

# ANTICONCEPTIVO BOVINO DIUB TURÍN

Enrique Turín. 2009. [www.diub.com.ar](http://www.diub.com.ar)  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Cría en general](#)

## QUÉ ES DIUB TURIN?

Es un dispositivo intrauterino bovino, anticonceptivo que tiene forma y tamaño tales que se adapta a los distintos tamaños uterinos según estados reproductivos de las hembras bovinas. Estos dispositivos están fabricados en un material sintético especialmente desarrollado. Su cuerpo está recubierto por un filamento metálico.

Este dispositivo no contiene fármaco alguno. Es el primer y único tratamiento de anticoncepción incruenta del mundo no hormonal y 100% natural. El cual suprime el celo en terneras y vaquillonas nulíparas.

## CÓMO SURGE?

El DIUB Turín no surgió de un simple momento de inspiración, sino que es el producto de mucho tiempo de investigación.

Enrique Turín estudió veterinaria en la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Cuando aún era estudiante, fiel a su pasión por la investigación, comenzó a experimentar con vacas a las que les colocaba un cuerpo extraño dentro del útero para simular "Síndrome útero ocupado", observó que los animales tratados no se preñaban y mejoraban la ganancia de peso. A partir de allí desarrolló el DIUB.

La etapa final de la investigación, comprendida en estudios de úteros y ovarios, se realizó en los laboratorios del CIRHE del Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas (CEMIC) con la participación de los doctores Carlos Nagle y Armando Mendizábal.



Aplicando DIUB Turín

La colocación de éste dispositivo requiere de capacitación y entrenamiento por parte del profesional.

## EL PRODUCTO



Es el primer y único tratamiento de anticoncepción incruenta del mundo no hormonal y 100% natural.

Es un dispositivo intrauterino de material sintético en forma de Y, recubierto de un filamento metálico.

No contiene fármaco alguno.

Suprime estros, mejora la ganancia de peso diaria e incrementa el rendimiento de carcasa en terneras y vaquillonas nulíparas.

Esta tecnología se encuentra patentada, registrada y autorizada por distintos organismos sanitarios a nivel internacional.

## ¿QUE PROVOCA EN EL ANIMAL LA APLICACIÓN DE DIUB TURÍN?

- ◆ Contracepción
- ◆ Mejora la ganancia de peso diaria
- ◆ Supresión de estros
- ◆ Incremento en el rendimiento de carcasa

### Evita la preñez no deseada

- ◆ Posee un 99,99% de eficacia anticonceptiva
- ◆ Permite que las vacas de descarte y CUT (cría último ternero) bajen sus requerimientos alimenticios por ausencia de preñez, y engorde más rápido, o sobrevivan a inviernos muy críticos.
- ◆ Permite manejar las hembras tratadas con machos enteros.

### Evita la llegada de hembras preñadas a faena

- ◆ En Argentina existe un alto porcentaje de hembras bovinas preñadas destinadas a faena.
- ◆ La preñez genera una merma significativa en el rendimiento de carcasa.
- ◆ Desaparecen las "preñeces por robo".

### Favorece la ganancia de peso

La aplicación del DIUB Turín produce un incremento de los andrógenos basales siendo esto el responsable del incremento de peso.

- ◆ Incrementa la masa muscular
- ◆ Mejora la redistribución grasa

### Mejora el rendimiento al gancho

- ◆ Permite obtener mejor precio por kilo vivo, negociando las ventas con ventajas comprobadas
- ◆ La relación costo - beneficio es altamente favorable, midiendo sólo el aumento de peso y el rendimiento al gancho, sin considerar las otras ventajas descriptas.
- ◆ Permite acelerar el período de engorde en forma natural, sin restricciones en ningún mercado del mundo, al contrario de lo que ocurre con los productos hormonales.

## SUPRESIÓN DEL ESTRO

La eficacia varía según el estado reproductivo del animal al momento de la inserción.

Vaquillonas	85%
Vacas	60%

## OTROS BENEFICIOS

### No interfiere en la lactancia

La aplicación de DIUB Turín no interfiere en la lactancia y su uso está indicado en la vaca CUT a los 60 días post-parto.

