



Consideraciones sobre el descornado

La prevención del crecimiento de cuernos en los becerros es una práctica importante de seguridad en la granja para evitar lesiones a las personas y otros animales. Usar genética sin cuernos (mocha) es la mejor manera de evitar tener que quitar los cuernos. Aunque las razas de carne de vacuno a menudo son sin cuernos, las razas lecheras generalmente no. Monitoree a los terneros durante sus primeras 6 semanas de vida para ver el crecimiento de los cuernos y descubrirlos inmediatamente cuando se identifiquen.

Los procedimientos de descornado son dolorosos

El dolor se puede reducir al descornar las pantorrillas a una edad temprana con un manejo adecuado del dolor. Idealmente, el descornado debe hacerse antes de las 6 semanas de edad. Alrededor de las 8 semanas, la yema del cuerno se adhiere al cráneo del becerro. Quitar la yema del cuerno o el cuerno a esta edad es doloroso y corre el riesgo de abrir los senos nasales a la infección.

En una encuesta a 2019 realizada por UW-Madison Extensión, muchos productores que realizan su propio descornado informaron que por lo general realizan el procedimiento en becerros de 8 semanas o más. Esto muestra una oportunidad para mejorar las prácticas y descornar a los becerros antes. El descornado a las 8 semanas se considera un procedimiento quirúrgico y debe ser realizado por un veterinario autorizado.

En los EE. UU., el 98% de las granjas lecheras participan en el programa de cuidado de animales: "Farmers Assuring Responsible Management (FARM)"¹. La versión más reciente (FARM 4.0) entró en vigor en enero de 2020. Ahora, las granjas que no descornan de terneros rutinariamente a las 8 semanas de edad reciben un

"Mandatory Corrective Action Plan (MCAP)"². La práctica debe corregirse dentro de los 9 meses.

El control de dolor se considera el estándar de atención cuando se descuerna a los terneros según la "American Association of Bovine Practitioners (AABP)"³. Para el descornado independientemente de la edad o el método, necesita un protocolo de control del dolor creado en consulta con su veterinario. Las fincas sin dicho protocolo, o cuyas prácticas no se alineen con su protocolo, recibirán un "Continuous Improvement Plan (CIP)"⁴ bajo el programa FARM. Se espera que estas prácticas se mejoren en 3 años. La mayoría de las granjas de EE. UU. no utilizan actualmente el control del dolor, pero se espera que esto cambie con las nuevas expectativas de FARM. Una encuesta de 2015 encontró que el 83% de los productores de lácteos y el 92% de los consumidores pensaban que se debería proporcionar alivio del dolor al descornar a los terneros lecheros. Un mayor uso del control del dolor ayudará a mejorar el bienestar de los terneros y la confianza del consumidor en la producción lechera.

Todas las medicaciones mencionadas en este artículo requieren receta veterinaria y deben usarse sólo en el contexto de una "Veterinarian/Client/Patient Relationship (VCPR)"⁵ válida. Los granjeros orgánicos deben consultar a su agente certificado para obtener la lista de productos aprobados para la anestesia local y el manejo del dolor para el descornado.

Métodos de descornado

Los métodos aceptables para el descornar incluyen la aplicación de pasta cáustica en terneros de hasta dos semanas de edad o una plancha caliente eléctrica o de gas para destruir las células productoras de cuernos en terneros de menos de ocho semanas. Ambos métodos

¹ Una organización que representa a los agricultores asegurando una gestión responsable

² Un plan de acción correctiva obligatorio

³ La Asociación Estadounidense de Practicantes Bovinos

⁴ Un plan de mejorar continuada

⁵ Una relación entre el veterinario y cliente/paciente

requieren una capacitación y supervisión adecuadas para que el descornado sea completo.

