

AUMENTO EN LA PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO DE CARNE CON LA UTILIZACIÓN DE PRÓTESIS DENTALES BOVINAS

Dr. Javier Pralong*. 2011. www.nocut.com.ar.

*Laboratorio dental ROMAT, Argentina.

www.produccion-animal.com.ar

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

INTRODUCCIÓN

Este trabajo se realizó en el establecimiento ganadero La Antonia de la provincia de Buenos Aires.

Todo comenzó en febrero del 2006 cuando la gente del establecimiento se contacta con nosotros para contarnos sobre sus problemas de descarte de vacas por problemas dentales y ver la posibilidad de realizar un trabajo en conjunto para implantar las prótesis dentales bovina NOCUT.

Llegamos al establecimiento que contaba con una disposición de 1200 hectáreas para la producción de cría de bovinos, en su mayoría de raza Angus.

La carga de vacas del establecimiento era de 800 vientres en servicio.

Se realiza un exhaustivo estudio del campo para determinar las características del mismo y calcular la duración aproximada en años de las prótesis dentales y se llega a la conclusión que podría llegar a durar entre 3 y 4 años cada prótesis colocada.

Luego se hace la clasificación de los vientres según el desgaste dental para calcular las prótesis a implantar en cada año:

20 % VACAS CUT 160 ANIMALES

20 % VACAS ¼ DIENTE 160 ANIMALES

20 % VACAS ½ DIENTE 160 ANIMALES

20 % VACAS 2º Y 3º PARICIÓN 160 ANIMALES

20 % VAQUILLONAS 1º PARICIÓN 160 ANIMALES

TOTAL 800 ANIMALES

NOTA: los valores de % se hicieron con un redondeo para hacer más fácil el cálculo e interpretación final.

Se decide implantar prótesis dentales NOCUT al 100% de vacas con ¼ de diente y al 50 % de vacas con ½ diente. Total de implante = 240 animales.

Viendo los datos obtenidos a través del primer año de colocación se decide realizar la misma progresión año tras año para aumentar la aptitud productiva del rodeo en general como así también es stock ganadero del mismo.

La implementación del sistema se realizó desde el 2006 hasta la actualidad debido a los beneficios económicos resultantes en la producción de animales de carne en números como así también en Kg. por hectáreas.

En el año 2009 se comienzan a caer las primeras prótesis implantadas 3 años atrás y como las vacas tenían la dentadura intacta se deciden volver a reimplantar prótesis para aumentar aun más la producción de esos vientres.

VALORES DE PRODUCCIÓN ANTES DE LA COLOCACIÓN DE LAS PRÓTESIS DENTALES

categorias	%	valores
Vacas en servicio	100	800 animales
Vaquillonas reposición	20	160 animales
Rechazo por desgaste dental	15	120 animales
Rechazo por vacías y s/ternero	8	64 animales
Promedio rechazo anual	23	184 animales
destete	80	600 animales
Terneros para venta	69	416 animales
Venta vacas rechazo gorda	8	64 animales
Venta vacas rechazo flacas	15	120 animales
Peso destete promedio		165 Kg
Kg. ternero para venta/ año		68640 Kg
Kg de vacas para venta/año		60680 Kg

Se procede a implantar prótesis dentales a los 240 animales.

VALORES DE PRODUCCIÓN EN EL AÑO 2007 POST IMPLANTES DENTALES

categorias	%	valores
Vacas en servicio	100	800 animales
Vaquillonas reposición	8	64 animales
Rechazo por desgaste dental	0	0 animales
Rechazo por vacías y s/ternero	8	64 animales
Promedio rechazo anual	8	64 animales
destete	87	696 animales
Terneros para venta	79	632 animales
Venta vacas rechazo gorda	8	64 animales
Venta vacas rechazo flacas	0	0 animales
Peso destete promedio		170 Kg
Kg. ternero para venta/ año		107440 Kg
Kg. de vacas para venta/año		26880 Kg
Dif. en kg de ternero para venta		+ 38800 Kg

A partir del año 2008 se decide aumentar un 10% en el número de vientres en servicio por año debido a la propia producción de vaquillonas y la receptividad del campo y se continua colocando prótesis dentales al 100% de animales con $\frac{1}{4}$ de diente, al 50% de animales con medio diente y a las vacas que se le cayeron las prótesis por el desgaste de las mismas.

