



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKE
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Correlación entre circunferencia escrotal, peso vivo y edad en toros brahman, braford y brangus

Navarro Krilich, L.M.; Dellavalle, F.A.; Yostar, E.J.; Schultz, M.E.; Smahlij, J.M.;
Romero Monteleone, S.I.; Ondo Misi, L.; Araujo, D.A.; Capellari A.*

Cátedra de Producción Bovina. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Sargento
Cabral 2139, Corrientes (3400). Tel 0379-4425753 (interno 134).

* Email: adrianacapellari@gmail.com

Resumen

El objetivo del trabajo fue determinar, en toros de distintas razas que ingresaron a exposiciones rurales de las regiones NEA y NOA, la correlación existente entre las variables circunferencia escrotal (CE en cm), peso vivo (PV en kg) y edad real (ER en meses). Para esto se utilizaron registros incluidos en los catálogos de reproductores, denominados orden de jura y/o venta, desde el 2003 a 2019 correspondientes a las exposiciones organizadas por las asociaciones de cría y/o sociedades rurales regionales o provinciales. Los datos empleados correspondieron a 1794 toros, desde la categoría ternero menor (menos de un año) hasta sénior mayor (más de tres años) de las razas brahman (B) (n=317), brangus (BR) (n=915) y braford (BF) (n=562) con edades que oscilaron entre 7,33 y 49,7 meses. Los datos se volcaron en planillas Excel y las variables correlacionadas fueron: ER (calculada en meses entre la fecha de nacimiento y la fecha de la exposición), CE y PV (presentes en los catálogos en la fecha del evento). Se realizó estadística descriptiva (media aritmética, error estándar, coeficiente de variación, máximo y mínimo), correlación de Pearson y ANOVA para inferir significancias según raza, comparando las medias de mínimos cuadrados con el test de Duncan ($\alpha=5\%$), mediante el programa estadístico InfoStat. La media fue de $37,53\pm 0,11$; $687,75\pm 3,69$; $26,47\pm 0,22$, con un coeficiente de variación de 12,68; 22,72; 34,54; máximos 50; 1105; 49,70; mínimos 19; 250; 7,33 de CE, PV, ER respectivamente. Las correlaciones genéticas entre PV y CE fueron altas entre BR y BF (r: 0,80 y 0,83) y para B (r: 0,66), mientras que para CE y ER para B (r: 0,57), BR (r: 0,7) y BF (r: 0,67), esto probablemente se debe a la acción aditiva de los genes, que actúan en forma conjunta para la expresión de estas características. El ANOVA mostró diferencias estadísticamente significativas ($p=0,0022$) para CE que fue superior en brangus ($37,9\pm 0,16$), respecto a braford y brahman ($37,28\pm 0,2$ y $36,92\pm 0,27$). Para PV la significancia ($p=0,0052$) fue entre brangus ($677,91\pm 5,15$) y brahman ($710,32\pm 8,75$), no así entre éstas y braford ($691,03\pm 6,57$). Se concluye con los datos obtenidos que hay correlación entre las variables que se plantearon como objetivo, siendo mayor entre CE y PV para las razas sintéticas con respecto a brahman, ocurriendo lo mismo entre CE y ER.

Palabras clave: bovinos, razas, perímetro testicular