Para los terneros jóvenes, usar una plancha caliente requiere más trabajo y restricciones que usar pasta cáustica. Las planchas calientes también se asocian con el olor a cabello quemado. La pasta cáustica debe aplicarse dentro de los primeros días de vida y es menos eficaz y, de hecho, se desaconseja después de que el ternero tiene más de dos semanas. Existe la posibilidad de dañar los ojos y la piel de los terneros debido a la pasta cáustica. La aplicación inadecuada o el escurrimiento pueden causar un desbroce incompleto que requiere un descornado a una edad posterior.

Consideraciones para el alojamiento en pareja o en grupo

Se necesita una sujeción adecuada al descornar a los terneros, independientemente de si está alojado individualmente o en parejas o en grupos. Para los becerros alojados en parejas o en grupo, los becerros sueltos pueden interferir con el descornado de otros becerros. Además, los becerros alojados en grupos pueden transferirse la pasta cáustica entre sí. Una opción es administrar un sedante en consulta con su veterinario. Algunas granjas inicialmente albergan a los terneros individualmente antes de formar parejas o moverlos a grupos. En esas granjas, una opción es descornar a los becerros mientras todavía están alojados individualmente para reducir la interferencia de otros becerros.

Pasos para usar una plancha caliente

- Se recomiendan los fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) además de la anestesia local (consulte el Paso 4, a continuación) para reducir la inflamación y el dolor asociado después del desprendimiento.
 - Meloxicam es una tableta oral disponible con receta veterinaria. Este es el AINE recomendado para descornar y es fácil de administrar con una acción de larga duración. La acción máxima de meloxicam se produce 12 horas después de la administración. Una opción es administrar en la toma de leche antes de descornar. El meloxicam para el manejo de dolor en animales se considera un uso de medicamento fuera de la etiqueta a través del VCPR. Consulte a su veterinario para obtener la dosis adecuada. El uso de meloxicam oral da como resultado una retención de carne de 21 días.
 - Flunixin es un fármaco antiinflamatorio que se usa para ayudar a aliviar el dolor al reducir la inflamación

causada por el descornar. Para aliviar el dolor después del procedimiento de descornamiento, se necesita la dosificación repetida de flunixin. Consulte a su veterinario para obtener la dosis adecuada. Esto debe administrarse solo por vía intravenosa y resulta en una retención de carne de cuatro días. No lo use por vía intramuscular o subcutánea. No se han establecido tiempos de retirada en terneros pre-ruminantes. No se debe administrar flunixin a terneras lechal.

- Sujeta la cabeza del becerro con un cabestrillo o un reposacabezas. (*Figura 1*). Mientras tanto, precaliente el descornado de butano eléctrico para terneros. Mientras el descornado se precalienta, manténgalo alejado de toda materia inflamable.



Figura 1. Ejemplo de un reposacabezas adecuado para pantorrillas.

- Corte los cabellos para ver cada brote de cuerno.
- Inyecta anestesia local utilizando un bloqueo del nervio coronario en ambos lados de la cabeza. Esto reduce el dolor agudo y la incomodidad asociados con el descornar del hierro caliente. El nervio córneo se encuentra entre la cara lateral del ojo y la base de botón del cuerno, justo debajo de la cresta del cuerpo formada por el hueso frontal (*Figura 2*).

Aguja de calibre 20 a 22, ½ pulgadas debajo de la cresta en el punto medio entre el ojo y la yema del cuerno. Inyecta lidocaína al 2% por vía subcutánea. Consulte a su veterinario para obtener la dosis adecuada. La lidocaína está disponible con prescripción veterinaria. El uso de lidocaína da como resultado una suspensión de la carne de 4 días. La inyección debe hacerse 5-20 minutos antes de la aplicación de la plancha caliente. Practique la técnica de inyección con su veterinario.

