



## RECOMENDACIONES PARA DESCORNE

*El descorne del ganado reduce el riesgo de lesiones al animal, a otros animales, a las personas, y durante el transporte a las instalaciones de sacrificio, reduce los hematomas de las canales. Esta guía de la Asociación Americana de Practicantes en Bovinos (AABP por sus siglas en inglés) sirve para ayudar a los veterinarios y productores a mejorar el bienestar del ganado, al proporcionar orientación relacionada con el descorne de becerros en explotaciones de ganado de engorda y ordeña. Para este proceso es esencial que el veterinario y el cliente consulten sobre la edad, las técnicas de descorne y las estrategias de mitigación del dolor adecuadas para cada granja o rancho. Se recomienda el uso de protocolos escritos específicos para cada hato para documentar estas discusiones. Dichos protocolos deben revisarse periódicamente.*

### EDAD

Idealmente, el descorne se realiza cuando el becerro es joven y debe llevarse a cabo a la edad más temprana posible. Si puede realizarse dentro del sistema de producción, el desbotone, que implica la eliminación o destrucción del corion productor de cuernos en los becerros jóvenes, es preferible al descorne. El desbotone es posible antes de las dos semanas de edad y puede realizarse en las primeras 24 horas de vida. El descorne se considera un procedimiento más doloroso y con un tiempo de curación más largo, ya que los cuernos se extraen después de que el corion productor de cuernos se haya adherido al cráneo. En las explotaciones lecheras donde los becerros se manipulan a diario, el descorne debe realizarse antes de las 8 semanas de edad. En las explotaciones de ganado de engorda en pastoreo, el descorne debe realizarse tan pronto como lo permita el manejo de la operación. Se recomienda realizar el descorne antes de los 3 meses de edad o en la primera oportunidad práctica después de los 3 meses de edad. Esta edad variará entre los sistemas de producción y debe basarse en las recomendaciones del veterinario y las discusiones con la administración de la granja/rancho. Se debe considerar el estrés adicional que ocurre con el aumento de la edad al momento del descorne. Es crítico que los productores trabajen con su veterinario de referencia para asegurar

que se sigan los procedimientos apropiados para promover la curación y minimizar el dolor.

### SUJECIÓN

Los becerros deben ser sujetados para el descorne de forma que se minimice el estrés y el riesgo de lesiones para el animal y el trabajador. La sujeción química (sedación) puede utilizarse para minimizar el estrés y facilitar el manejo. Es importante tener en cuenta que algunos sedantes no tienen propiedades analgésicas y el uso de la sedación puede no eliminar la necesidad de otras estrategias de manejo del dolor. La ley federal restringe el uso de sedantes a o por orden de los veterinarios autorizados. Los empleados deben recibir formación sobre el manejo seguro y de bajo estrés y se les debe proporcionar el tiempo y los recursos necesarios para lograr este tipo de manejo. El uso de una prensa, una mesa para becerros, un carro para becerros o una gamarra puede lograr una sujeción adecuada de la cabeza. La aplicación de anestésicos locales para minimizar la necesidad de una sujeción excesiva deberá ser utilizada.

### MÉTODO

El veterinario debe trabajar con el productor para desarrollar protocolos escritos para el desbotone o descorne que funcionen mejor dentro del sistema de manejo de la granja. Los



### RECOMENDACIONES PARA DESCORNE

métodos aceptables para el desbotone incluyen la aplicación de pasta cáustica o un cauterizador eléctrico o de gas para destruir el corion productor de cuernos. El uso de pasta cáustica es menos efectivo y se desaconseja después de que el becerro tenga 2 semanas de edad e idealmente debería aplicarse en los primeros días de vida. Existen instrucciones detalladas para su aplicación.<sup>1</sup>

Los cuernos más grandes pueden requerir una eliminación mecánica. Debe establecerse un protocolo para el tratamiento de las heridas resultantes del uso de dispositivos mecánicos de descorne, que incluya el control de la infección, el dolor y el control de las moscas. El descorne a la edad más temprana posible dentro del sistema de la operación mitiga la necesidad del uso del descornador de Barnes en la mayoría de las circunstancias. No se recomienda el uso de bandas elásticas en animales con cuernos bien desarrollados debido a las mayores tasas de fracaso, aumento del dolor y retraso en la cicatrización.<sup>2</sup>

Se debería motivar a los productores de razas con acceso a sementales sin cuernos ("polled" en inglés) a que incorporen la genética "polled" en sus rebaños, ya que la genómica y la selección hacen que esta sea una opción viable para el futuro con muchas razas lecheras. El estudio del ganado de engorda 2017 Vaca-Becerro del sistema de monitoreo de salud animal (NAHMS por sus siglas en inglés) informa de que sólo el 7.8% del ganado bovino de engorda en EUA. tiene cuernos, lo que supone una mejora con respecto al 27.8% con cuernos en 1997 y al 12.4% en la encuesta de 2007-2008.

