



# Ya está destetada . . . ¿y ahora qué?

**E**n una columna previa (“No afloje el paso cuando destete a las becerras”, Hoard’s Dairyman en español, julio de 2007, páginas 452 y 453) hice énfasis en los aspectos de alimentación y manejo relacionados con los alimentos iniciadores para becerras. Pero ése es sólo un aspecto de la crianza de becerras. Todavía vemos muchos problemas en las becerras después del destete.

Las becerras son los animales más vulnerables y sensibles de una granja. No obstante, son sometidas a situaciones y condiciones que, en comparación, no pensaríamos en someter a nuestros propios niños o bebés. Tanto a las becerras jóvenes como a los bebés no les gustan los cambios en horarios o ambiente.

## **Organizamos el destete como conviene a la gente . . .**

De acuerdo con la encuesta de 2007 del Sistema Nacional de Monitoreo de Salud Animal de Estados Unidos (NAHMS, por sus siglas en inglés), la edad promedio (y más popular) de destete en el país es 8 semanas. Con la excepción de las 7 semanas, las otras dos edades más populares al destete son las 6, 10 o 12 semanas. ¿Por qué son números pares las edades más populares al destete? Es para beneficio de cualquier esquema de manejo que se esté siguiendo y no por alguna necesidad en particular de las becerras.

Desde una perspectiva nutricional, la cantidad y composición del alimento líquido proporciona con creces las necesidades de proteína y energía de la becerria. Éstas, a su vez, controlan cuánto crece la becerria, jugando también un papel la temperatura y condiciones ambientales. Cuando hace frío

se tienen que hacer ajustes para cubrir las ganancias diarias proyectadas o buscadas (vea el artículo “Mantenga a sus becerras ganando peso cuando hace frío” en esta misma edición).

Mientras que la leche o el sustituto de leche alimenta el sistema digestivo monogástrico de la becerria, el animal necesita cambiar para convertirse en un rumiante funcional. La clave para eso es el consumo de alimento iniciador a base de granos que se vacía en un rumen inmaduro e inicialmente no funcional. El mejor iniciador es uno que haya sido “texturizado” (tratado y comprimido) para que estimule el desarrollo ruminal gracias a sus partículas más grandes. Esto estimulará más la rumia, producción de saliva y producción favorable de ácidos grasos volátiles (como ya se ha enfatizado en el artículo publicado en julio de 2007 mencionado anteriormente).

No se debe alimentar con heno antes del destete. La fibra del heno llena el rumen debido a su tasa más lenta de pasaje ruminal y magnitud de la digestión. Tampoco produce el balance correcto de ácidos grasos volátiles para estimular el desarrollo y función ruminal (de hecho no se debe dar heno en las dos a cuatro semanas después del destete). Asimismo, la ingestión de iniciador no será tan buena si usted no dispone de agua limpia. Las becerras necesitan beber cuatro veces más agua que la cantidad de materia seca en el alimento ingerido.

Mantenga a las becerras en casetas o jaulas individuales durante dos semanas después del destete. Esto reducirá el estrés, estimulará más la ingestión de iniciador y desarrollo ruminal y hará que sea menos tentador empezar a dar heno o ensilado antes de que el animal sea capaz de utilizar los forrajes.

## **Porqué ocurren retrasos en el desarrollo . . .**

Con mucha frecuencia la gente cambia a las becerras a corrales con grupos más grandes de animales inmediatamente después del destete y les da una ración integral (RTM) que contiene 50% de forraje. Súbitamente se tiene que establecer una jerarquía social dentro del grupo; las becerras tienen que aprender cómo beber agua y comer alimentos de otro tipo, quedando, en la mayoría de los casos, más expuestas al ambiente. Otros cambios que ocurren frecuentemente al destete son vacunaciones, descornado e incluso corte de colas.

¿Qué pasa cuando el periodo después del destete es demasiado estresante? Se cae la inmunidad de la becerria y tiene trastornos respiratorios. Esto requiere varios tratamientos con costo considerable, frecuentemente con esfuerzos heroicos para salvarla.

Una vez que la becerria parece estar nuevamente normal, usualmente uno olvida que alguna vez fue tratada. ¿Pero realmente está bien esa becerria? Antes del destete, la causa principal de muerte es la diarrea. Después del destete, y de acuerdo con el reporte de la



**“¿Entonces cambió una vaca por un puñado de frijoles? ¡Y nosotros que creíamos que las cosas están mal ahora!”**

encuesta del NAHMS en 2007, son los problemas respiratorios. Pero son los “muertos vivientes” con problemas respiratorios los que más preocupan. Estos animales frecuentemente se ven afectados de por vida.

