

# CIRCUNFERENCIA ESCROTAL Y SU RELACIÓN CON LA EDAD EN TORITOS ABERDEEN ANGUS EN LOS LLANOS DE LA RIOJA

Vera, T., Berone, G. y Ferrando, C. 2003. Estación Experimental Agropecuaria INTA La Rioja.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Toros](#)

Una de las razas bovinas más difundidas en la región de Los Llanos de La Rioja es la Aberdeen Angus. La región mencionada, presenta características de aridez y el principal recurso forrajero es la vegetación natural.

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar la relación entre la Circunferencia Escrotal (CE) con la edad en toritos Aberdeen Angus entre los 11 y 19 meses de edad en las condiciones ambientales de los Llanos de La Rioja.

Los animales pertenecen al rodeo de la E.E.A La Rioja, iniciado en 1978 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 Vizcacheras del INTA La Rioja (30°27'43" S y 66°07'25" O). Se utilizaron toritos de reposición provenientes de los destetes 2000 y 2002, 8 y 11 respectivamente. En cada año, a partir del mes de setiembre, se realizaron 6 mediciones individuales de CE, totalizando 114 evaluaciones. En ambos años, los animales permanecieron en un potrero de pastizal natural sin ningún tipo de suplementación. En el 2000, los animales dispusieron de forraje verde a partir del 15 de octubre, mientras que en el 2002 lo hicieron desde el 15 de diciembre. Las CE se compararon entre años a una misma edad, mediante ANOVA. Los resultados de cada año por separado y del total se analizaron mediante regresión lineal y cuadrática, considerando como variable dependiente CE (cm) y variable independiente edad (mes), seleccionando la de mayor  $r^2$ . En el cuadro se presentan los resultados.

Cuadro 1.- CE Promedio (cm) y valor de probabilidad (p), según edad (meses) y año, y valores de la regresión y  $r^2$ , para los años 2000, 2002 y 2000+2002

ANOVA			
Edad	Año 2000	Año 2002	Valor de p
11	25.25	22.45	0.0058
12	26.31	22.95	0.0005
13	28.19	23.64	0.00001
15	29.25	27.00	0.0246
17	29.19	28.41	0.3939
19	29.75	29.41	0.7083
REGRESIÓN DE CE (y; cm) EN FUNCIÓN DE LA EDAD (x; meses)			
Año	Valores de la Regresión		$r^2$
2000	$y = - 2.5947 + 3.7069 x - 0.1062 x^2$		0.5059
2002	$y = 2.5720 + 2.2320 x - 0.0426 x^2$		0.6429
2000 + 2002	$Y = 0.3965 + 2.8530 x - 0.0694 x^2$		0.4898

Se encontraron diferencias significativas ( $p < 0.05$ ) entre años en los CE de 11, 12, 13, y 15 meses, pero no en los CE de los 17 y 19 meses de edad. En los dos años evaluados y en el total, el modelo cuadrático fue el de mejor ajuste. Los valores de los coeficientes de las regresiones parecen diferir entre años, lo que podría estar relacionado a las diferencias encontradas en las edades mencionadas.

Se concluye que en las condiciones ambientales de Los Llanos de La Rioja y con alimentación exclusivamente de pastizal natural, la edad explicó en un 49% la CE de toritos Aberdeen Angus entre los 11 y 19 meses de edad y que las condiciones particulares de cada año, probablemente relacionadas a la disponibilidad de forraje verde, generaron variaciones en la curva de crecimiento de la CE.

[Volver a: Toros](#)