

PARÁMETROS GENÉTICOS DE LA CIRCUNFERENCIA ESCROTAL Y VOLUMEN SEMINAL EN UN REBAÑO BRAHMAN REGISTRADO

Genetic parameters of the scrotal circumference and seminal volume in a registered Brahman herd

Chaparro, M., Cárdenas, I. y Contreras, R.

UNET. Ingeniería de Producción Animal. Laboratorio de Investigación para el Mejoramiento de la Producción Animal (LIMPRA). San Cristóbal estado Táchira. Correo-E: ivanalexis@cantv.net

RESUMEN

Se realizó el análisis de registros correspondiente a 549 toretes registrados de la raza Brahman nacidos entre los años 1983 y 2000, en la Unidad Académica Hacienda Santa Rosa, perteneciente a la Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET). La hacienda se encuentra ubicada al Sur del Estado Táchira, en el municipio Fernández Feo, cercana a la población de Santo Domingo, es administrada por SIRCA, empresa rental de la UNET. Se evaluaron los registros de los toretes a edades cercanas a los 24 meses, con el objeto de estimar los parámetros genéticos para la circunferencia escrotal (CE) y el volumen seminal (VS). Se efectuó una descripción estadística para las variables CE, VS, motilidad masal (MM), motilidad individual (MI), peso del torete al momento de la evaluación (P), año (A) y mes (M) de nacimiento del torete y edad de la madre (E). Se realizó un análisis de correlación de Pearson (a un nivel de aceptación de 95%), entre las variables evaluadas. El índice de herencia (h^2) para CE y VS se estimó con la ayuda del software MTDFREML. Se obtuvieron promedios no ajustados de 32.4 ± 2.9 cm para CE y 4.7 ± 2.5 ml para VS. En relación a las correlaciones estas fueron $P < 0,01$ para CE y E (0,13), P (0,50), MI (0,19) y para VS y P (0,22), MI (0,11). Entre CE y VS la correlación fue $P < 0,01$, estimándose un valor de 0,15. Los h^2 estimados fueron de 0,27 para la CE y de 0,18 para VS, respectivamente.

Palabras clave: Toretos, circunferencia escrotal, volumen seminal, h^2 .