

SP 17 Valoración pre-servicio en vaquillas de reposición en un rodeo comercial del sureste de Chaco, Argentina.

Navarro Krilich, L.M.^{1*}, Romero Monteleone, S.I.¹, Smahlij, J.M.¹, Yostar, J.E.¹, Dellavalle, F.A.¹, Schultz, M.E.¹, Ondo Misi, L.M.¹, Enríquez, G.E.² y Capellari, A.¹

¹Universidad Nacional del Nordeste - Facultad de Ciencias Veterinarias, Corrientes – Argentina. ²Asesor técnico de Amarilla Agropecuaria SA, Basail, Chaco- Argentina.

*E-mail: maca_nk@hotmail.com

Pre-breeding appreciation in heifers in a beef herd of southeast of Chaco, Argentina.

Introducción

La selección de vaquillas pre-servicio es un momento ideal para realizar una completa evaluación de las futuras madres del sistema. La importancia de predecir su futuro reproductivo previo al servicio es una herramienta que permite mejorar la fertilidad del rodeo. El objetivo del trabajo fue relacionar el *score* genital con características de crecimiento, morfológicas y el porcentaje de preñez en vaquillas de un sistema de cría bovina comercial de la provincia del Chaco.

Materiales y métodos

El ensayo se realizó en un establecimiento ubicado en la localidad de Basail, sureste de la provincia de Chaco; donde se analizaron 142 vaquillas cruce cebú de 22 a 24 meses de edad provenientes de un sistema de cría con servicio estacionado y destete tradicional, recriadas sobre pasto natural con suplementación estratégica durante su primer invierno. En el pre-servicio se evaluaron caracteres de crecimiento, desarrollo corporal y reproductivo, el servicio se realizó mediante inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) y repaso con toros. Los toros ingresaron a los 15 días de la IATF permaneciendo durante 45 días

Previo al servicio se realizó la determinación del *score* genital (SG) mediante palpación trans-rectal complementado con ultrasonografía (ecógrafo Aquila PieMedical Esaote con sonda de 7.5 MHz) clasificando a las vaquillas según SG en una escala del 1 al 3 (Andreo et al., 2009). En ese mismo momento también se evaluó el peso vivo (PV, kg) con balanza individual mecánica, condición corporal (CC) con la escala del 1 a 9 (Herd y Sprott, 1986) y con cinta métrica extensible (cm) se tomaron las medidas zométricas perímetro torácico (PT), alzada a la cruz (AC), alzada a la grupa (AG), y perímetro de la caña anterior (PC). El diagnóstico de gestación se efectuó a los 32 días de la IATF y 45 de retirados los toros repaso.

Para el análisis se utilizó ANOVA según SG y compararon las medias por Tukey ($p < 0,05$) para las variables continuas y el porcentaje de preñez con tabla de contingencia y bajo la distribución de χ^2 , mediante el software *InfoStat* (Di Rienzo, 2009).

Resultados y Discusión

En el Cuadro 1 se presentan los resultados estadísticos, donde se observa que las hembras de SG1 presentaron diferencias significativas en PT ($p=0,01$) 5,18 y 6,47 cm y CC ($p=0,01$) 0,55 y 0,62 superiores que SG 2 y 3 respectivamente. Para las variables PV ($p=0,02$) y AC ($p=0,02$) las hembras con SG1 presentaron diferencias con respecto a las de SG3, sin embargo, SG 2 no difirió con los otros grupos. No se encontró asociación según tipo de servicio (IATF y toros) ($\chi^2 = 0,31$) entre SG y porcentaje de preñez, en cambio sí en la preñez general ($\chi^2 = 0,01$) cuyos resultados fueron 84, 92 y 67% en SG 1, 2 y 3, respectivamente. Las diferencias entre SG fueron solamente significativas para 2 y 3, no así en 1 y 3, probablemente por el número de observaciones. Prieto et al. (2014) y Acuña et al. (2015) reportaron una asociación positiva entre el PV y SG en las hembras. En una recria más controlada Acuña et al. (2015) también encontraron diferencias significativas en la variable AG.

Conclusiones

Se concluye que las vaquillas que tuvieron un mejor desarrollo reproductivo están relacionadas positivamente con mayores valores de PV y CC. Para lograr buenos resultados de preñez en esta categoría es trascendental contar con el mayor número de hembras con un SG 2 o superior y se remarca la importancia del peso de entore como criterio para la elección de las hembras de reposición.

Bibliografía

- ACUÑA, M.B., CAPELLARI, A., BORELLI, V.S., CRUDELI, G.A. y JACQUET, A.R. 2015. Rev. Arg. Prod. Anim. 35(1): 1-7.
 ANDREO, N., SCANDOLO, D. y MACIEL, M. 2009. INTA EEA del Centro Regional Santa Fe. p 2-5.
 DI RIENZO, J.A., CASANOVES, F., GONZALEZ, I., TABLADA, M., DIAZ, M.D. y ROBLEDO, C.W. 2009. Ed Brujas. Córdoba. Argentina.
 HERD, D.B. y SPOTT, L.R. 1986. Bulletin Agricultural Extension Service, Texas University, Nº 1526, 12 p.
 PRIETO, N., STAHRINGER, C.R. y VISPO, P.E. 2014. Rev. Vet. 25(1):50-53.

Cuadro 1. Variables de crecimiento, morfológicas y porcentaje de preñez según *score* genital de vaquillas del sureste Chaqueño.

SG	n	PV (kg)			CC (1-9)			PT (cm)			AC (cm)			PC (cm)			AG (cm)			Preñez %	
		Medias	EE	B	Medias	EE	B	Medias	EE	B	Medias	EE	B	Medias	EE	B	Medias	EE	B	IATF	Toro
1	19	372,9	±10,9	B	5,5	±0,1	B	165,2	±1,5	B	140,9	±1,4	B	18,9	±0,2		126,7	±1,2		68(13/19)	50(3/6)
2	38	347,6	±5,2	AB	4,9	±0,1	A	160,0	±1,0	A	137,7	±1,0	AB	18,7	±0,1		124,6	±0,6		55(21/38)	82(14/17)
3	85	336,2	±7,7	A	4,8	±0,1	A	158,7	±0,7	A	136,5	±0,7	A	18,5	±0,2		124,0	±0,9		52(44/85)	32(13/41)

Letras diferentes en cada columna, indican diferencias estadísticas entre SG ($p < 0,05$).