

EVALUACIÓN DEL PERÍMETRO ESCROTAL COMO PREDICTOR DEL INICIO DE LA ETAPA PUBERAL EN TORITOS ANGUS

Alberto José Prando¹; Martín Bonamy¹, Julieta Josefina de Iraola¹, Marianela Balbi¹, Guillermo Giovambattista²; Andrés Baldo¹

- (1) Cátedra de Producción Bovina Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina
- (2) IGEVET, CCT La Plata - CONICET, Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina
albertojooseprando@gmail.com

Empleando toritos de 15 meses en servicio natural los índices de preñez obtenidos son similares a los alcanzados con reproductores adultos. La utilización de toros jóvenes implica: a) Para el criador menores costos por kg/ternero producido por los menores valores de comercialización respecto a toros adultos y al alargamiento de la vida útil. Para el cabañero menores costos alacortarse la recría en 12 meses; b) Adelantándose un año la vida reproductiva disminuye el intervalo generacional, aumentando el progreso genético y la presión de selección, c) Disminuye la edad de pubertad en vaquillonas por sus correlaciones genéticas. El objetivo de este trabajo fue evaluar al perímetro escrotal como predictor del inicio de la pubertad en toritos Angus criados extensivamente. Los estudios se realizaron en establecimientos de la provincia de Buenos Aires, Argentina donde se evaluaron 286 toritos Angus nacidos entre julio y septiembre. Los animales fueron alimentados en pastoreo directo de forraje. Desde el destete, con un intervalo de 28 días, se midió peso vivo y perímetro escrotal; y cuando los toros alcanzaron 26 cm de perímetro escrotal se evaluaron también motilidad y concentración espermática a partir de semen obtenido por electroeyaculación. La pubertad de los toritos se definió como el momento en que el eyaculado presentaba una concentración de 50×10^6 de espermatozoides por mililitro y 10% de motilidad lineal. Se evaluó el perímetro escrotal como predictor de pubertad mediante un análisis de la curva de ROC, utilizando el paquete estadístico STATA 11. El valor de corte de perímetro escrotal obtenido como predictor de pubertad fue 28 cm que es la medida propuesta por Lunstra, 1978 como inicio de la pubertad. Estudios canadienses bajo condiciones intensivas de alimentación reportaron un valor de corte de 30 cm de perímetro escrotal. Los resultados de sensibilidad y especificidad, para el perímetro escrotal respecto al arribo a la pubertad determinada por calidad seminal, fueron 84.6% y 80.0%, respectivamente. Esto implica, que un 15.4 % de los toritos considerados púberes no lo son verdaderamente y que un 20.0 % de los individuos clasificados como impúberes en realidad ya iniciaron su etapa puberal, estos resultados son semejantes a los descriptos en la bibliografía para toritos Angus. Los valores observados son considerados moderados a altos e indican que a través de la medición de perímetro escrotal existe una buena probabilidad de clasificar correctamente a los animales. Se concluye que, bajo las condiciones de producción extensivas argentinas, si se quisiera seleccionar a favor de precocidad sexual y hubiese restricciones para evaluaciones de calidad seminal, el perímetro escrotal sería una opción por su practicidad, repetibilidad y bajo costo.

Palabras claves: bovinos fertilidad cría sistemas productividad