Medición de la circunferencia testicular en toros

INTRODUCCIÓN

La medición de la circunferencia testicular es una práctica muy sencilla y de gran importancia para conocer el potencial reproductivo de los toros.
Las investigaciones indican que a mayor circunferencia testicular (CT) hay un aumento en la producción y calidad de semen. La CT es altamente heredable a hijos e hijas, es decir, toros jovenes con una CT grande tendrán hijos con esta misma característica y en las hijas se manífiesta con una precocidad sexual, por lo tanto es importante tomar en cuenta dicha característica para la selección, tanto de los futuros sementales como de las hembras de reemplazo.

TECNOLOGÍA

La CT es parte de la prueba “Estimación de la capad dad reproductiva del semental”, la cual se basa en los siguientes puntos: 1) Examen general de salud. 2) Movimiento del semen (30% mínimo de motilidad). 3) Total de espermatozoides normales (70% de normales) y 4) Circunferencia testicular mínima, tomando en cuenta la edad del semental:

Edad en mesesMenos de 15De 15 a 17De 18 a 20De 21 a 23Más de 24CT mínima (cm)3031323334

Los resultados pueden ser: Satisfactorio: sanos y que superaron los cuatro puntos anteriores. No apto: aquellos que no cumplieron en alguno de los puntos anteriores y/o presentaron fallas (genéticas, físicas, etc.) que comprometen la fertilidad ó monta. Diagnóstico Diferido:
los que por alguna razón (golpe, no eyacularon, muy jóvenes, etc.) no se les dio una clasificación y se recomienda volverles a realizar la prueba.

Se ha observado que en toros con una CT menor a 30 cm ó de 30 a 33 cm, la proporción de toros no aptos es alta, hasta 44 y 57% respectivamente; mientras que en los toros con una CT de 34 a 38 y mayor de 38 cm la proporción de no aptos es menor al 10%. Estos resultados destacan la importancia de medir la CT en los sementales al seleccionarlos ó comprarlos, para disminuir las probabilidades de que algunos toros puedan ser clasificados como no aptos para la reproducción.

¿CÓMO SE MIDE LA CIRCUNFERENCIA TESTICULAR?

Para medir la CT el toro se sujeta de manera firme en una prensa ganadera. Los testículos deben ser palpados cuidadosa pero firmemente, empujándolos con una mano hacia abajo del escroto (piel que envuelve a los testículos). La CT se mide con una cinta de metal, plástico o tela como la utilizada por las costureras. Esta medición se expresa en centímetros.

Posteriormente la cinta testicular se coloca alrededor del escroto en la parte más ancha y se va ajustando hasta quedar ligeramente apretada. No debe existir una tensión adicional al tomar la medición, ni debe quedar floja. Una vez que la cinta se ajusta se lee directamente (figura 1). Este procedimiento puede realizarse nuevamente para asegurarse de la precisión en la lectura.

Figura 1. Medición de la circunferencia testicular.

La medición de la CT es bastante confiable y repetible cuando es realizada por la misma persona o por otras personas en un toro.

BENEFICIOS

La medición de la CT es fácil de obtener, muy segura y tiene una heredabilidad alta. A mayor CT hay un aumento en la cantidad y calidad de semen, así como aparición temprana de la pubertad en toros. Esta medición se ha relacionado favorablemente con el inicio de la pubertad en vaquillas y por consiguiente con el futuro comportamiento reproductivo de la vaca. Los toros de 15 meses de edad ó menos deben tener una CT mínima de 30 cm y en los toros adultos de 34 cm. Es de gran importancia conocer la edad, principalmente en toros jóvenes para dar una calificación exacta con base a su CT.

El no medir la CT puede provocar que exista un 14 % ó más de toros que no estan cargando vacas en el rancho. La selección de toros jóvenes con base a esta característica puede mejorar la fertilidad y el potencial productivo del hato.

AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:M.C. Luis Eduardo Gastélum Peralta
CE. Carbó.
Tel. 0162 1646 19y6038 14
BIvd. Dei Bosque # 7. Col Valle Verde.
83200, Hermosillo, Son.
Correo electrónico: cecarbo@sonl.telmex.net.mxFUENTE:500 Tecnologías Llave en Mano, División PecuariaEdición 1999: INIFAP - SAGAR
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.