En un estudio a largo plazo realizado en el Estado de Nueva York se encontró que estos animales “afectados respiratoriamente” tenían mayor mortalidad antes del parto, tenían menos probabilidades de llegar al hato de ordeño, les tomaba más tiempo crecer antes del primer parto y tenían más problemas al parto (“Las becerras pasan por una transición al destete”, Hoard’s Dairyman en español, agosto de 2003, páginas 526 y 527). Sin embargo, como pocas personas llevan registros de los tratamientos de problemas respiratorios en las becerras y le dan seguimiento al progreso de esos animales, no reconocen esta relación problemática. Si lo hicieran, en la mayoría de los casos estarían mejor económicamente al desechar animales que hayan tenido problemas respiratorios cuando eran jóvenes en vez de alimentarlos y cuidarlos durante dos años. Se darían cuenta que se requiere más tiempo y cuesta más criar una vaquilla de ese tipo hasta que llegue a la sala de ordeño.

### **Qué puede hacer usted . . .**

#### **Las recomendaciones son:**

■ Tenga una buena transición hacia el destete. Asegúrese que las becerras estén promediando por lo menos medio kilo de ingestión diaria de iniciador durante la semana antes de que les reduzca a la mitad la fase líquida de su alimentación (sustituto o leche) eliminando una de dos comidas diarias. Cuando se suprime una de esas dos comidas, la ingestión diaria de iniciador debe duplicarse en esa semana, llegando a un kilo. Si las becerras son mantenidas en casetas o jaulas individuales durante dos semanas más, usted debe ver que la ingestión de iniciador se duplica otra vez, llegando a dos kilos y después a dos kilos y cuarto o dos kilos tres cuartos en esas dos semanas. Cuando la ingestión de iniciador es demasiado baja al destete, las becerras no podrán evitar una caída en su condición física después del destete.



**LAS BECERRAS DEBEN ESTAR COMIENDO medio kilo de alimento iniciador antes del destete. Después manténgalas en jaulas o casetas individuales por otras dos semanas hasta que la ingestión de iniciador aumente a 2.25 o 2.75 kilos antes de integrarlas a grupos.**

■ Si puede lograr la rutina señalada en el párrafo anterior, considere destetar a las 6 semanas en vez de a las 8. De acuerdo con el reporte de la NAHMS, 6 semanas fue la segunda edad más común al destete, sólo después de las 8 semanas. Los beneficios de esto incluyen no necesitar más casetas o jaulas para mantener aisladas a las becerras dos semanas adicionales comiendo alimento iniciador, dándoles a la vez más tiempo para el desarrollo funcional del rumen antes de ofrecerles heno y someténdolas a un cambio menos cuando sean cambiadas al primer corral para ser incluidas en un grupo.

■ Use alimento iniciador texturizado. Desde luego que cuesta más, pero las becerras se benefician más en desarrollo ruminal e ingestión (vea el artículo de julio de 2007). Después siga dando el iniciador al primer grupo, limitándolo de 2 kilos tres cuartos a 3 y medio kilos por becerra diariamente. No suministre una RTM a este primer grupo. Medio kilo de heno de alfalfa o de pasto de buena calidad es todo el forraje que pueden digerir las becerras en esta fase y edad. Desde luego que se pueden comer una RTM con 50% de forraje, pero vea el llenado ruminal de esas becerras. Si les hiciera la necropsia a algunas de ellas, observaría menos desarrollo de sus papilas ruminales.

■ Proporcione agua limpia para que no se vea limitada la ingestión de alimento. Recuerde que debe haber una proporción de 4 a 1 entre agua y alimento. Cuando las becerras están todavía en las jaulas o casetas, tenga una división entre los recipientes del agua y el iniciador. De otra manera, las becerras acarrearán partículas de comida al agua y empararán con agua el concentrado. Eso reducirá la ingestión de ambos.

■ Mantenga pequeños los grupos de los primeros corrales para que el establecimiento de la jerarquía social no sea tan traumático o prolongado. En algunas granjas usan súper casetas para este propósito con sólo 6 a 8 becerras. Esto hará más fácil evitar suministrar una RTM con 50% de forraje en animales en esta fase.

■ Por último, no se dedique a reducir costos en esta fase. Eso limitará la posibilidad de que pueda haber un buen arranque en el grupo de animales más vulnerables y eficientes en conversión de alimento de su granja. Tratar de ahorrar de 25 a 50 dólares por becerra en comparación con un costo total de 1,200 a 1,500 dólares que cuesta criar una vaquilla realmente se ve como una tontería . . . tratando de ahorrar moneditas y derrochando los billetes. 🐄

*El autor es director de Andhill, LLC, una firma de consultoría con base en St. Louis Missouri.*