

# PRÓTESIS DENTAL BOVINA BOVIDENT

Jorge Omar Aguilera. 2005. Extractado de información Laboratorio Indudent.

[www.bovident.com](http://www.bovident.com) [info@bovident.com](mailto:info@bovident.com)

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

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

## INTRODUCCIÓN

Las prótesis dentales bovinas son conocidas desde hace más de 40 años, cuando a fines de los 60', en nuestro país, comenzaron las primeras experiencias tendientes a lograr un sistema protésico que permitiera evitar el descarte temprano de ganado por causa de desgaste dentario. Como resultado, de todos estos años en busca de encontrar un dispositivo que solucionara este tema, llegamos a la conclusión que hay varios métodos de prótesis; las hay buenas y muy caras, otras con técnicas complicadas (dos encierros, tomas de molde, etc.), existen otras en apariencia simples pero con materiales inadecuados. Todo esto nos muestra que a la fecha nadie había logrado una prótesis dental bovina que reuniera sencillez, efectividad y economía para poder ser aplicada en gran escala.

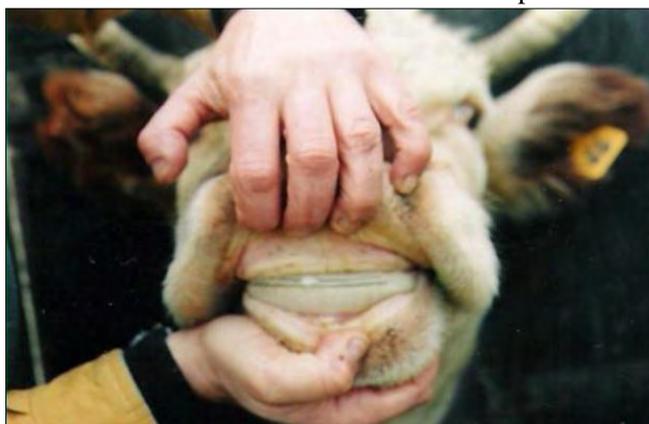
Laboratorio Indudent presenta su Prótesis Dental Bovina BOVIDENT, única con el cemento incorporado que permite la colocación en un solo paso y en 10 minutos. Para ello han pasado 17 años desde la primer patente de invención, allá por 1988, donde incursionamos sobre el tema de generar una prótesis dental bovina Standard, sin necesidad de toma de impresión previa, de colocación en un único encierro, y por sobre todo económica para que la ecuación costo-beneficio resulte totalmente en favor del productor ganadero, permitiéndole una rápida decisión en utilizarla en su rodeo.

Por entonces, los materiales plásticos disponibles no conformaban un óptimo resultado. Fuimos haciendo experiencias con distintos componentes fijadores pero sin resultados sustentables en el tiempo y por ello no se superaba la etapa de desarrollo y pasar a su comercialización. Así llegamos al año 2000 donde comenzamos a aplicar su actual cemento y tras casi 5 años de experiencias intensivas podemos asegurar que lo hemos logrado; Bovident inicia una nueva era en el uso de un dispositivo capaz de resolver viejos problemas de desgaste dentario. Simple, eficaz, segura, y económica; la fórmula ideal para que se incorpore como una herramienta más, de rutina, en su quehacer ganadero.

Bovident es una prótesis Standard 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 flexible y resistente a la abrasión. El cemento, su parte interna, es una resina termoplástica que se ablanda a 70-80°C y endurece a temperatura ambiente. Es decir que para colocarla no se requiere de moldes, mezclas, ni aparatos, solamente sumergirla en agua a la temperatura indicada para ablandar el cemento.

Su costo por unidad al día 18.10.05 sin colocación es de 21 pesos (\$ 21).

Protector Bovident colocado con cierre perfecto



## INSTRUCTIVO PARA SU COLOCACIÓN

### A. Elementos requeridos:

- 1-Manga con cepo.
- 2-Mocheta con soga
- 3-Palo para sostener la boca abierta (usarlo como abreboca) será de unos 6 cm de diámetro por 50 cm de largo con lazo ajustable.
- 4- Dos recipientes para calentar a Baño María cada prótesis a unos 70-80°C.
- 5-Recipiente con agua y cepillo para limpieza de dentadura.
- 6-Conservadora con hielo y agua más 3 trapos o rejillas para hacer compresas frías.

7-Alicate para corte.

