

Variación del tamaño testicular en toros Hereford a lo largo del año

A. López¹, M. Regueiro, A.L. Astessiano, O. Syrvis, R. Pérez Clariget

¹Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía, Uruguay.

Correo electrónico: alopez@fagro.edu.uy

Introducción y objetivos

La información disponible sobre el comportamiento del tamaño testicular y el peso de toros pastoreando campo natural a lo largo del año es escasa, por lo que se evaluaron los cambios de peso, tamaño testicular y testosterona, en toros Hereford pastoreando campo natural durante 18 meses.

Materiales y Métodos

Se utilizaron 10 toros Hereford de la Estación Experimental Bernardo Rosengurtt, Facultad de Agronomía, que tenían 15 meses de edad al inicio del trabajo; ninguno fue utilizado en entores y se minimizó el contacto con hembras en celo. Mensualmente se registró el peso, la circunferencia escrotal (CE) y los diámetros: largo, ancho y anteroposterior de cada testículo por tres técnicos y se tomó una muestra de sangre para determinar la concentración de testosterona. Los resultados se analizaron utilizando el procedimiento MIXED del programa SAS (SAS Institute Inc., NC, USA, 2002) para medidas repetidas en el tiempo considerando como efecto fijo al mes, como aleatorio al toro y el primer registro como covariable. Se realizaron correlaciones de Pearsons y análisis de regresión lineal.

Resultados y Discusión

La correlación entre técnicos fue alta para todas las variables estudiadas oscilando entre 0,98 para las medidas de CE y 0,78 para las del diámetro anteroposterior ($P < 0,001$). La correlación entre peso y CE fue de 0,72 ($P < 0,0001$). La regresión entre peso y CE fue de 0,71 ($P < 0,001$). Cada 10 kg de peso la CE aumentó 0,2 cm. El mes influyó el peso, la CE y las concentraciones de testosterona ($P < 0,0001$). Los datos se presentan en la Figura 1. Promedialmente, los animales alcanzaron su peso adulto a los 31 meses de edad y su máxima CE a los 27. En la gráfica se observa que las tendencias en las variaciones de la testosterona son mayoritariamente acompañadas por la CE, observándose picos entre febrero y marzo de 2006, y entre diciembre 2006 y febrero 2007. Los toros en nuestros sistemas pastoriles presentaron cambios en el tamaño testicular, el peso y la concentración de testosterona. En términos generales, se puede decir que la CE y la testosterona aumentan en primavera y disminuyen en otoño.

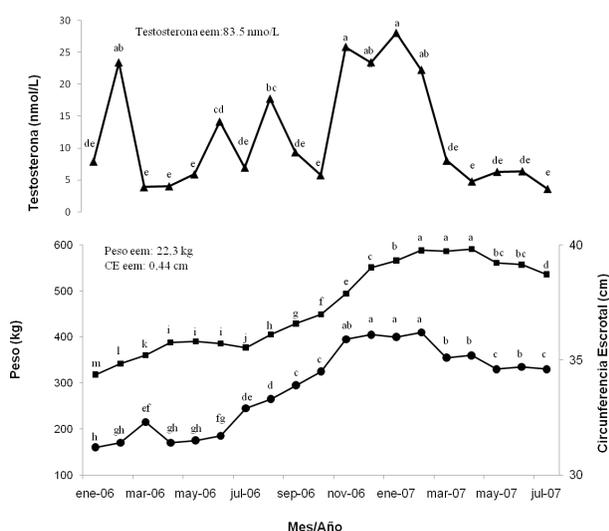


Figura 1. Variaciones mensuales de las concentraciones de testosterona (▲) del peso corporal (■) y la CE (●) de toros Hereford. Literales diferentes $P < 0,05$.