

PRÓTESIS DENTAL

Bavera, G. A. 2010. Cursos de Producción Bovina de Carne, FAV UNRC.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Dentición y prótesis dentaria](#)

En los animales en general existe una relación directa entre la vejez orgánica y la vejez dental. Es decir, que un animal fisiológicamente viejo, con su organismo desgastado por los años, ha sufrido el mismo proceso de desgaste en la dentadura. Por lo tanto, puede morir por mala alimentación.

Esto es válido para todos los animales dentados de un sólo estómago, incluido el hombre, pero los rumiantes tienen otra relación, ya que pueden morir por desgaste dental cuando aún su organismo está en buenas condiciones.

Los vacunos tienen una vida fisiológica larga, de unos 18 años como término medio, con casos que llegan a los 24 años. A esa edad recién comienza a envejecer su organismo. Esta vida larga del vacuno se cumple cuando el manejo implica una alimentación permanente con alimentos blandos, que no desgasten la dentadura (animales estabulados, cabañas, tambos) y que no exista un exceso de fluor en el agua de bebida.

En nuestro país, por regla general los vacunos viven y se alimentan a campo, sufriendo por consecuencia el desgaste prematuro de los dientes, lo que hace que su vida útil quede reducida aproximadamente en un 50 %. Hemos visto que se considera a una vaca vieja cuando su dentadura no le permitirá alimentarse correctamente en el próximo invierno, época en que normalmente en las zonas de cría las pasturas son más duras y escasas.

Por estas razones, se han desarrollado prótesis dentales de cromo-cobalto, de acrílico o de plásticos duros que se colocan sobre los dientes naturales antes de su desgaste total, lo que permite una buena alimentación por 2 a 5 años más, aún en pastos duros, permitiendo el aprovechamiento de la longevidad del vacuno.

VENTAJAS DE LA PRÓTESIS DENTAL

Las ventajas son importantes, y pueden influir marcadamente en la producción de un rodeo de cría:

- 1º) Se prolonga la vida útil, pudiendo obtenerse tres a cinco o más crías por vaca.
- 2º) En tambos, además del incremento del número de terneros, se logra mayor producción de leche. Las vacas en ordeño no disminuyen su producción en los días siguientes a la colocación de la prótesis, ya que no les molesta en absoluto para comer.
- 3º) En un establecimiento organizado, la vaca que llegó al estado de colocarle la prótesis es una vaca altamente fértil, dado que todos los años ha dado cría. Caso contrario, se la hubiera eliminado a la palpación rectal anual. Por lo tanto, es un buen vientre, y es una ventaja mantenerlo algunos años más en el rodeo, y que deje crías para reemplazo.
- 4º) El aumento paulatino de vacas fértiles en el rodeo nos permite mejorar el porcentaje de parición y destete del mismo. Además, aumentan los kg promedio al destete, pues las vacas destetan terneros más pesados que las vaquillonas y con menos problemas al parto.
- 5º) Al aumentar la vida útil de las vacas, disminuye la cantidad de reemplazos que necesitan guardarse (alrededor del 45 % menos), con lo que se libran a venta mayor cantidad de terneras por año.
- 6º) El necesitar menor número de reemplazos permite una mayor presión de selección en el rodeo por características productivas. Esto se efectúa en las terneras de reemplazo y en las vacas adultas que van a prótesis dental. Es decir, se hace una gran presión de selección en los dos extremos del rodeo.
- 7º) En el caso de productores que necesiten aumentar el número de vientres, esto se les facilita al tener que vender menos refugos.
- 8º) Las vacas con prótesis que se descartan luego de terminado su ciclo, se encuentran en mejor estado de gordura que otra de menos edad sin prótesis, y además engordan más fácilmente antes de la venta, por lo que en vez de vender una vaca conserva, se vende una vaca consumo.
- 9º) Entre machos y hembras, se tendrá anualmente alrededor del 35 % más de terneros para venta.
- 10º) Se reduce el número de animales improductivos en el campo, pues se tendrán menos reemplazos esperando su primer entore. Con la misma carga/ha se aumenta el número de animales en producción.
- 11º) Todo esto lleva a una mayor producción de kg carne/ha.
- 12º) El financiamiento de la implantación de las prótesis dentales se logra con la mayor venta de terneros, la que se efectúa antes de la implantación. Es decir, es una técnica que se autofinancia.
- 13º) Cuanto mayor es el valor de las vacas (PP, PPC, PR, tambo), más rentable es la técnica. En los rodeos generales se debe hacer en los animales más productivos.
- 14º) Es muy útil cuando se desea aumentar el número de vientres y no se posee el capital para hacerlo, ya que se mantienen en el rodeo las vacas adultas que de no aplicar esta técnica tendrían que haber sido refugadas.

APLICACIÓN DE LA PRÓTESIS

Para que una prótesis resulte efectiva debe reunir las siguientes características:

Seguridad: Duración por el resto de la vida del animal.

Firmeza: Debe permanecer firme y fija, sin movimiento ninguno por el resto de la vida del animal. Si se afloja, le molesta para comer en tal forma que su condición corporal puede empeorar más que si no tuviera prótesis, por el dolor que le produce al comer, pues roza la encía. Se pueden aflojar por no haber sido bien fijadas (molde incorrecto, suciedad de los dientes, poco adhesivo, etc.) o por aflojarse algunos dientes en forma natural. Esto implica el retiro de la prótesis.

