

# IMPORTANCIA FUNCIONAL DEL TAMAÑO DEL PREPUCIO EN TOROS BRAFORD

Ing. Agr. Sebastián López Valiente. 2011. [Todoagro.com.ar](http://Todoagro.com.ar).  
[slopezvaliente@correo.inta.gov.ar](mailto:slopezvaliente@correo.inta.gov.ar)  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Toros](#)

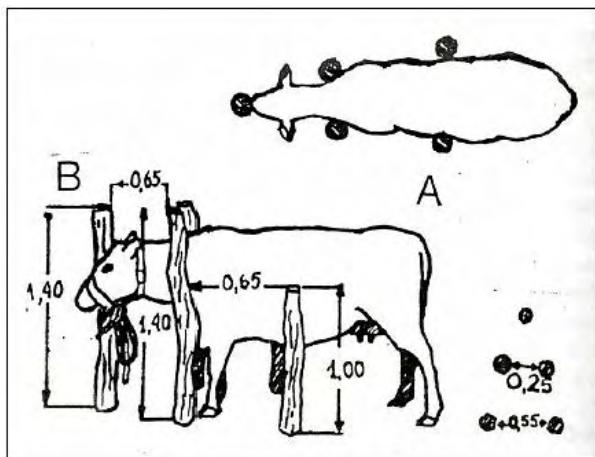
El principal objetivo de la empresa dedicada a la cría bovina es producir la mayor cantidad de terneros posible por año. Para lograrlo, es necesario que los vientres sean fecundados en un período acotado de tiempo. Para lo cual tanto el macho como la hembra deben ser fértiles y no poseer problemas que le impidan producir descendencia.

Para llegar a este objetivo con servicio natural, el toro debe cumplir varios pasos: identificar a la vaca sexualmente activa, a través de la vista y el olfato, movilizarse hasta la misma, realizar el cortejo y servirla cuantas veces sean necesarias para lograr la preñez.

En sistemas de cría donde el servicio se realiza a través de la monta natural, una falla en el macho producirá pérdidas más importantes en el rodeo que si fuera una hembra. Esto es debido a que el toro tiene la potencialidad de producir entre 25 – 30 hijos por temporada (aproximadamente 90 días), mientras que la madre rara vez produce más de una descendencia. Con lo cual, la asignación y revisión de los toros previa a la temporada de servicio es de vital importancia.

Una correcta evaluación, nos permite eliminar aquellos toros que por alguna causa sanitaria, locomotora o física, no pueden cumplir su función reproductiva. Dicha evaluación es recomendable realizarla con un tiempo prudencial antes del servicio, evitando salir a comprar toros en momentos menos oportunos por escasez o altos precios. Luego de la temporada de servicio es recomendable repetir dicha evaluación, esto nos permite eliminar antes del próximo invierno animales improductivos, y a su vez en ciertos casos, no refugar hembras que se encuentran sin preñez posiblemente a causa del macho.

Existe una prueba para evaluar la aptitud para la monta que consiste en inmovilizar a una vaca en un cepo especial. Existen muchos modelos, pero aquí mostramos un método muy fácil y sencillo que propuso el Ing. Carrillo (extraído del libro Manejo de un Rodeo de Cría), modelo A y el modelo B que es móvil.



Modelo A



Modelo B

El modelo A tiene la facilidad que no requiere mucha inversión y se puede hacer fácilmente, el modelo B es de caños y desmontable, tiene la ventaja que se puede retirar una vez terminada la prueba. Cualquiera de los dos es muy bueno para realizar dicha prueba.

En este cepo se inmoviliza a la vaca y se coloca un toro o más, dependiendo del número de vacas encepadas, es muy importante asegurarse que las mismas no tengan enfermedades venéreas. Igualmente los toros empleados deberán estar libres de enfermedades venéreas recordándose la necesidad de realizar 3 o 4 raspados prepuciales para detección de tricomoniasis y campylobacteriosis.

El signo más evidente de una vaca en celo es la aceptación a ser montada y al estar encepada cumple con esa función. El toro realiza su olfateo y apoya su mandíbula sobre la grupa de la vaca, la vaca no puede moverse y es en este momento que el toro se dispone a montarla.

La vaca permite de esta forma la monta del toro, la cual empieza con un movimiento pelviano, la introducción del pene en la vagina y finaliza con una estocada, donde el toro debe cargar la totalidad de su peso sobre los miembros posteriores. Si el toro no completa este acto no hay eyaculación, y los beneficios del mismo no quedarán en el rodeo ya que no producirá descendencia. Con lo cual, la utilización de esta prueba es de vital importancia para poder considerar al toro apto para la monta.

