

PRÓTESIS DENTALES PARA VACUNOS, UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA PROLONGAR SU PRODUCCIÓN

Dres. Andrés Carrau y Omar Bellenda. 2006. DMTV, Asesores Privados, Uruguay.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Dentición y prótesis](#)

INTRODUCCIÓN

La “prótesis” es una corona metálica que se coloca sobre los dientes incisivos del vacuno, debiendo fabricarla en forma individual para cada animal, ya que todos los intentos de estandarizar estas “prótesis” han fracasado, porque no hay dos animales que tengan la misma dentadura.

La finalidad de la aplicación de esta tecnología, es de alargar la vida útil del bovino, obteniendo una mayor longevidad y en caso de las vacas, más terneros durante su vida útil (promedialmente de 2 a 3 terneros más).

Esta técnica surgió en sus primeros tiempos para ser usada en animales de alto valor genético, pero hoy en día sus costos la hacen aplicable a rodeos de cría generales e incluso en los toros.

En Latinoamérica, la vaca de cría se descarta a los 8 o 9 años de edad, justo en su momento óptimo desde el punto de vista de su fertilidad y productividad. Una de las causas más importantes de este descarte, son los problemas dentales: a) desgaste natural de los dientes (dependiendo del tipo de pastura que come, factores individuales, raciales, metabólicos, etc.) y b) pérdida de piezas dentales causadas por la piorrea, enfermedad que ataca las estructuras de soporte de los dientes, provocando su aflojamiento y posterior caída. Esta problemática puede verse incluso en animales de menor edad.

MATERIALES Y MÉTODO

Para esta tarea, es muy importante que las piezas dentales incisivas del animal se encuentren con un desgaste no muy pronunciado, ya que estas serán el soporte de la prótesis a colocar. Tengamos presente que esta es una técnica Preventiva, tanto para el desgaste, como para la pérdida de piezas dentales. Sugerimos que la cara anterior de los incisivos no sea inferior a 1 cm, desde la encía hasta su borde superior. En caso de falta de algún diente, no habría inconveniente en colocar la prótesis, siempre y cuando, estas pérdidas se ubiquen en la zona central del rodete dentario, y que el resto de las piezas se encuentren bien firmes.

Una vez evaluada la dentadura, se procede a realizar la toma de una impresión y su posterior vaciado en yeso (no olvidar de identificar al animal y su molde respectivo). Sobre este molde va a trabajar el mecánico dental, en la confección de la futura prótesis, usando una aleación de cromo-cobalto, lo cual garantiza una excelente resistencia al desgaste, y a su vez, es muy liviana.

Una vez pronta la prótesis, se procede a sujetar bien el animal en el chute, levantando su cabeza con un nariguero, y colocando un abreboca. Se presenta la prótesis en su lugar, y con la ayuda de una pinza especial se realizan los ajustes y fijación final.

Las características principales que debe reunir una prótesis para vacunos son, la gran resistencia del material, que no sea agresiva y que no provoque rechazos por parte del animal, que sea de fácil colocación, y que su costo sea razonable. El hecho de que sea exclusiva o individual, hace que debamos tomar la impresión de cada animal, y es muy importante no descuidar en ningún momento la identificación del animal y su dentadura.

Las ventajas del uso de esta nueva herramienta son muy interesantes, ya que podemos tener un mayor número de vientres en edad de servicio sin cambiar la carga animal, menor número de animales improductivos en el establecimiento, mayor número de terneros y terneras para la venta, mayor producción de Kg. por hectárea y fundamentalmente, mayor presión de selección en el rodeo, ya que se puede seleccionar en base a las mejores vacas adultas del rodeo, y a la vez, se disminuye la necesidad de usar vaquillas de reposición.

CONCLUSIONES

Tomando en cuenta que una vaca en condiciones pastoriles tiene su primer ternero entre los 3 y 4 años de edad, y se descartan a los 8 o 9 años, vemos que su tiempo como reproductora es de tan sólo 5 años, y si estuvo bien manejada pudo criar 5 terneros (en el mejor de los casos = ternero/vaca/año).

Pero debemos ser realistas en cuanto a los porcentajes de preñez, y además, saber que en el segundo empadre bajan aun mas estos porcentajes. Esto hace que este sistema de cría sea poco eficiente, y que una manera de mejorar la producción de terneros, sea alargando esa vida útil de las vacas. De acuerdo a nuestras experiencias en los últimos 30 años, hemos obtenido de 2 a 3 terneros más por vaca tratada durante su vida.

Por lo tanto creemos que la colocación de prótesis dentales es una herramienta accesible y de fácil implementación, que permite mejorar la producción en los establecimientos de cría a muy bajo costo.

Volver a: [Dentición y prótesis](#)