Individual: Adaptada a cada animal.

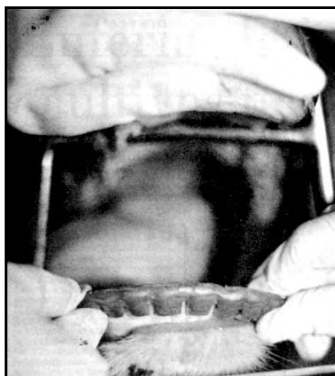
No agresora: Que no provoque resistencia.

De fácil colocación: Que se pueda hacer rápidamente y a campo.

Económica: Su costo deberá ser menor al ingreso futuro por su utilización. El costo por cantidad aproximado, que puede variar mucho por las condiciones del mercado, es de unos 30 - 40 kg de novillo precio Liniers, o sea alrededor del 20 % del precio de un ternero para invernada. Este precio significa que se recupera con creces la inversión en la primera parición después de la implantación de la prótesis.

PRÓTESIS DE CROMO-COBALTO

Esta prótesis es la que primero se empleó, es la más costosa, tanto en precio como en trabajo, y no se puede emplear en forma estandar. El trabajo consta de dos pasos:



- 1°) **Toma de moldes:** Se puede realizar en cualquier época del año. Lo más conveniente es hacerlo en el momento del tacto postservicio. Al boquear los animales, las preñadas se dividen en buen diente, CUT y 1/4 diente. De estas últimas se eligen las que se le va a implantar la prótesis, descartando las que tengan algún problema. Los animales elegidos se pasan nuevamente por la manga, se colocan caravanas numeradas y se toman las impresiones dentales de cada una. Se pueden hacer hasta unos 150 animales por día. Para que la colocación de la prótesis sea eficaz, la dentadura debe estar entre 1/2 y 1/4 diente. Pueden faltar algunos dientes, pero indefectiblemente debe poseer ambos extremos y por lo menos una pinza. Los dientes deben ser triangulares, para que la acción del cemento de fijación sea perfecta.
- 2°) **Aplicación de la prótesis:** Se necesita, además de cepo y mocheta, un abrebocas. Se limpian los dientes, se acondiciona la encía y se aplica la prótesis con un martillo plástico y se asegura con pinza. Los factores de fijación son la presión con que calza la prótesis a modo de capuchón cubriendo la totalidad de los incisivos y un material acrílico que se introduce en la prótesis previa aplicación de la misma. Se pueden colocar hasta en unos 150 animales por día. El animal no necesita adaptación, comiendo normalmente en forma inmediata.
- 3°) A veces no encaja bien y hay que volver a sacar el molde. Es un sistema bueno, pero lleva tiempo y su colocación es más difícil que otros métodos y más costosa.

PRÓTESIS BOVIDENT

Es una prótesis estandar con cemento incluido en el interior del capuchón, lo cual permite la colocación en un solo paso. Está compuesta su parte externa por un capuchón plástico duro flexible y resistente a la abrasión que cubre los ocho incisivos del bovino. El cemento, su parte interna, es una resina termoplástica que se ablanda a 70°/80° y endurece a temperatura ambiente, produciendo una gran fijación. No se requieren moldes, mezclas, ni gran equipamiento. Solamente se debe sumergir la dentadura comercial en agua a la temperatura indicada para ablandar el cemento, limpiar bien los dientes, colocarla y esperar que enfríe para que se endurezca el cemento y fije la dentadura sobre los incisivos.

Su colocación es fácil y rápida, lo cual es importante cuando se trata de gran cantidad de animales, no siendo necesaria mucha experiencia para hacerlo. El animal responde bien y come normalmente.



El veterinario puede venderlas con colocación incluida, de manera de asegurarse que la prótesis fue bien colocada, dando garantía de su permanencia. Si se llega a perder alguna, se la vuelve a colocar sin costo, lo que da seguridad al productor al invertir en esta prótesis.

Nota: Ver otros tipos de prótesis dentales bovinas en este mismo índice, especialmente las N° 15, 19 y 20.

BIBLIOGRAFÍA

- A.C.H.A., Departamento Técnico. 1979. Dentadura de los bovinos; cronometría dentaria referida a la raza Holando Argentino. Fascículo de Orientación Técnica, Supl. Rev. Nuestro Holando. Edit. La Lonja, Bs.As., T 29.
- Alzaga, M. 1982. Mas sobre prótesis bovinas. Dinámica Rural, Febr./82:29-30.
- Facio, F. 1982. Prótesis dental en bovinos. Anales, E-F-M/82:18-19.
- Inchausti, D. y Tagle, E.C. 1967. Bovinotecnia. Ed. El Ateneo, Bs.As.
- Llorens, M. 1968. La prótesis dental para vacunos. El campo en marcha, XXV:12-13.
- Snaidman, N. 1979. Dentaduras postizas en vacas. Santa Gertrudis, sept./79: 25.

Volver a: [Dentición y prótesis dentaria](#)