### CONTROL DEL DOLOR

Todos los métodos de desbotone y descorne causan dolor. La AABP recomienda que el manejo del dolor sea considerado el estándar

de cuidado durante todos los procedimientos de desbotone y descorne. Se anima a los productores a trabajar con su veterinario de confianza, que es quien mejor puede desarrollar el protocolo de tratamiento del dolor más apropiado e individualizado para su explotación. La evidencia científica apoya que es posible mejorar el bienestar animal asociado con estos procedimientos necesarios con la implementación de protocolos de manejo del dolor.

#### *Anestesia local*

El uso de un anestésico local mitiga el dolor inmediato asociado con el desbotone y descorne y proporciona hasta cinco horas de analgesia después del procedimiento. Existen diversas técnicas de anestesia local, como el bloqueo del nervio cornual o la infiltración en la base del cuerno. El protocolo de anestesia local debe ser determinado y prescrito por el veterinario responsable. La ley federal restringe el uso de anestésicos locales al uso por o bajo la orden de un veterinario con licencia.

#### *Alivio sistémico del dolor*

El uso de antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) debe utilizarse para proporcionar un alivio adicional y más duradero del dolor. El uso de AINEs inyectables, tópicos u orales es aceptable para mitigar el dolor postoperatorio inmediato. Se ha demostrado que el meloxicam mitiga el dolor después del procedimiento hasta 48 horas después de una única dosis.<sup>3</sup>

Las aplicaciones tópicas de AINEs hacen que la administración de un tratamiento con AINEs en el momento del descorne sea práctica en la mayoría de los casos, cuando la administración oral, intravenosa (IV) o intramuscular (IM) es difícil, aunque se necesitan más estudios para determinar su



### RECOMENDACIONES PARA DESCORNE

eficacia para mitigar el dolor del descorne.<sup>4</sup> El tipo de AINE utilizado debe ser prescrito por el veterinario de referencia. Actualmente no hay medicamentos aprobados en Estados Unidos para su uso en ganado bovino con indicación para proporcionar analgesia asociada al dolor del descorne. Las regulaciones de AMDUCA permiten el uso de medicamentos fuera de etiqueta siempre y cuando exista una Relación Veterinario-Cliente-Paciente válida y se siga el proceso de selección de medicamentos, registros y tiempos de retiro descritos en las regulaciones de AMDUCA.

---

#### DEFINICIONES

- Analgesia: *Alivio del dolor, el paciente está alerta.*<sup>5</sup>
- Anestesia: *Sin sensación, el paciente está dormido y no puede ser despertado, amnesia y pérdida de reflejos.*<sup>5</sup>
- Descorne: *Eliminación de los cuernos y del corion productor de cuernos después de que éstos se hayan formado y estén adheridos al cráneo.*<sup>6</sup>
- Desbotone: *Eliminación o destrucción del corion productor de cuernos en becerros jóvenes. A esta edad, la base de los cuernos flota libremente y no están adheridas al cráneo.*<sup>6</sup>
- Sedación: *Ligera depresión, el paciente está despierto.*<sup>5</sup>

---

#### REFERENCIAS

1. <https://catalog.extension.oregonstate.edu/pnw626>  
Accessed November 2019.
2. Neely CD, Thomson DU, Kerr CA, Reinhardt CD. Effects of three dehorning techniques on behavior and wound healing in feedlot cattle, *J Anim Sci* 2014;92:2225-2229. <https://doi.org/10.2517/jas.2013.7424>
3. Abrahamsen EJ. Chemical restraint and injectable anesthesia of ruminants. *Vet Clin North Am Food Anim Pract* 2013;29:209-227.
4. Kleinhenz et al. Effects of transdermal flunixin meglumine on pain biomarkers at dehorning in calves, *J Anim Sci* 2017;95:1138. <https://doi.org/10.2527/jas.2016.1138>
5. *Handbook of Clinical Veterinary Pharmacology*, 4th edition. Dan. W. Upson. 1993.
6. <https://www.avma.org/KB/Resources/LiteratureReviews/Pages/Welfare-Implications-of-Dehorning-and-Disbudding-Cattle.aspx>  
Accessed November 2019.