## CASTRACIÓN QUIRÚRGICA (DUTTO) VS. DIUB TURÍN

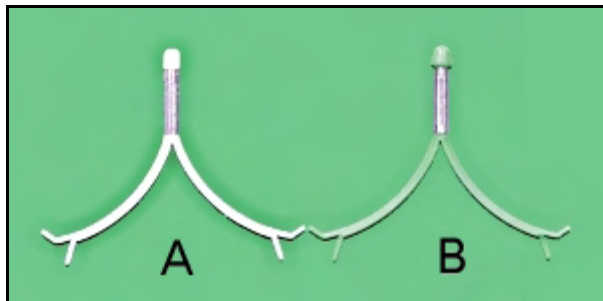
Factor	Castración quirúrgica	DIUB Turín
Riesgo de muerte	Existe	Nulo
Disminución de peso por estres post quirúrgico	Elevado	Nulo
Tiempo de aplicación	Moderado	Bajo
Aplicaciones de antibióticos	Si	No
Costo	Medio	Bajo
Miasis (bicheras según época)	Moderado	Nulo
Tratamiento	Quirúrgico	No quirúrgico
Uso en vaquillonas	No	Si
Aplicación durante el tacto rectal	No viable	Viable

## INSTRUCTIVO DE APLICACIÓN

La colocación del implante es muy simple para un profesional veterinario, familiarizado con los tactos rectales en las hembras.

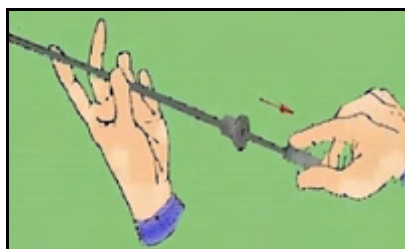
Se deben seguir varios pasos sencillos, para lograr la colocación exitosa del DIUB, lo que asegura la acción efectiva del implante.

La dosis a aplicar en cada animal esta compuesta por dos dispositivos (de distintos tamaños - B1, B2 y B3 - según el desarrollo reproductivo del animal - tamaño uterino):



A y B son los dos dispositivos que integran la dosis. La cabeza de B presenta un extremo cónico que lo diferencia de A. Los dispositivos se implantan en cada uno de los cuernos del útero.

### Paso 1



Un único tubo aplicador y émbolo para ser utilizado en todas las aplicaciones, construido en acero inoxidable y de diámetro variable según el tamaño del dispositivo. Conservar en condiciones de asepsia (ej. Yodo povidona, Yodo 10%, etc.).

Tomar el aplicador desinfectado y deslizar el émbolo interior hacia atrás.

### Paso 2



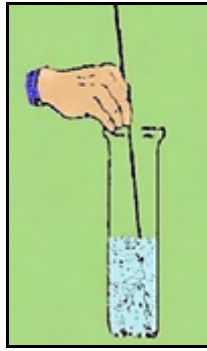
Tomar el dispositivo A, presionando sus extremidades, e introducirlo en el tubo aplicador, con la cabeza del mismo hacia afuera.

### Paso 3



Una vez introducido A en el tubo, introducir el dispositivo B de la misma forma, hasta que su cabeza cónica haga tope con el tubo.

#### Paso 4



Sumergir el tubo aplicador conteniendo ambos dispositivos en una solución antiséptica. Opcionalmente se puede envaselinar el extremo del aplicador.

#### Paso 5

No mantener el aplicador cargado con los dispositivos por tiempo prolongado ni exponer a temperaturas extremas ( $< 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $> 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

#### Paso 6



**Inserción:** Inmovilizar al animal por medio de un cepo y levantarle la cola.

#### Paso 7



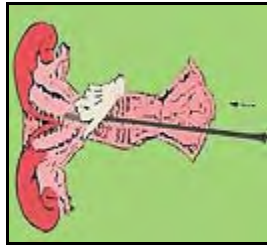
Proceder a separar los labios vulvares e introducir el aplicador cargado.

#### Paso 8



Vía rectal con la mano libre, palpar el cervix y sujetarlo con los dedos pulgar e índice.

**Paso 9**



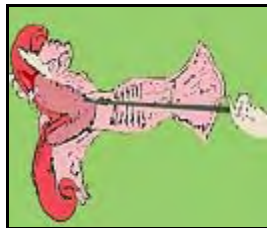
Introducir el aplicador hasta llegar al cuello uterino (o cervix).

**Paso 10**



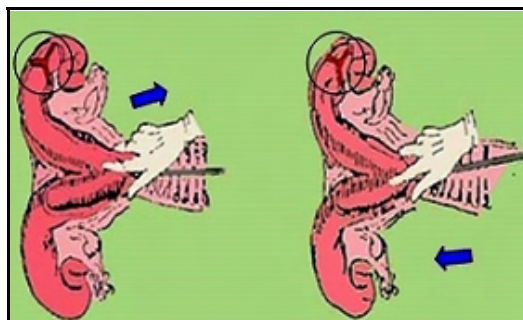
Buscar uno de los cuernos del útero e introducir el aplicador hasta llegar al fondo del mismo.