### LA IMPORTANCIA DEL PREPUCIO

El prepucio es un factor a tener en cuenta a la hora de seleccionar un toro y la prueba mencionada anteriormente permite además de detectar profusión incompleta por pene corto, fallas en la erección, desviaciones laterales, ventrales, en espiral, etc., detectar aquellos toros que presentan anomalías en el prepucio y por ende no enhebran en tiempo y forma a la vaca en celo. En razas con porcentaje de sangre indica o cebú, la importancia del tamaño y forma del prepucio aumenta, ya que tienen mayores pliegues cutáneos aumentando el tamaño del mismo.

Las asociaciones de criadores proponen una escala en la cual se clasifica la forma y tamaño del prepucio, las escalas van de 1 a 5 y a continuación se presenta la propuesta por la Asociación Argentina de Braford.



Dentro de los prepucios pendulares, con los que más cuidado se debe tener son con aquellos que poseen el orificio prepucial con una angulación mayor a 45° con respecto a la línea abdominal del animal, ya que son propensos a exponer la mucosa y producirse agallas o llagas. Cabe recordar que dicho problema se acentúa en potros sucios o con renoval o en ambientes de monte o malezal.

La Asociación Argentina de Braford en su Manual del Criador concluye que: “Prepucio 4 y 5 serán Rechazo”.

### DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

Con el fin de determinar el efecto del tipo de prepucio en la aptitud para la monta, se realizó una experiencia con toros Braford pertenecientes al rodeo experimental de la EEA INTA Mercedes.

En dos cepos móviles (modelo B) se inmovilizaron 2 vacas en corrales anexos a la manga del campo experimental. Se evaluaron un total de 46, los mismos se colocaron en un corral contiguo a las vacas encepadas. Esto es importante para que los toros vayan levantando lívido para que al momento de comenzar la prueba se encuentren estimulados, disminuyendo el tiempo de reacción. Es importante para una fácil identificación una vez comenzada la prueba, colocarles previamente un número con pintura para lana o similar en el costillar.

Se introdujeron en el corral de las vacas encepadas de a dos toros por vez, y cada toro era clasificado según el tipo de prepucio que poseía. A cada reproductor se les contó el número de saltos que necesitó para completar la monta, se consideraba completa cuando realizaba la estocada con eyaculación. Si un toro realizaba cuatro intentos y no había éxito en la monta, el mismo era retirado a descansar 15 minutos e ingresaba otra vez al corral de monta. En el gráfico 1, se muestra el número de saltos que necesitaron en promedio los toros según el tamaño de prepucio.

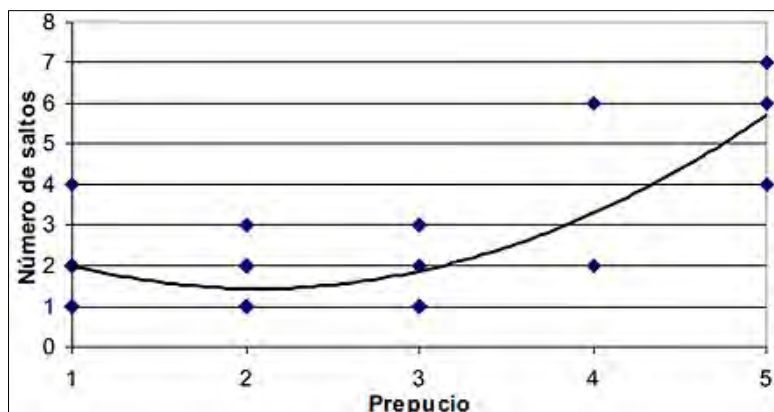


Gráfico 1. Número de saltos necesario para completar la monta según la escala de prepucio asignada.

Como se observa, a medida que el toro posee un mayor grado de prepucio y su forma es mas pendular aumenta el número de saltos necesarios para completar la monta. Según el gráfico anterior por punto de aumento en la escala el toro necesita casi un salto y medio más para concretar la monta. Esto es debido a que los toros con mayor tamaño de prepucio no logran levantar completamente el prepucio dificultando la enhebrada y penetración.

Estos resultados coinciden con lo recomendado por la Asociación Argentina de Braford de rechazar toros con un prepucio mayor 3.

### **CONSIDERACIONES**

El tamaño y forma del prepucio afecta directamente el número de saltos necesarios para completar una monta, esto cobra importancia al momento de adquirir un toro. De procurar animales con un prepucio mayor a 3 se deberá asumir un menor porcentaje y/o calidad de preñez por la mayor dificultad de montar en un tiempo determinado o en su defecto se deberá aumentar el número de toros por vacas, con las consecuentes recomendaciones adversas que posee tener un elevado porcentaje de toros en un rodeo de cría.

Volver a: [Toros](#)