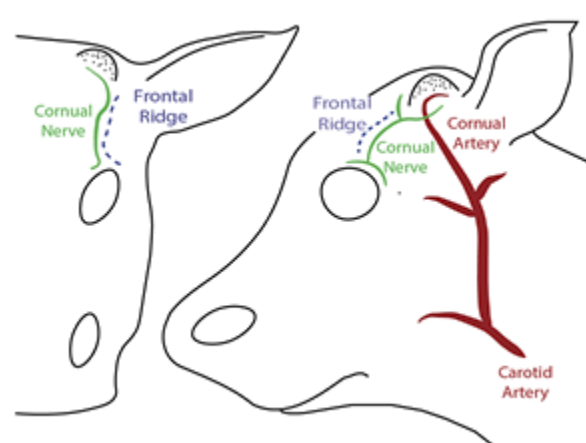


Figura 2. La anestesia local bloquea el nervio cornual, lo que reduce el dolor durante el desprendimiento. Para garantizar la colocación y la dosificación adecuadas, consulte a un veterinario dentro del contexto del VCPR.

5. Pruebe la eficacia del bloqueo nervioso antes de continuar pinchando alrededor de la base de la yema del cuerno con una aguja. Si el ternero responde, espere un poco más o inyecte más lidocaína.
6. Utilice un dispositivo con un diámetro un poco más grande que la base del cuerno. Esto cauteriza la piel que rodea inmediatamente la yema del cuerno. Aplique una presión mínima y mueva suavemente hacia adelante y hacia atrás hasta que se forme un anillo de color cobre. Esto toma aproximadamente de 5 a 20 segundos. No deje la plancha caliente en su lugar por mucho más tiempo. Hay pocas posibilidades de que vuelva a crecer cuando la piel cauterizada está suelta o se mueve cuando se toca después del procedimiento.
7. La yema del cuerno se desprende en aproximadamente 3 semanas. La curación completa tarda 9 semanas.

Pasos para usar pasta cáustica

1. Utilice en AINE como se describe en *Paso 1* anterior.
2. Sujeta la cabeza de la pantorrilla con un cabestro o un reposacabezas.
3. Recorte el cabello para exponer cada brote de cuerno.
4. Inyecte un bloqueo nervioso como se describe en el *Paso 4* anterior.
5. Aplique la vaselina en un anillo alrededor de la yema del cuerno para mantener la pasta dentro del área correcta.
6. Aplicar la pasta con las manos enguantadas.
7. Para evitar manchas después de la aplicación, mantenga a los terneros separados durante al menos 1 hora y fuera de la lluvia durante al menos 6 horas después de

- aplicar la pasta. Una opción adicional es cubrir cada cogollo con cinta adhesiva o envoltura veterinaria.
8. Se puede usar vinagre para neutralizar la pasta cáustica aplicada inadvertidamente a la pantorrilla del manipulador.

Fuentes

This factsheet was adapted from the *Disbudding Calves* factsheet written by Sandy Stuttgart and Jennifer Van Os, October 2020. <https://livestock.extension.wisc.edu/articles/disbudding-calves/>

Adcock, S.A. & C.B. Tucker. 2018. The effect of disbudding age on healing and pain sensitivity in dairy calves. *J. Dairy Sci.* 101:10361-10373.

American Association of Bovine Practitioners. 2019. Dehorning guidelines. https://aabp.org/Resources/AABP_Guidelines/Dehorning-2019.pdf

Farmers Assuring Responsible Management (FARM). 2020. Animal Care Reference Manual – Version 4.0 Abbreviated. <https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2020/02/Animal-Care-V4-Manual-Print-Friendly.pdf>

Robbins, J.A., D.M. Weary, C.A. Schuppli, & M.A.G. von Keyserlingk. 2014. *Anim. Welfare* 24:399-406.

Stuttgart, S. 2018. Important considerations for Banamine Transdermal® use. Wisconsin Beef Information Center, UW-Madison Extension. <https://fyi.extension.wisc.edu/wbic/2018/03/12/important-considerations-for-banamine-transdermaluse/>

Winder, C. 2020. Using pain mitigation when disbudding calves. *Progressive Dairy*. <https://www.progressivedairy.com/topics/calves-heifers/using-pain-mitigation-when-disbudding-calves>