

CALOSTRO DE CALIDAD PARA UN SALUDABLE COMIENZO DEL TERNERO



Con la Directiva de Alimentación Veterinaria (VFD, por sus siglas en inglés) en el horizonte y entrando en vigencia el 1 de enero de 2017, los productores de todos los sectores ganaderos deberán cumplir con estas nuevas regulaciones. Para algunos, esto sólo requerirá un poco más de papeleo; Para otros, se necesitará un nuevo plan de negocios.

Un saludable inicio para los terneros comienza con el calostro

Con los productores buscando maneras de operar dentro de la nueva ley, la respuesta se puede encontrar en una nueva mirada a sus prácticas de gestión, comenzando con el parto. El primer día de vida de un ternero, especialmente las primeras horas, es fundamental para su salud y supervivencia, preparando el escenario para el rendimiento de toda la vida.

El momento más crucial es poco después del nacimiento cuando el ternero recibe calostro, que es naturalmente alto en los nutrientes necesarios para aumentar el metabolismo de la ternera y estimular el sistema digestivo. Más importante aún, es la única fuente de inmunoglobulinas (IgG), o anticuerpos, que proporcionan la protección inmune pasiva esencial para mantener al ternero sano.

Los anticuerpos se absorben en el tracto gastrointestinal durante las primeras 24 horas de vida y proporcionan la base del sistema inmune del ternero durante los primeros tres a seis meses de edad. El calostro no sólo proporciona los anticuerpos necesarios para la supervivencia, sino que proporciona además una fuente de grasas, proteínas, vitaminas y minerales.

Asegurar la transferencia pasiva de anticuerpos en la alimentación de calostro

La alimentación con calostro es la práctica más importante para conseguir que el ternero tenga un buen comienzo. Sin embargo, que el ternero reciba la cantidad necesaria en el momento deseado no garantiza que permanezca sano. Un estudio realizado por el Sistema de Monitoreo de Salud Animal Nacional (NAHMS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés)

mostró que casi 20 por ciento de novillas lecheras tenían fallas de transferencia pasiva o una concentración de inmunoglobulinas en el suero menor de 10 gramos por litro (2007).

Cuando se habla sobre la calidad del calostro, uno puede oír “No, no pruebo mi calostro, puedo darme cuenta por su apariencia física” o “No tengo problemas con mis terneros, por lo que la calidad debe ser buena”. Sin embargo, hay muchos factores que afectan la calidad del calostro que no pueden ser notados sólo por observación. Se recomienda que un ternero reciba al menos 100 gramos de inmunoglobulinas, idealmente 150 gramos, de un mínimo de 4 cuartos de galón de calostro para ayudar a asegurar la transferencia pasiva (USDA, NAHMS, 2007).

Factores que afectan la calidad del calostro

¿Qué define al calostro de “buena” calidad? La investigación sugiere que la concentración de IgG en el calostro debe ser de al menos 50 gramos por litro, con muchos factores que afectan a ese nivel (USDA, NAHMS, 2007). Hay otros factores que contribuyen y afectan la calidad del calostro, y que resultan imprescindibles de considerar en las primeras alimentaciones de los terneros:

- **La raza juega un papel importante al afectar el nivel de concentración de IgG.** Los Jerseys tienen un promedio de 66 gramos por litro de IgG en comparación con Holsteins que tienen 48 gramos por litro (BAMN, 2001). Cuando una vaca produce más calostro, tendemos a ver dilución que afecta el nivel de concentración de IgG.
- **Producción de más de 8 kilos de calostro en el primer ordeño (BAMN, 2001).** Una vez más, la tendencia es ver una reducción en la calidad debido a la dilución de anticuerpos.
- **La edad de la vaca.** Típicamente, cuanto más joven es la vaca, menos calostro produce. Los animales más jóvenes no han sido expuestos a patógenos como los animales más viejos. Por lo tanto, la concentración de anticuerpos en el calostro es mucho menor en comparación con los animales más antiguos.
- **La exposición que una vaca tiene a patógenos, jóvenes o viejas, varía de operación a operación.** Cada operación se ocupa de sus propios problemas cuando se trata de enfermedades. Por esta razón es necesario un protocolo sólido de vacunación, no sólo para ayudar a promover la salud animal, sino también para ayudar a producir calostro de buena calidad que contenga los anticuerpos necesarios para que el ternero pueda luchar contra la enfermedad.
- **La gestión de la vaca durante el período seco.** Es necesario un mínimo de período seco de tres a cuatro semanas para ayudar a asegurar que los anticuerpos en el torrente sanguíneo eventualmente se concentren en el calostro.
- Junto con la duración del período seco, **la nutrición puede tener consecuencias.** Si una vaca seca es deficiente en proteínas y energía, habrá una disminución en la calidad en comparación con las vacas con una nutrición adecuada.
- **Las vacas que han eliminado el calostro por ordeño o filtración antes del parto** producirán calostro de baja calidad debido a la eliminación de anticuerpos y la dilución de lo que quede de éste.
- **El calostro con una baja concentración de contaminantes bacterianos** (<100.000 cfu / ml de recuento total de bacterias, <10.000 cfu / ml de coliformes) (Godden, 2008). Para mantener las cuentas bajas, asegúrese de practicar una gestión adecuada del calostro después del ordeño para asegurar un producto limpio.
- **Estaciones que afectan a la vaca,** causando estrés por frío o calor y afectando la calidad del forraje. El estrés de la temperatura ambiental no sólo tiene un efecto directo en la vaca, sino que afecta también la calidad de los forrajes que se entregan.

Herramientas para un calostro de calidad

Para ayudar a asegurar un calostro de buena calidad, es bueno adquirir el hábito de usar un calostrómetro o un refractómetro Brix. El calostrómetro mide la gravedad específica utilizando una escala codificada por color que convierte la medida para determinar la concentración de IgG. Últimamente, el uso de un refractómetro Brix ha demostrado ser útil en la prueba de calostro. Normalmente utilizado para medir la cantidad de sacarosa en una solución, el refractómetro Brix puede usar los valores para determinar los niveles de IgG en el calostro.

Hay muchas maneras de ayudar a mejorar la calidad del calostro que se da a los terneros recién nacidos. Garantizar la alta calidad del calostro mejora las tasas de mortalidad y morbilidad de los terneros y proporciona un seguro adicional cuando los productores se enfrentan a un uso reducido de antibióticos.

¹Bovine Alliance on Management and Nutrition. Rev 2001. A Guide to Colostrum and Colostrum Management for Dairy Calves.

²Godden, S. 2008. Colostrum Management for Dairy Calves. Vet Clin North Am Food Anim Pract. Mar, 24 (1): 19-39.

³United States Department of Agriculture (USDA). 2007. National Animal Health Monitoring System (NAHMS) Dairy 2007, Heifer Calf Health and Management on U.S. Dairy Operations, 2007. USDA-APHIS-VS, CEAH. Fort Collins, CO.

Fuente.

<http://bmeditores.mx/calostro-calidad-para-saludable-comienzo-del-ternero/>