**B. Personal necesario:**

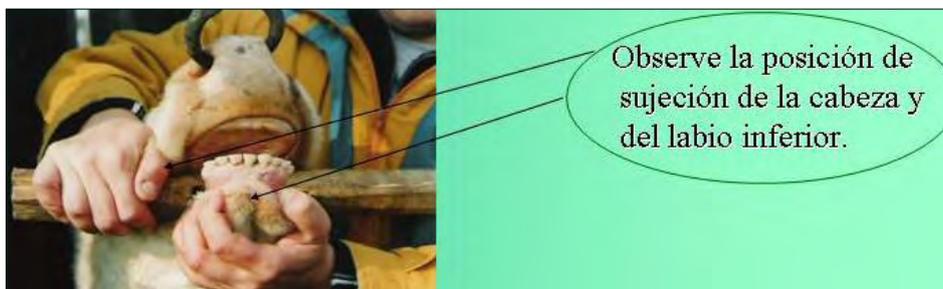
1 embretador para mantener la manga completa de animales, 1 en el cepo, 1 ayudante del colocador para mantener inmóvil al animal, 1 colocador. Total mínimo requerido 4 personas.

**C. Procedimiento de colocación**

1- Antes de introducir la vaca en el cepo disponer de dos (2) prótesis Bovident ya con el cemento blando, para ello usted habrá calentado el agua del recipiente lo suficiente como para que el cemento del protector esté totalmente transparente y maleable lo cual indica que está listo para la colocación, este paso es muy sencillo pues a simple vista se da cuenta cual es el momento justo para utilizarla. Una ventaja importante del cemento de Bovident es que son recuperables. Si por cualquier circunstancia, en el momento de colocación, la prótesis queda inutilizada (por ejemplo, la puso y el animal se movió demasiado y por consecuencia se le descolocó), usted la cambiara por otra prótesis y esa la introducirá nuevamente en el agua caliente, acomodará el cemento y la podrá volver a utilizar en la vaca siguiente.



2- Una vez introducido el animal en el cepo, mochetearlo y fijar la mocheta con la soga atándola a la parte superior del cepo (esto evita que cabecee hacia abajo), luego introducir el palo en la boca para mantenerla abierta y dejar la lengua por detrás del palo, fijarle el lazo como un barbijo apretando las dos mandíbulas para evitar que abra la boca o saque la lengua y nos mueva el protector durante la colocación.



3- El ayudante del colocador deberá tomar el palo (abreboca) por sus extremos para mantener fija la cabeza del animal y evitar que este se mueva de manera lateral y complique al colocador en el momento de endurecido del cemento.

4- Realizados los pasos anteriores el animal está disponible para comenzar la colocación. Primero verificaremos que no haya restos de alimentos entre los espacios interdentarios, para ello lo lavaremos con un cepillo de uñas o un cepillo dental y enjuagamos bien la zona dentaria, no siendo necesario secarla pues este cemento endurece perfectamente en zona mojada.



