

# CONSIDERACIONES GENERALES REFERIDAS A LA TÉCNICA DE IMPLANTES DENTARIOS EN BOVINOS

Méd. Vet. Adolfo Marcelo Silveyra, (1) y Gabriel Alejandro Balzi (2). 2003.

(1) Docente de la Fac. de Ciencias Veterinarias de la U.N.R.

(2) Protesista Dental.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

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

## 1 - INTRODUCCIÓN

Desde años anteriores, en los rodeos de cría y en tambos de producción se ha venido perfeccionando la aplicación de la técnica de **implantes dentarios** para bovinos. La utilización de esta técnica **evita el descarte de animales** que, por su capacidad reproductiva, su pedigree, etc., justifiquen extender su vida útil y de esta manera obtener mayor cantidad de gestaciones y un aumento notable de peso a la hora de la venta como vaca de descarte.

De lo contrario, estas excelentes **madres ya probadas** serán reemplazadas por vaquillonas que todavía deben sortear dos grandes obstáculos referentes a su vida reproductiva, como su primer parto y su segundo servicio, momento clave donde un alto número de ellas resultan descartadas.

Los implantes dentarios o prótesis dentales se presentan hoy en día para los criadores comerciales como una alternativa comprobadamente favorable, económica y no agresiva, dando como resultado numerosas bondades que explayaremos en el contenido del artículo.

## 2 - RECONOCIMIENTO GENERAL DE PACIENTES

Antes de iniciar la confección de la prótesis dentaria, se debe someter a cada paciente dental a un reconocimiento general para detectar el grado de desgaste dentario que presente, ya que se pueden implantar las que posean de  $\frac{1}{4}$  a  $\frac{1}{2}$  diente, o alguna patología no muy frecuente pero probable como la periodontitis, de lo contrario la aplicación de la prótesis resultaría poco conveniente.

## 3 - DESGASTE DENTARIO

Por el solo hecho de no contar con incisivos superiores, los incisivos inferiores son los encargados de atrapar y arrancar el forraje, motivo más que suficiente para que los mismos se desgasten. Los ocho dientes incisivos que posee el bovino en su maxilar inferior, trabajan como las cuchillas de la plataforma de una cosechadora, desgastándose al cortar el forraje que necesitan para su sustentación.

El rasamiento o deterioro que tiende a la nivelación de los dientes comienza cuando el ternero se inicia en la alimentación herbívora.

## 4 - CARACTERÍSTICAS DE LA PRÓTESIS

Para que la prótesis resulte altamente efectiva debe caracterizarse por ser:

- 4.1 **Segura:** debe adquirir una suficiente duración en el tiempo. El cementado de la misma realizado con acrílicos de última generación garantiza un 0% (cero por ciento) de prótesis perdidas o caídas.
- 4.2 **Individual:** La toma de impresiones maxilares numeradas permite la elaboración de la prótesis para cada animal, sin riesgos o dificultades que presentan otras técnicas semejantes en el momento de la implantación de las mismas. Además tienen el beneficio adicional de poder numerarse o estampar la marca ganadera para su identificación, no siendo vulnerables como otros sistemas de marcado.
- 4.3 **No agresiva:** No provoca resistencias y molestias a la hora de su implantación. No ocasiona rechazo orgánico por su confección en materiales quirúrgicos altamente calificados.
- 4.4 **De fácil colocación:** Es implantada por un técnico o un protesista dental en fracción de tres minutos.
- 4.5 **Económica: la relación costo de prótesis—beneficio** en número de terneros, kilos de peso, litros de leche, hectáreas en producción, y valor de vaquillonas de reposición ahorrados, **es altísima**

## 5 - VENTAJAS QUE OFRECE LA COLOCACIÓN DE LA PRÓTESIS

- ◆ Disminuye la cantidad de terneras para la reposición de vientres, por lo tanto hay mayor cantidad de terneras para la venta.
- ◆ Se liberan hectáreas de pasturas para la producción por el hecho de tener menos terneras de reposición.
- ◆ Se obtienen de 3 a 5 terneros más por vientre, dependiendo de la edad del vientre al momento de ser implantado

- ◆ Mayor presión de selección para el rodeo por razones reproductivas y sanitarias.
- ◆ Mayor velocidad en el mejoramiento del rodeo, dada justamente por la mayor presión de selección en los dos extremos del rodeo
- ◆ Menor desembolso del productor ganadero, que necesita poblar su campo, porque disminuye la compra de vientres.
- ◆ Las vacas que se descartan con prótesis, luego de terminar su ciclo reproductivo se encuentran en un excelente estado de gordura.
- ◆ Mayor producción de kilos de carne por hectáreas.
- ◆ Se aumenta la fertilidad global del rodeo ya que permanecen por más tiempo en producción vientres que han soportado filtros que le imponen una explotación de cría, como enfermedades ginecológicas y obstétricas, diagnóstico de preñez, boqueo, poco pasto, etc.

