

Relación entre la circunferencia escrotal y el peso corporal en las razas bovinas Braford y Brangus

De La Cruz J.P.* , Romero-Monteleone S.I., Smahlij J.M., Ondo Misi L.M., Yostar E.J., Navarro-Krilich L.M., Capellari A.

Cátedra de Producción Bovina. Facultad de Ciencias Veterinarias/Universidad Nacional del Nordeste

*juanpablodelacruz24@gmail.com

Introducción

En la selección de reproductores bovinos, la circunferencia escrotal (CE) es altamente valorada durante la evaluación fenotípica debido a su correlación con la capacidad reproductiva y la precocidad sexual de los toros, siendo el peso corporal (PC) un indicador del crecimiento y desarrollo. El objetivo fue evaluar la relación entre la circunferencia escrotal y el peso corporal en reproductores bovinos de razas carniceras de diferentes categorías, mediante un análisis estadístico descriptivo y una correlación entre las variables.

Metodología

Se utilizaron 2296 registros obtenidos de los catálogos de orden de jura y/o venta de exposiciones rurales o remates particulares, durante los años 2016, 2018, 2019, 2022, 2023 y 2024, pertenecientes a las razas Braford (n=832) y Brangus (n=1464). Los datos recopilados incluyeron medidas de CE y el PC, y las categorías de exposición fueron simplificadas en toritos (20,1±3,9 meses) y toros (33,4±3,9 meses de edad). Se realizó estadística descriptiva según categoría en cada raza y correlación simple de Pearson, utilizando el software estadístico InfoStat.

Resultados

En la tabla 1 se presentan los resultados de la estadística descriptiva de la población analizada. Se observó una correlación positiva entre la CE y el PC, siendo más alta en toritos (0,67) que en toros (0,42). Considerada la primera como alta (>0,6 hasta 0,8) según Govinden (1985) y la segunda débil (<0,5) para Hernández-Lalinde *et al.* (2018). Batista (2011) reportó en toros Brahman de 18 a 60 meses una correlación entre estas variables de 0,56. Las correlaciones informadas por Navarro Krilich *et al.* (2019) entre PC y CE fueron altas en Brangus y Braford de 0,80 y 0,83 respectivamente.



Tabla 1. Estadística descriptiva para circunferencia escrotal (CE, cm) y peso corporal (PC, kg) en toritos y toros Braford y Brangus, que participaron de exposiciones rurales o remates particulares entre los años 2016 y 2024.

Raza	Categoría	Variable	n	Media	D.E.	E.E.	CV	Mín.	Máx.
BRAFOR	Torito	PC	328	651,84	107,96	5,96	16,56	396	892
		CE		38,10	3,40	0,19	8,91	28	51
	Toro	PC	504	793,53	91,83	4,12	11,58	575	1045
		CE		40,23	2,62	0,12	6,51	34	51
BRANGUS	Torito	PC	427	630,95	110,82	5,36	17,56	340	935
		CE		38,23	3,66	0,10	9,56	27	50,5
	Toro	PC	1037	784,13	89,27	2,80	11,38	570	1105
		CE		40,47	2,64	0,08	6,51	32	53

D.E: desvió estándar, E.E: error estándar, CV: coeficiente de variación, Mín.: mínimo, Máx.: máximo

Conclusiones

El análisis descriptivo reveló que la CE y el PC de reproductores Brangus y Braford se mantienen dentro de rangos similares, cumpliendo con los criterios exigidos para participación en exposiciones rurales. La correlación entre estas variables mostró ser más significativa en toritos que en toros, lo que sugiere que la CE puede ser un indicador más relevante del potencial reproductivo en etapas más jóvenes.

Bibliografía

- Batista, J. R. (2011). *Revista electrónica de Veterinaria*, 12(1), 1-9.
 Govinden L. (1985). *Introducción a la Estadística*, H. McGraw (ed.) Interamericana Editores. S.A.
 Hernández-Lalinde J., Espinosa-Castro J. F., Penaloza-Tarazona M. E., DíazCamargo É., Bautista-Sandoval M., Riaño-Garzón M.E., Bermúdez-Pirela V. (2018). *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 37(5), 552-561.
 Navarro Krilich, L. M., Dellavalle, F. A., Yostar, J. E., Schultz, M. E., Smahlij, J. M., Romero Monteleone, S. I., Capellari, A. (2019). En XL Sesión de Comunicaciones Científicas 2019. Organizado por la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE. 18/10/2019. Corrientes, Argentina.