- 5- En este paso tomamos la prótesis, que ya tiene el cemento en condiciones propicias (totalmente transparente y blando), con una mano rebatimos el labio inferior hacia abajo (este deberá permanecer así hasta el final de la colocación) para evitar que mueva el protector durante el tiempo que tarde en endurecer el cemento (aproximadamente 5 minutos enfriándola con compresas de agua bien fría). Con la otra mano colocamos la prótesis sobre los dientes de la vaca, haciendo presión levemente sobre el borde superior de la prótesis hasta que haga tope la parte interna con la parte superior de los dientes, cubriendo toda la dentadura, presionamos levemente toda la prótesis para que el cemento copie bien todos los espacio interdentarios, base fundamental del éxito de la colocación; serán esos espacios los que harán de retención. Todo este paso es muy sencillo de observar puesto que el cemento está en un estado blando y transparente lo cual nos permite mirar el interior y ver cómo queda la colocación. Debe evitarse presionar muy fuerte la prótesis porque si lo hace provocara un exceso de expulsión del material y así disminuirá su condición de anclaje al solidificarse.
- 6- Luego de haber cumplido el paso anterior, seguramente algo del material de cemento se habrá expulsado, este sobrante se modela con los dedos sobre la misma prótesis. Tenga la precaución de cumplir con este paso para evitar que, luego de solidificado, este remanente de material fuera de la prótesis se convierta en una placa sólida que moleste o lastime las partes blandas y sensibles de la encía.
- 7- De inmediato se procederá a tomar una de las rejillas frías de la conservadora y se la aplicará como si fuera una compresa que cubra toda la prótesis (sin presionarla, solo cubriéndola para que el cemento que todavía esta blando no desborde), deberá cambiar la rejilla cada 1 minuto para que esta pueda enfriar rápidamente el material de relleno, este procedimiento llevara como máximo unos 5 minutos, para los cuales usted ya habrá cambiado una 5 veces las rejillas para que la zona siempre este lo mas fría posible. Usted verá que paulatinamente el cemento de la prótesis va tomando nuevamente el color blanco que tiene al comienzo de toda la operación. Es fundamental respetar el tiempo de 5 minutos de endurecimiento. Aunque usted vea blanco el interior de la prótesis, este material endurece de afuera hacia adentro por consecuencia el interior será lo último en endurecer, y si se apura en dar por cumplido este paso podrá perder lo hecho pues quedará flojo o blando el material que hace contacto con los dientes y posiblemente propicie la posterior caída de la prótesis.
- 8- Una vez que ha comprobado que la prótesis ha endurecido por completo, verifique que no haya excedente de cemento solidificado en forma de placa sobre las encías. Si esto ha ocurrido es porque no realizó correctamente lo explicado en el punto anterior, en este caso tomará el alicate (o tijera) y procederá a eliminarlo cortándolo al ras de la prótesis.
- 9- Si usted ha cumplido correctamente con los pasos anteriores, su vaca ya tiene colocado una prótesis Bovident y desde el inicio habrán transcurrido unos 10 a 12 minutos aproximadamente, quedando el animal en condiciones de pastar inmediatamente.

Protector colocado con perfecto cierre de mandíbulas



**NOTA:** Si por algún motivo, durante la ejecución de los pasos anteriormente descritos algo salió mal o tiene dudas (se movió, quedo corrida, expulso mucho material, etc.) recuerde que, antes de proceder al enfriado podrá retirarla sin ningún problema, esta prótesis puede ser recuperada y colocada a otro animal, para ello póngala nuevamente en el agua caliente, espere unos minutos, acomode el cemento con los dedos dentro del capuchón y la utilizará en la vaca siguiente

**MUY IMPORTANTE:** no exponer la prótesis Bovident en agua en estado de hervor por más de 10 minutos para evitar el deterioro de sus componentes. El modo ideal para ablandar el cemento es utilizar 2 recipientes con agua (uno mas pequeño dentro del otro, tipo Baño María), así el que contiene las prótesis nunca superará los 70-80°C ideales para ablandar el cemento fijador.

La Prótesis Dental Bovident, una vez colocada, mantiene una cierta elasticidad que resulta muy apropiado dado que la mandíbula inferior tiene movilidad. Tampoco actúa sobre la encía presionando o lastimándola. Todo ello hace que no se

presente como un cuerpo extraño en la cavidad bucal del animal y por lo tanto, al instante de estar colocada ya estará en condiciones de pastar naturalmente.

El cemento incorporado tiene la cualidad de copiar la base de la dentadura (más chica que la cúspide del diente, rellenando los espacios interdentarios), con lo cual, bien realizada su colocación y enfriado, resultará imposible su posterior extracción o caída.

En algunos casos la dentadura puede presentarse con su superficie ampliada o expandida (casi siempre cuando existe separación de los dientes), en ese caso la Prótesis puede resultar chica. La solución es realizar, en el mismo, un corte en ambos extremos. Al colocarla quedarán expuestos una mínima parte de los dientes laterales sin que ello perjudique la funcionalidad ni resulte un problema futuro que ponga en riesgo la correcta fijación.

## SERVICIO DE COLOCACIÓN PROTESIS DENTAL PARA GANADO BOVINO BOIDENT

Laboratorio Indudent pone a disposición de todo comprador, que así lo requiera, el servicio de colocación por parte de un Técnico idóneo. La prestación de este servicio se efectuará de acuerdo a las siguientes condiciones:

**PERSONAL REQUERIDO:** Para un acto específico e intensivo de colocación se requiere la labor de las siguientes personas: **1** embretador para mantener la manga completa de animales, **1** en el cepo, **1** ayudante del colocador para mantener inmóvil el animal, **1** colocador. **Total mínimo requerido, 4 personas.** En caso de contratarse este servicio el Laboratorio dispone de Técnicos colocadores y ayudantes (optativo), el resto del personal necesario (2 personas) deberá aportarlo el Establecimiento.