Pero así como la técnica de implantes dentarios tiene sus bondades en planteos de cría, estas son aún mayores cuanto más alto sea el valor genético, por ejemplo en:

- A- Centros de inseminación artificial, dado el valor de los reproductores.
- B- En las cabañas donde los planteles de hembras son muy costosos de reponer.
- C- En los tambos, para prolongar la vida de hembras y machos de alta producción lechera.

## 6 - APLICACIÓN DE LA TÉCNICA

Antes de tener un cuarto diente, (generalmente esta altura dentaria indicaría el último año de producción del animal), se debe tomar la decisión de cuáles son los animales superiores que se desean conservar, ya que la aplicación de la prótesis dentaria es de carácter preventivo del desgaste dentario y no reparadora, por lo tanto no se pueden rescatar vacas extremadamente viejas.

Es conveniente y por lo tanto aconsejable efectuar la colocación de la prótesis cuando todavía se dispone de 1/4 cuarto a medio diente, de esta manera se dispone con suficiente apoyo dentario para la sustentación de la misma.

En los rodeos de cría es de vital importancia aconsejar la aplicación de esta técnica, una vez superados todos los inconvenientes reproductivos y sanitarios.

### 6-1 Inspección general y extracción de modelos :

Este procedimiento puede realizarse en cualquier época del año. En caso de explotaciones en zonas marginales como podrían ser campos de monte o con dificultades para el agrupamiento del rodeo, se puede efectuar en el momento del tacto rectal.

Al realizar el boqueo se van seleccionando los animales a los cuales se le van a colocar la prótesis, en ese mismo instante se procede a la toma de la impresión del maxilar para luego obtener el modelo reproducido en yeso piedra, el cual lleva la numeración correspondiente al animal asistido.

Una vez logrado el modelo exacto se procederá en el laboratorio a la fabricación de la prótesis.

### 6-2 Aplicación de la prótesis:

En este paso es indispensable la utilización de cepo, mocheta y abre bocas. Es importante una correcta higienización del área a trabajar y un óptimo secado de los dientes.

La prótesis es implantada con unos fórceps especiales, pero los factores fundamentales de su fijación son principalmente la presión con que calza la prótesis a modo de funda cubriendo la totalidad de sus dientes y la adherencia de un componente acrílico de alta resistencia y durabilidad. De este modo se **garantiza un cero por ciento de pérdidas en el 1º año.**

## 7 - RELACIÓN HECTÁREAS OCUPADAS

### Vacas en producción y vaquillonas de reposición:

Los campos que ya operan o trabajan con su carga máxima de producción, obtienen un incremento de hectáreas, dado que disminuye la incorporación de vaquillonas para vientres. Por lo tanto, mayor venta de terneras por menor reposición y mayor producción de terneros y terneras por mayor cantidad de vacas en producción.

### 7.1 RELACIÓN DE HECTÁREAS OCUPADAS POR VACAS EN PRODUCCIÓN Y HECTÁREAS OCUPADAS POR VAQUILLONAS DE REPOSICIÓN:

**Se elimina el componente de descarte por desgaste dentario, calculado en un 10% anual**

**RODEO SIN PRÓTESIS**

**VAQUILLONAS DE REPOSICIÓN**  
20 al 25% del rodeo

*Disminuye la carga de vaquillonas de reposición dejando esa superficie a vacas en producción*

