



## Descornado de terneros

La prevención del crecimiento de cuernos en el ganado es una práctica importante de seguridad agropecuaria, porque previene lesiones a las personas y al ganado. El ganado con cuernos pierde valor en los mercados de carne. El uso de la genética sin cuernos es la mejor manera de evitar tener que quitar los cuernos. La genética de la carne a menudo maneja el gen sin cuernos, pero el cruce con ganado lechero puede producir cuernos. Supervise los terneros cruzados para carne o para carne y para lácteos durante sus primeras seis semanas de vida para detectar el crecimiento de los brotes de cuerno, y descórnelos inmediatamente en cuanto se identifican. Los métodos aceptables para descornar terneros de todas las razas incluyen la aplicación de una pasta cáustica o una barra caliente de metal eléctrica o a gas para destruir las células productoras de cuernos de los terneros de menos de ocho semanas de edad (1). Ambos métodos requieren una capacitación y supervisión adecuadas para que el descornado sea completo. Los productores de carne de vaca y ternera por lo general no usan pasta cáustica debido al riesgo de lesiones a la madre al cepillar la cabeza del becerro al que se le aplicó la pasta.

En terneros jóvenes, el uso de una barra de metal caliente requiere más trabajo y sujeción que el uso de pasta cáustica, y va de la mano con el olor a pelo quemado. La pasta cáustica debe aplicarse dentro de los primeros días de vida, y es menos eficaz y se desaconseja después de que el becerro tiene dos semanas de edad. Existe la posibilidad de que se produzcan daños en los ojos y en la piel de los terneros debido a la pasta cáustica, y la aplicación incorrecta o el escurrimiento pueden causar un descornado incompleto, lo que requiere el descornado a una edad posterior.

### Los procedimientos de descornado son dolorosos

El dolor puede reducirse lo más posible al descornar el ganado a una edad temprana con un manejo adecuado del dolor. Idealmente, el descornado debe ocurrir antes de las seis semanas de edad, y no más tarde de las ocho semanas de edad. El descornado realizado después de las ocho semanas de edad se considera un procedimiento quirúrgico, y debe ser realizado por un veterinario autorizado. Además, para el descornado a cualquier edad, se espera un protocolo de manejo del dolor creado en consulta con su veterinario.

(1) El manejo del dolor se considera el estándar de atención al descornar/despuntar terneros, según la Asociación Estadounidense de Profesionales Bovinos (AABP, por sus siglas en inglés). (2)

### Pasos para usar una barra de metal caliente

1. Sujete la cabeza del ternero con un cabestro o un inmovilizador de cabezas. Mientras tanto, precaliente el descornador de butano o eléctrico para terneros. Mientras el descornador se está precalentando, manténgalo alejado de todo material inflamable.
2. Recorte el pelo para exponer cada yema de cuerno.
3. Inyecte anestesia local mediante un bloqueo del nervio cornual a ambos lados de la cabeza para reducir el dolor agudo y la incomodidad asociados con el descornado con barra de hierro caliente. El nervio cornual se encuentra entre la parte lateral del ojo y la base de la yema del cuerno justo debajo de la cresta ósea formada por el hueso frontal. Palpe la cresta entre el ojo y la yema del cuerno. Deslice una aguja de ½" de calibre 20-22 por debajo de la cresta en el punto medio entre el ojo y la yema del cuerno, e inyecte lidocaína amortiguada al 2 % por vía subcutánea. La lidocaína está disponible con RECETA VETERINARIA. El uso de lidocaína da como resultado una retención de la carne por 4 días. La inyección debe realizarse de 5 a 20 minutos antes de la aplicación de la barra caliente. Pruebe la eficacia del bloqueo antes de proceder, pinchando alrededor de la base de la yema del cuerno con una



Para garantizar la colocación y la dosificación adecuadas, CONSULTE A UN VETERINARIO dentro del contexto de la relación veterinario / cliente / paciente



aguja. Si el ternero responde, espere un poco más, o inyecte lidocaína adicional. **CONSULTE A SU VETERINARIO** para la dosis adecuada, y practique la técnica de inyección junto con ellos.