**TIEMPO ESTIMADO:** Teniendo el personal y los elementos dispuestos, los animales clasificados (boqueo previo) y no ocurriendo ninguna circunstancia extraordinaria que motive una interrupción, cada Prótesis Bovident insume un tiempo de entre 10 y 12 minutos para su colocación, desde que el animal ingresa al cepo y se lo larga con la prótesis colocada. Esto implica que por hora se pueden colocar con éxito 5 o 6 prótesis. La labor para 50 prótesis insume entre 8 y 10 horas de trabajo total.

**COSTO DEL SERVICIO:** El Laboratorio acordará con el contratante el valor del Servicio en función de la cantidad de Prótesis a colocar, reposición de gastos de traslado entre la ciudad de Quilmes y el Establecimiento y alojamiento en caso de que sea requerida más de una jornada de trabajo. En caso de ser requerido un Ayudante del Colocador el valor de su tarea será el 50 % de lo percibido por el Colocador.

**PAGO:** El pago de todo lo concerniente a este servicio (viáticos y colocación) se efectuará, a la finalización de la tarea, al Técnico interviniente, el cual extenderá el recibo correspondiente.-

**CONTRATACIÓN:** Este servicio se acordará con no menos de 7 (siete) días de anticipación, a efectos de una mejor organización. Asimismo se recuerda que para poder cumplimentar una colocación de 50 prótesis en una jornada de trabajo es necesario disponer el encierro previo de los animales receptores, los que ya habrán sido clasificados mediante boqueo.

**SUSPENSIÓN:** En caso de que por situación de mal tiempo o cualquier otro motivo ajeno al Técnico la tarea deba interrumpirse o postergarse (habiéndose ya iniciado o no) se pactará en ese momento la manera de como continuar el servicio.

**ACLARACIÓN:** Las presentes condiciones rigen únicamente para la contratación del servicio en forma **DIRECTA** con el Laboratorio. Los colocadores independientes fijan sus propias pautas de trabajo y contratación y el Laboratorio Indudent no reconocerá responsabilidad alguna por su tarea y/o remuneración. La compra del producto Prótesis Dental para bovinos Bovident no implica la obligación de contratar este servicio.

**RECUERDE:** La Prótesis Dental Bovident ha sido concebida para que cualquier profesional veterinario de su confianza la coloque con absoluta efectividad. Solo requiere un mínimo de conocimiento de sus pasos. Con la primera compra se incluye un instructivo gráfico y un CD con clips que muestran varios actos de colocación en tiempo real y los distintos procedimientos que deben realizarse para asegurar su eficaz implementación. Ante cualquier duda o problema comunicarse con el Laboratorio por vía telefónica o E-mail para recibir asesoramiento

## PREGUNTAS FRECUENTES

### ¿Qué es una prótesis dental BOIDENT?

Es un producto pensado para una masiva aplicación a partir de requerir una muy sencilla técnica de colocación para la cual cualquier profesional veterinario o afín en actividades rurales de su confianza puede colocarla con éxito, con un simple aprendizaje previo y sin ninguna complicación posterior para el animal receptor.

### ¿Cuanto dura una prótesis BOIDENT?

Usando la lógica y el sentido común una prótesis dura de acuerdo al medio ambiente donde este colocada, o sea dependiendo de las pasturas, los suelos, digamos que de los agentes externos, en algunas zonas dura más y en otras un poco menos, como sucede con los dientes naturales de las vacas.

Para contestar cuanto dura, digamos que en promedio de dos a tres años, sin sufrir deterioros importantes, igualmente usted verá que la prótesis puede ir gastándose, como se gasta una cubierta de un auto, irá perdiendo progresivamente el dibujo que tiene en su superficie, pero esto no le hace perder efectividad, puesto que mientras tenga ferulizado a todas las

piezas dentarias estas no sufrirán desgastes ni movimientos manteniendo su efectividad de aprehensión por mucho tiempo. Tenga en cuenta que una vez que coloco una prótesis Bovident usted congelo el estado dentario, puestos que estos estarán recubiertos por la prótesis, protegiéndolos de la abrasión, o sea que mientras dure Bovident los dientes naturales estarán siempre iguales al momento de colocación.