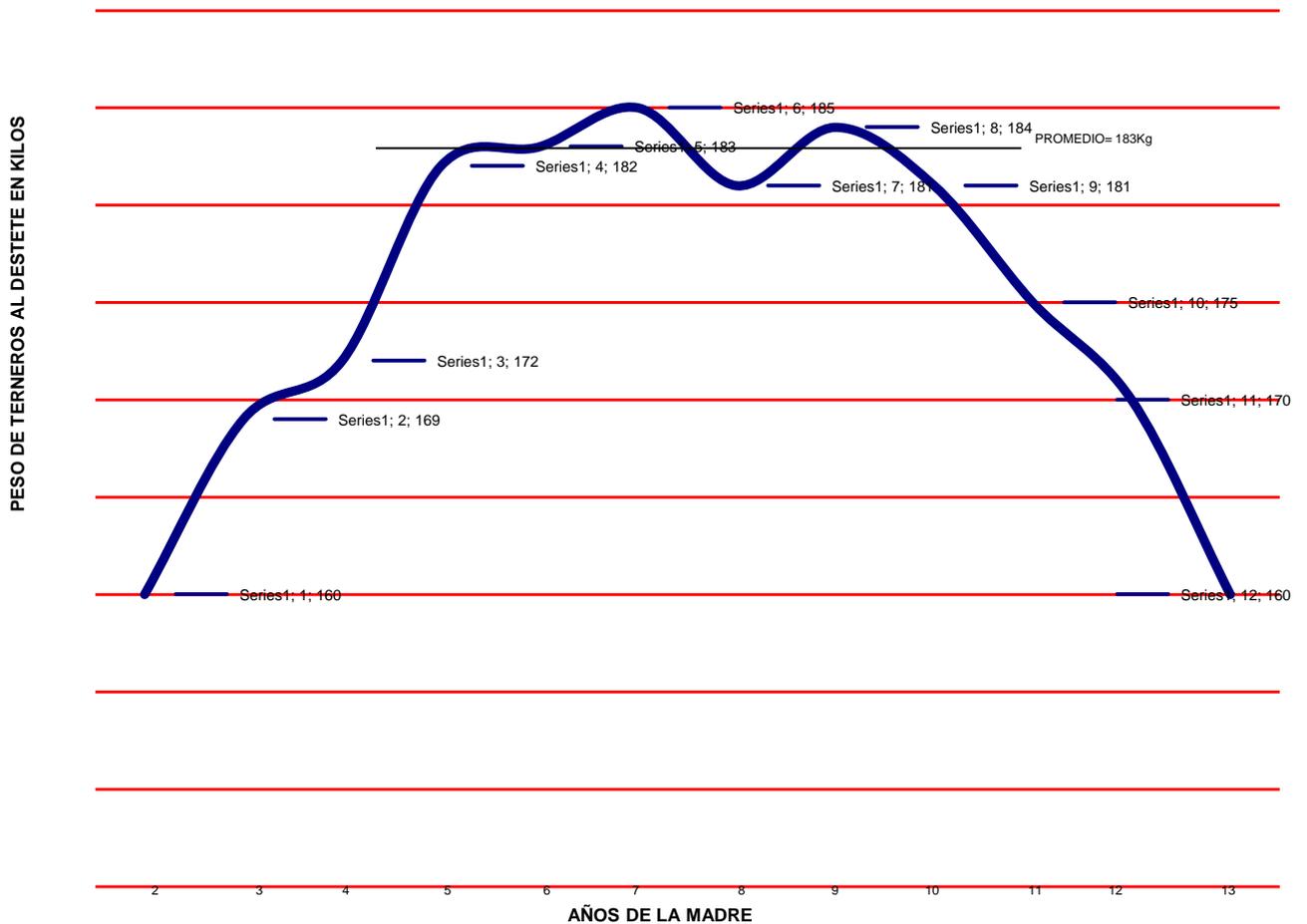
**RODEO CON PRÓTESIS**

**Vaquillonas de Reposición 10 al 15 % del rodeo**

8.-En el siguiente gráfico se puede observar como una "vaca vieja" de 9 años aún desteta terneros con alto peso, por encima del promedio. También se observa una "vaca re-vieja" de 13 años destetando un ternero de igual peso que una vaquillona de 1ª parición de 2 años. Por eso el término "vieja" es relativo, ya que si eliminamos la variable desgaste dentario con la implantación de prótesis para que sigan alimentándose, serían vacas "adultas" produciendo un ternero por año hasta el fin de su vida reproductiva, tal vez hasta los 14-15 años.

**Efecto de la edad de la madre en el peso al destete de los terneros**

FUENTE: "Manejo de un rodeo de cría"; Ing. Agr. Jorge Carrillo; Ed. Hemisferio Sur - INTA; año 2000



**9 - GARANTÍAS Y AVALES**

Existe un 100 % de garantía en el animal implantado, ya que los profesionales actuantes cubren todos los costos de reposición de las prótesis perdidas o caídas durante el 1º año de implantado.

Se están realizando los trámites pertinentes para obtener el aval técnico de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Rosario, en reconocimiento a los resultados obtenidos en animales del campo pertenecientes a esta Institución.

## 10 - VARIOS

El costo es de 30 kg de novillo, más gastos de gasoil al campo, con un año de garantía.

Se le puede grabar de manera indeleble el número de la caravana o la marca.

Se recomienda, según zona y si es nuevo o viejo tipo, mantener los vientres hasta los 15 años.

### **MAYOR INFORMACIÓN:**

E-MAIL: [asilveyra@rosario.gov.ar](mailto:asilveyra@rosario.gov.ar) y [gabrielbalzi@hotmail.com](mailto:gabrielbalzi@hotmail.com)

SITIO WEB: [www.fveter.unr.edu.ar/protesis/index/htm](http://www.fveter.unr.edu.ar/protesis/index/htm)

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