerlos, hemos usado las de tres alambres con mucho éxito. Mucho tiene que ver la experiencia de las vacas y los becerros con cercados de electricidad. Para el ganado que no conoce los alambres eléctricos, es probable que se necesite un campo cercado con alambre tejido, o a lo menos cinco alambres electrizados. Si el ganado ha sido expuesto a cercos de alambre que les dan constantes choques de alto poder, entonces un cerco de tres alambres electrizados será suficiente. O posiblemente será suficiente agregar un solo alambre electrizado al cerco de púas

de cuatro o cinco líneas que ya existe.

Un variante del programa de desteto en campo es lo que se conoce como "destetar en campo adjunto." En este sistema, las vacas están a un lado del cerco y los becerros al otro lado. Este modo de separar a los animales deja que la vaca y el becerro se puedan ver y olfatear, pero no les permite amamantar. Si a las vacas y a los becerros se les permite verse y olerse por varios días después de separarlos, entonces cuando se quitan las vacas, no batallan tanto sus becerritos. Este sistema trabaja bien con ganado que está bien impuesto a los cercos eléctricos. Por las primeras dos semanas no basta cerco de menos de cinco alambres. La experiencia de ganaderos nos muestra que después de una semana basta un solo alambre. Un modo que ha resultado en mucho éxito es dejar que las vacas sigan a los becerros, estos pasciendo en un campo y luego moviéndolos a otro, dejando entonces entrar a las vacas, que acaban con el pasto resíduo.

Si los becerros se transportan lejos de las vacas, la experiencia muestra que son las vacas las que sufren por seguir a su cría, y son las que le dan más lata al ganadero.

EL MANEJO DEL CAMPO DE APACENTAR DURANTE EL DESTETO DE LOS BECERROS

Los becerros son muy selectivos en lo que les gusta pacer, y a este periodo necesitan comer mucho para mantener el crecimiento adecuado. Estas dos consideraciones se tienen que tomar en cuenta cuando los becerros han de ser destetados en pastura. El dejarlos pacer al gusto, a la vez manteniendo los campos de pasto en alta condición, son dos modos de asegurar el desarrollo propio de los becerros al destetarlos.

En FSRC, los becerros destetados se dejan entrar a campos de pasto donde ha crecido una mezcla de trébol rojo y

festuca alta. Estos campos se han manejado para máxima rendición. Se ponen a promedio de diez a quince becerros por cada acre, y los movemos de campo a campo cada tres o cuatro días. Esto les deja acabar el 25% del forraje disponible en cada lugar. Lo que queda en los campos se lo comen las vacas secas al llegar el invierno. Si los becerros tienen que permanecer en un campo mas tiempo, hemos visto que se disminuye su ejecución y productividad.

La productividad de los becerros, aunque ha resultado positiva cada año del experimento, varía de año a año. Varios elementos contribuyen a este efecto durante el periodo de destetar, incluyendo la condición corporal, la condición del campo de pastura, y el tiempo y temperatura. En años cuando el peso al destetar sube del promedio, y cuando los becerros han crecido más de lo común cuando los separamos de las vacas, hemos visto que el periodo de destetar dura menos. Los años representados en el tablero #1 suscrito, representan una variedad de condiciones de crecimiento en verano. También muestran la extensión entre menos y más productividad, que hemos visto durante estos periodos de destetar. Becerros en el año 1989 crecieron muy bien durante el desteto. Ese año hubo condición de sequía hasta tarde en agosto a septiembre, cuando llovió mucho. Las vacas se quitaron de los pastos de verano y se veían medio flacas, pero los becerros los colocamos en pasturas excelentes en otoño, pasturas de segundo crecimiento. El peso de los becerros destetados en el otoño de 1992 fue lo más alto que hemos experimentado, siguiente a uno de los mejores años de producción de pastura nunca vistos. Las cifras de promedio de ganancia por día (el llamado ADG) durante ese periodo resultaron ser entre las más bajas en que tenemos documentación.

RESUMEN:

El destetar en pasto a los becerros para carnicería, ofrece a los criadores de vacas y becerros un método económico de incrementarles la salud y ejecución durante esa temporada. Para sobresalir con éxito es urgente preparar no solo los campos de pastura, pero también al ganado, muy adelante del actual desteto.

Importa no solo la cantidad pero también la calidad del forraje, y en tierra firme. Esto deja que los becerros se nutran

bien, en ambiente limpio y saludable. Un programa de cuidar la salud de lo animales, que se persigue consistentemente, debe incluir las vacunas apropiadas, dadas a su tiempo bien en avance del desteto. Esto da aseguranzas que salen baratas a comparación con el curamiento de posibles enfermedades. Lo más que el ganadero pueda disminuir el estrés causado a las bestias el día en que comience el periodo de desteto, mejor será para resguardarles la salud y asegurarles buen crecimiento en esta etapa de sus vidas.

Gráfica #1: Ejecución de desteto de novillos y terneras, destetados en festuca alta, acumulada en campos de pastura de FSRC

Año	Terneras (lb/unidad/día)	Novillos (lb/unidad/día)	Periodo de Destetar (días)
1987	1.32	0.87	31
1989	1.70	1.87	14
1992	0.72	0.70	16
1993	0.25	1.24	20
Promedio de los cuatro años	1.00	1.17	20

Agencias que cooperaron en este esfuerzo: Universidad Estatal de Washington, Dept. Federal de Agricultura, y condados del estado de Washington. Los programas y empleo en la Extensión WSU están al alcance de todos sin discriminar. Evidencias de no cumplir pueden ser reportadas por medio de su oficina local de Extensión.