4. Se recomiendan fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINE) además de la anestesia local para reducir la inflamación y el dolor asociado después del descornado.
  - El meloxicam es un comprimido oral disponible con **RECETA VETERINARIA**. En la relación veterinario/cliente/paciente, se considera el meloxicam como un medicamento para otros usos no contemplados, además del manejo del dolor en animales. **CONSULTE A SU VETERINARIO** para conocer la dosis adecuada. El uso de meloxicam por vía oral da como resultado una retención de la carne por 21 días.
  - La flunixinina es un fármaco antiinflamatorio que ayuda a aliviar el dolor al reducir la inflamación causada por el descornado. Se necesita la dosificación repetida de flunixinina para aliviar el dolor después del procedimiento de descornado. Este medicamento se administra **SOLAMENTE** por vía intravenosa, y resulta en una retención de la carne por 4 días. **NO LO USE POR VÍA INTRAMUSCULAR O SUBCUTÁNEA**. **CONSULTE A SU VETERINARIO** para conocer la dosis adecuada. Dado que no se han establecido tiempos de espera en terneros pruriantes, no se debe administrar la flunixinina a estos.
5. Cuando descorne terneros mediante calor, utilice un dispositivo con un diámetro un poco más grande que la base del cuerno, para cauterizar 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, aproximadamente de 5 a 20 segundos después. No deje la barra caliente en su lugar por mucho más tiempo, especialmente en terneros jóvenes. Hay pocas posibilidades de que el cuerno vuelva a crecer cuando la piel cauterizada está suelta o se mueve cuando se toca después del procedimiento. La yema del cuerno se desprenderá en aproximadamente 3 semanas. La curación completa tarda 9 semanas. (4)

## Pasos para usar una pasta cáustica:

1. Sujete la cabeza del ternero con un cabestro o un inmovilizador de cabezas.
2. Recorte el pelo para exponer cada brote de cuerno.
3. Inyecte un bloqueo del nervio cornual como se describe anteriormente.
4. Aplique vaselina en un anillo alrededor de la yema del cuerno para mantener la pasta dentro del área correcta.
5. Aplique la pasta con las manos enguantadas.
6. Para evitar el embarrado después de la aplicación, cubra cada brote de cuerno recubierto con cinta adhesiva o envoltura para uso veterinario, o mantenga a los terneros separados durante al menos una hora y alejados de la lluvia durante al menos seis horas después de aplicar la pasta. Los terneros que se resguarden con vacas transferirán la pasta a la ubre de la vaca, y les provocarán quemaduras. Es probable que los terneros alojados resguardados en grupos se transfieran la pasta entre sí
7. Se puede usar vinagre para neutralizar la pasta cáustica que se haya aplicado inadvertidamente al ternero o al manipulador. (3)
8. Utilice medicamentos tipo AINE como se describe anteriormente.



Ejemplo de un inmovilizador para la cabeza adecuado.

*Todos los medicamentos mencionados en esta hoja informativa requieren receta veterinaria, y solo deben administrarse dentro del contexto de una relación veterinario/cliente/paciente (VCPR, por sus siglas en inglés) válida. Los productores orgánicos deben consultar a la agencia certificadora para obtener la lista de productos aprobados para la anestesia local y el manejo del dolor para el descornado/despuntado.*



## Referencias

1. National FARM (Farmers Assuring Responsible Management) Animal Care Reference Manual V 4
2. American Association of Bovine Practitioners (Asociación Estadounidense de Profesionales Bovinos): [https://aabp.org/Resources/AABP\\_Guidelines/Dehorning-2019.pdf](https://aabp.org/Resources/AABP_Guidelines/Dehorning-2019.pdf)
3. Winder, Charlotte. Using Pain Mitigation When Disbudding Calves. 24 de enero de 2020. Progressive Dairyman Magazine. Consultada en agosto de 2020. <https://www.progressivedairy.com/topics/calves-heifers/using-pain-mitigation-when-disbudding-calves>
4. Adcock, S.A. y C.B. Tucker. 2018. The effect of disbudding age on healing and pain sensitivity in dairy calves. *J. Dairy Sci.* 101:10361-10373.

## Autores

Sandy Stuttgen, veterinaria, profesora asociada y educadora agropecuaria, Division of Extension de la University of Wisconsin en Madison, y Dra. Jennifer Van Os, profesora asistente y especialista en Extension para bienestar animal, Departamento de Ciencias Animales y de Productos Lácteos, Universidad de Wisconsin en Madison

Actualización de la hoja de datos de *Disbudding/Dehorning Calves* (descornado/despuntado de terneros), redactada en 2014 por la Mtra. Liz Binversie, educadora agropecuaria, Div. de Extension de la Univ. de Wisconsin en el condado de Brown, Sandy Stuttgen, veterinaria, educadora agropecuaria, Div. de Extension de la Univ. de Wisconsin en el condado de Taylor, y la Dra. Amy Stanton, especialista en bienestar del ganado para lácteos, Div. de Extension de la Univ. de Wisconsin en Madison

## Revisores

Sarah Adcock, profesora asistente, Departamento de Ciencia Animal y de Productos Lácteos, Universidad de Wisconsin en Madison.

Dra. Megan Nelson. Gerente del Programa de ganadería, Division of Extension de la Universidad de Wisconsin en Madison