

CIRCUNFERENCIA ESCROTAL Y SU RELACIÓN CON LA EDAD EN TORITOS CRIOLLO ARGENTINO EN LOS LLANOS DE LA RIOJA

Vera, T., Berone, G., Ferrando, C. 2003. E.E.A. INTA La Rioja.
www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Cría: toros](#)

Estudios realizados por INTA La Rioja han mostrado excelentes índices reproductivos de la raza Criolla Argentina en las condiciones áridas de Los Llanos de La Rioja.

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar la relación entre la Circunferencia Escrotal (CE) con la edad en toritos Criollo Argentino de 10 a 18 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, el que se inició en 1978 a partir de animales provenientes del INTA Leales. Las evaluaciones se condujeron en el Campo Experimental Las Vizcacheras (30°27'43" S y 66°07'25" O). Se utilizaron toritos de reposición provenientes de los destetes 2000 y 2002 (18 y 15 respectivamente). En cada año, a partir del mes de septiembre, se realizaron 6 mediciones individuales de CE, totalizando 198 observaciones. 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 en el total, se analizaron mediante regresión lineal y cuadrática, considerando como variable dependiente CE (y; cm) y variable independiente edad (x; 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
10	20.72	19.87	0.1940
11	21.89	20.37	0.0270
12	24.00	21.03	0.00001
14	25.56	25.10	0.4691
16	27.06	26.50	0.3163
18	27.06	27.10	0.9396
REGRESIÓN DE CE (y; cm) EN FUNCIÓN DE LA EDAD (x; meses)			
Año	Valores de la Regresión		r^2
2000	$y = -9.2408 + 4.1843 x - 0.1202 x^2$		0.6232
2002	$y = -3.5147 + 2.9660 x - 0.0694 x^2$		0.7684
2000 + 2002	$y = -6.6380 + 3.6305 x - 0.0971 x^2$		0.6687

Se encontraron diferencias significativas ($p < 0.05$) entre años en los CE de 11 y 12 meses, pero no en el resto de las edades evaluadas. 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, probablemente esto esté relacionado a las diferencias encontradas a 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 explica en un alto porcentaje la CE de toritos Criollo Argentino entre los 10 y 18 meses de edad, sin embargo las condiciones particulares de cada año, probablemente relacionadas a la disponibilidad de forraje verde, influenciaron los valores de CE.

[Volver a: Cría: toros](#)