**Paso 11**



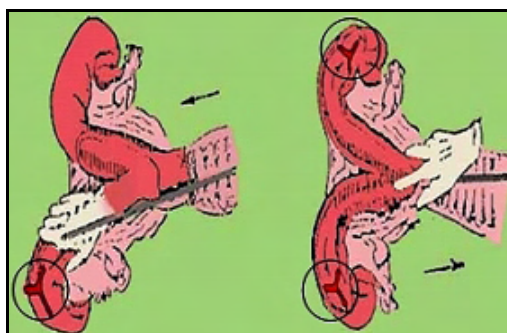
Depositar el primer dispositivo (**B**), asegurándose que se abran sus extremidades para fijarlo al cuerno. Verificar al tacto la distensión del mismo.

**Paso 12**



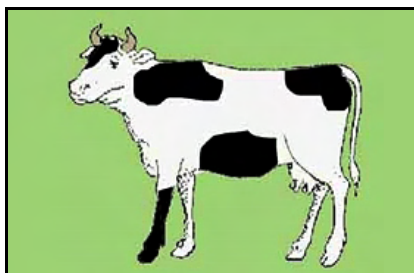
Retirar el aplicador hasta el cuerpo del útero y volver a introducirlo en el otro cuerno uterino, hasta llegar al fondo del mismo.

**Paso 13**



Depositar el dispositivo restante (**A**) y retirar el aplicador definitivamente.

## Paso 14



Liberar al animal.

### Importante:

- ◆ El proceso de colocación debe ser guiado por el brazo libre del operador, introducido dentro del recto del animal.
- ◆ El operador guía el procedimiento, manejando el cervix y los cuernos uterinos.
- ◆ Se deberá tener especial cuidado al guiar el aplicador, para no perforar la pared del útero.

### QUÉ PROVOCA EN EL ANIMAL LA APLICACIÓN DE DIUB TURÍN

El DIUB Turín provoca un nivel suprabasal de progesterona generada a través de estructuras lúteas persistentes. Este nivel suprabasal impide nuevas ovulaciones (anovulaciones) al inhibir las hormonas foliculares. Como consecuencia de esta luteinización tecal (hipertrofia) aumenta la liberación de andrógenos hasta 6 o 7 veces sobre su nivel basal, estos andrógenos son los responsables del aumento de peso y del rendimiento al gancho.

### CÓMO SE EXPRESAN ESTOS CAMBIOS

- ◆ Evita la preñez no deseada en forma natural (99,99% de efectividad).
- ◆ Aumenta la ganancia de peso.
- ◆ Mejora el rendimiento al gancho.

### CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DEL USO DE DIUB TURÍN

#### Al evitar la preñez no deseada:

- ◆ Permite que las vacas de descarte y c.u.t. (cría último ternero) bajen sus requerimientos alimenticios por ausencia de preñez, y engorde más rápido, o sobrevivan en inviernos muy críticos.
- ◆ Permite manejar las hembras tratadas con machos enteros.
- ◆ Desaparecen las preñeces por robo.

#### Al aumentar la ganancia de peso

- ◆ Permite acelerar el período de engorde en forma natural, sin restricciones en ningún mercado del mundo, al contrario de lo que ocurre con los productos hormonales.
- ◆ Facilita los cambios de categoría de las vacas en engorde.

#### Al mejorar el rendimiento al gancho

- ◆ Permite obtener mejor precio por kilo vivo, negociando las ventas con ventajas comprobadas.

### QUÉ CATEGORÍAS DE VACUNOS PUEDEN SER TRATADOS CON DIUB TURÍN

Todas las categorías de hembras desde terneras a vacas viejas, debiendo evitarse su uso en hembras preñadas o con patologías uterinas.

En las vacas que ya han parido se recomienda su aplicación a partir de los 60 días posparto. DIUB Turín se presenta en tamaños adecuados a las categorías a tratar, y cada modelo viene acompañado de su aplicador especialmente diseñado:

- **DIUB Turín B1:** 160 a 240 kg.
- **DIUB Turín B2:** de 1 a 2 partos.
- **DIUB Turín B3:** de 3 partos en adelante.

Este rango es orientativo, debiendo determinarlo el profesional actuante.

## ¿INTERFIERE EL DIUB TURÍN LA LACTANCIA?

La aplicación de DIUB Turín no interfiere la lactancia y su uso está indicado en la vaca CUT a los 60 días post-parto.

**Mayor información en:** [www.diub.com.ar](http://www.diub.com.ar)

Volver a: [Cría en general](#)