

CIRCUNFERENCIA ESCROTAL Y SU RELACIÓN CON LA EDAD Y EL PESO EN TORITOS CRIOLLO ARGENTINO Y ABERDEEN ANGUS

Vera, T., Berone, G. y Ferrando, C. 2004. INTA E.E.A. La Rioja.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Raza Criolla Argentina](#)

Dos de las razas bovinas más difundidas en el Chaco Arido son la Criolla y Aberdeen Angus. La circunferencia escrotal ha sido propuesta como uno de los criterios para la selección de toritos por su heredabilidad y correlación con características seminales, edad a la pubertad y eficiencia reproductiva del macho. El presente trabajo tuvo como objetivos determinar la relación entre la circunferencia escrotal (CE) con la edad y el peso en toritos Criollo Argentino (CR) y Aberdeen Angus (AA) y comparar las CE entre razas a distintas edades, en las condiciones ambientales del Chaco Arido.

Los animales pertenecen a los rodeos de la EEA La Rioja. El rodeo CR se inicio en 1978 a partir de animales provenientes de INTA Leales y el AA a partir de animales provenientes del Establecimiento Balde El Tala con más de 30 años de adaptación al ambiente de la región. Las evaluaciones se condujeron en el Campo Las Vizcachas del INTA La Rioja (30°27'43" S y 66°07'25" O).

Se utilizaron 18 toritos CR y 16 AA de 10 meses de edad al comienzo y 24 meses de edad al finalizar las evaluaciones. Mensualmente se realizaron mediciones de CE y del peso individual, totalizando 476 observaciones. Para la medición de la CE se procedió, con el animal de pie, a traccionar los testículos para provocar el descenso de éstos al fondo del saco escrotal, fijando los mismos a fin de evitar una medición imprecisa. Las lecturas se realizaron utilizando una cinta métrica graduada, de metal flexible, que se amoldaba a la forma de los mismos en la región de mayor diámetro (región del ecuador testicular). Se realizaron pesadas individuales con báscula mecánica, a la misma hora y previo al consumo de agua diario.

Los animales permanecieron en un potrero de pastizal natural. De noviembre a marzo los animales dispusieron de forraje verde y de abril a octubre de forraje diferido.

Mediante regresión, considerando variable dependiente el promedio de CE (cm) para cada fecha y variables independientes edad (día) y peso vivo (kg) promedios para cada fecha, se evaluaron distintos modelos matemáticos (Lineal, recíproco, exponencial, logarítmico, cuadrático), seleccionándose el de mayor r^2 . La comparación de CE entre razas a distintas edades se realizó mediante ANOVA para un diseño totalmente aleatorizado, considerando a cada animal como una repetición. En los cuadros se presentan los resultados.

Raza	Modelo	Valor de r^2 (ajustado)
CR	$CE = -22.9945 + 0.30889 \text{ Peso} - 0.000469 \text{ Peso}^2$	0.9576
	$CE = -0.4023 + 0.09321 \text{ Edad} - 0.000076 \text{ Edad}^2$	0.9748
AA	$CE = -53.7116 + 0.53303 \text{ Peso} - 0.000833 \text{ Peso}^2$	0.9297
	$CE = 9.8785 + 0.06883 \text{ Edad} - 0.000054 \text{ Edad}^2$	0.8986

Edad (meses)	Raza	
	CR	AA
10	20.71 a	25.66 b
13	23.94 a	29.16 b
18	27.15 a	31.03 b
24	27.88 a	32.06 b

Letras distintas en una misma línea denotan diferencias significativas ($p < 0.05$) entre razas

De acuerdo a los resultados obtenidos se concluye que a) de los modelos evaluados, el cuadrático fue el de mejor ajuste para ambas razas y variables independientes, siendo mayores los r^2 para CR; y b) los toritos AA presentaron CE más grandes que los CR en todas las edades.

Palabras clave: circunferencia escrotal, edad, peso, Criollo Argentino, Aberdeen Angus,
Key words: scrotal circumference, age, liveweight, Criollo Argentino, Aberdeen Angus

Volver a: [Raza Criolla Argentina](#)