RESUMEN EN LOS VALORES DE PRODUCCIÓN EN EL AÑO 2010

categorias	%	valores
Vacas en servicio	100	960 animales
Vaquillonas reposición	8	80 animales
Rechazo por desgaste dental	0	0 animales
Rechazo por vacías y s/ternero	8	80 animales
Promedio rechazo anual	8	80 animales
destete	87	835 animales
Terneros para venta	90	755 animales
Venta vacas rechazo gorda	8	80 animales
Venta vacas rechazo flacas	0	0 animales
Peso destete promedio		170 Kg.
Kg. ternero para venta/ año		128350 Kg.
Kg. de vacas para venta/año		33600 Kg.
Dif. en Kg. de ternero para venta		+ 59710 Kg.

CONCLUSIONES

Después de 4 años de trabajo podemos afirmar que la utilización de prótesis dentales en bovinos trae aparejado grandes beneficios económicos, no solo por el aumento de Kg. de carne producido, si no que también se ven afectados positivamente muchos factores de producción.

Esos factores a enumerar son:

- 1- Mayor porcentaje de parición
- 2- Mayor porcentaje de preñez
- 3- Mayor porcentaje de destete
- 4- Mayor porcentaje de terneros para venta
- 5- Mayor presión de selección
- 6- Mayor producción de vaquillonas para reposición o venta
- 7- Mayor rentabilidad
- 8- Aumento de la fertilidad global del rodeo
- 9- Menor costo por reposición
- 10- Aumento en el stock ganadero

¿POR QUE ESTE ÚLTIMO FACTOR LO HEMOS RESALTADO?

Este factor fue resaltado debido a que la situación ganadera en la que nos encontramos hoy en el 2010 es fundamental prestar atención, ya que en los últimos años venimos perdiendo grandes cantidades de cabezas de ganado lo cual trajo aparejado un aumento en el precio de la carne para el consumidor como así también se transponlo el aumento a otros productos de la canasta básica debido al remplazo de alimentación por los consumidores.

Si tenemos en cuenta que en estos últimos años el stock ganadero descendió en más de 10 millones de cabezas, es lógico que el valor del Kg. De carne aumente más del 100%.

Según algunos estudios revelan que se puede llegar a tardar entre 6 y 8 años volver a tener el stock ganadero que teníamos años atrás.

Nosotros estamos totalmente convencidos que utilizando prótesis dentales mas un buen plan de manejo nutricional y sanitario podemos volver a un stock ganadero de 60 millones de cabezas en no mas de 3 a 4 años.

INSTRUCTIVO DE COLOCACIÓN DE PRÓTESIS DENTAL BOVINA NOCUT

Elementos indispensables

- Mocheta con sogá
- Manga con cepo
- Abrebocas
- Recipiente con agua
- Trapos limpios y secos
- Pinzas
- Cepillo de uñas

Revertir el capuchón plástico





Una vez introducido el animal en el cepo, mochetearlo y fijar la mocheta con la sogá atándola a la parte superior del cepo (esto evita que cabecee hacia abajo), luego introducir el abrebocas y dejar la lengua por detrás del palo.



Se procede a hacer una limpieza en la dentadura, tratando de sacar todos los restos de pasto y semilla que se encuentren entre los dientes, ya que el cemento debe pasar por los espacios interdentes para producir una buena fijación.



PASOS PARA EL LLENADO DE LA PRÓTESIS



Volvemos a poner el capuchón plástico en su posición original



Colocamos el líquido hasta la mitad de la palabra NOCUT que esta impresa en la prótesis.



Luego adicionamos el polvo hasta el borde



Mezclamos y secamos los dientes con un trapo seco
Realizados los pasos anteriores el animal esta disponible para la colocación.

Tomamos la prótesis que ya tiene el cemento en condiciones moldeables y la colocamos cubriendo los 8 dientes incisivos, haciendo presión tratando de colocar lo mas profundo posible para evitar el efecto de palanca, el resto de material lo rebatimos sobre la prótesis.



Sujetamos la prótesis entre 8 y 10 minutos hasta que el cemento este duro como una piedra. (Vamos a notar que comienza a levantar temperatura, en 4 minutos mas ya esta terminada la colocación).



Una vez que ha comprobado que la prótesis endureció por completo la vaca esta para salir a pastorear sin ningún inconveniente (ni de adaptación, ni de dolores, ni de traumas) de esta forma vera que la colocación es simple sencilla y eficaz



Libramos la vaca e introducimos el siguiente animal



Para que la colocación sea exitosa debemos tener como mínimo $\frac{1}{4}$ de diente de esta forma en 2 a 4 años cuando la prótesis se caiga sola por el desgaste vamos a tener la misma altura de diente de cuando la prótesis fue implantada. En ese momento podemos decidir volver a implantar una nueva prótesis y seguir produciendo con el mismo animal hasta agotar su potencial reproductivo que se da a los 15 años aproximadamente.

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