### ¿Cuántas BOVIDENT se pueden colocar por día?

Se pueden colocar por hora un promedio de cinco a siete depende un poco de las comodidades del campo, y del comportamiento de cada animal pero en resumen es ese el promedio de colocación horaria.

### ¿Por qué colocar una Bovident?

Bovident ofrece las siguientes ventajas:

- 1.- Mayor porcentaje de preñez en vientres comprobados.
- 2.- Mayor porcentaje de parición .
- 3.- Mayor porcentaje de terneros y terneras para la venta.
- 4.- Menor cantidad de terneras para reposición de vientres.
- 5.- Mayor cantidad de kilos de carne por hectárea.
- 6.- Mayor rendimiento de las pasturas.
- 7.- Una vez descartadas las vacas con Bovident tienen mejor estado general.

### ¿Que diferencia hay entre Bovident y otras prótesis?

Digamos que la diferencia es el concepto, de cómo está pensada y para qué. Construimos una prótesis con criterio industrial y que sea de colocación masiva. Generando esto una actividad descentralizada y dando la oportunidad al sector profesional de la actividad agropecuaria a generar el servicio de venta y colocación. Creemos que aquí está la principal diferencia de contar con un producto único en el mercado.

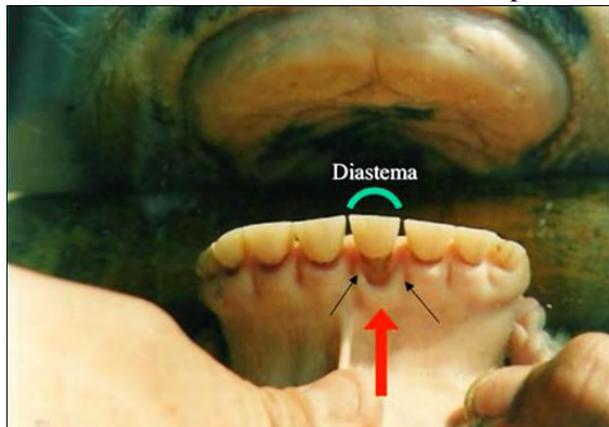
### ¿Con que diente se coloca Bovident?

Se recomienda colocar con medio diente, hemos colocado con cuarto diente con piezas faltantes etc. Depende un poco del concepto que tenga el colocador y de sus conocimiento, en una colocación lo que buscamos esencialmente son los lugares retentivos de la dentición de la vaca puesto que ese será su principal anclaje.

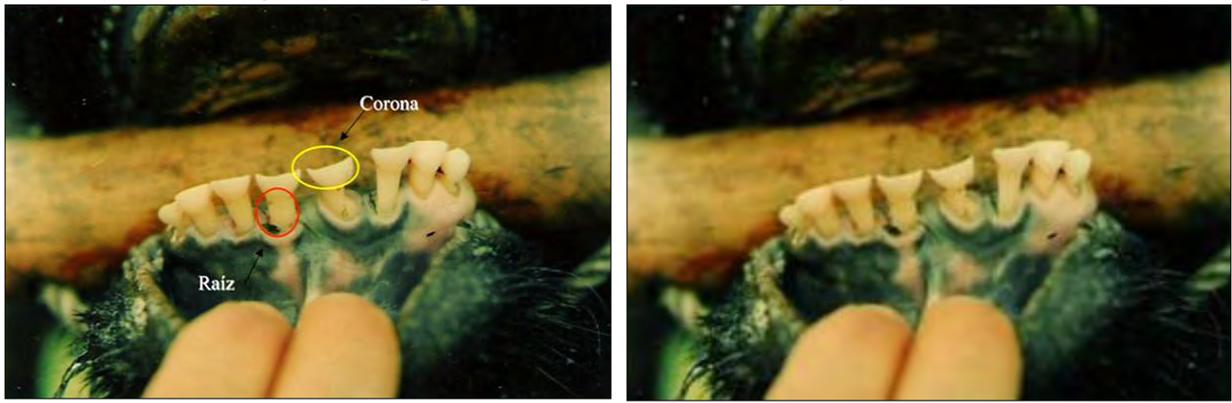
Estado de diente ideal para colocar un protector dentario



Medio diente, comienzo de enfermedad de encías, separación de dientes



Piezas dentarias muy gastadas, importante retracción de encía y mucha movilidad dentaria.  
Igualmente se pueden colocar, asumiendo los riesgos del caso.



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