

RF 4 Comparación de variables pre-servicio en vaquillas Braford según el mes de nacimiento en el oeste Chaqueño.Acuña, M.B.^{1,2*}, Capellari, A.², Borelli, V.S.³, Crudeli, G.A.² y Jacquet, A.R.³¹Becaria CONICET interina doctoral-²Universidad Nacional del Nordeste (Facultad de Ciencias Veterinarias) Sgo. Cabral 2139. (3400) Corrientes – Argentina- ³EEA INTA Las Breñas*E-mail: mv.mariabelen.a@gmail.com*Comparison of pre-breeding variables in Braford heifers according to month of birth in Western Chaco.***Introducción**

El objetivo del entore precoz de vaquillas a los 15 meses es reducir el período improductivo de las hembras de reposición en el establecimiento y, por ende, incrementar el número de terneros destetados. En la década del '90, comenzó a implementarse el primer servicio a los 18 meses, como una alternativa importante, con el objetivo de mejorar la eficiencia reproductiva del rodeo (Sampedro et al, 2000). En sistemas controlados, donde la producción forrajera, la sanidad, el manejo general y reproductivo de la recría lo permiten, se puede desarrollar con éxito esta alternativa. Una vaquilla con mayor peso y mayor grado de engrasamiento probablemente tenga un mayor desarrollo genital (escore genital, SG) al momento del servicio (Minick et al, 2001). La pérdida de grasa corporal durante la recría de las vaquillas, afecta negativamente a varios procesos fisiológicos, tornando menos eficiente la reproducción (Prieto, 2014). El objetivo del trabajo fue evaluar la influencia del mes de nacimiento de vaquillas Braford sobre variables reproductivas, de crecimiento y de composición corporal determinadas al preservicio y verificando la eficiencia mediante los resultados de preñez obtenidos.

Materiales y Métodos

El estudio se llevó a cabo en la cabaña Braford "Los Chinatos", de la localidad de Las Breñas, provincia de Chaco. Se estudiaron 40 hembras, las cuales nacieron en julio (n=18), agosto (n=14) y septiembre-octubre (n=8), denominándolas cabeza, cuerpo y cola respectivamente, siendo destetadas precozmente a los 2 meses de edad aproximadamente y suplementadas durante toda la recría. La suplementación consistió en una ración al 1,5% de su peso vivo de un alimento balanceado (87% MS, 13% PB, 2,9 Mcal EM/kg MS) y silo de planta entera de maíz (30% MS, 9,87% PB y 2,7 Mcal EM/kg MS) en autoconsumo. Se realizó una evaluación preservicio que incluyó: SG (escala del 1-5 según Anderson y col., 1991); peso vivo (PV, kg), altura a la cruz (AC, cm), altura a la grupa (AG, cm), perímetro torácico (PT, cm), área de ojo de bife (AOB, cm²), espesor de grasa dorsal (GD, mm) y espesor de grasa de cadera (P8, mm). Las vaquillas recibieron servicio precoz mediante inseminación artificial a celo detectado desde septiembre a diciembre año 2014 y repaso con toros por 30 días, evaluándose la preñez en marzo por ultrasonografía. Se realizó el análisis estadístico de los datos mediante ANOVA, tomando como variable clasificatoria la distribución de los nacimientos en cabeza, cuerpo, cola, utilizando para la comparación de medias el Test de Duncan con un α del 5%. Para evaluar el porcentaje de preñez se utilizó tabla de frecuencia relativa y prueba de Chi-cuadrado con un α del 5%.

Resultados y Discusión

En el Cuadro 1, se observa que la vaquillas cabeza lograron 2 grados más de SG (p=0,01), 10 a 11,5% más de PV (p=0,01), 3 cm más de AC (p=0,007) y 2 a 4 cm más de AG (p=0,002), respecto de las de los grupos cuerpo y cola. Las

variables PT (p=0,19), AOB (p=0,98), GD (p=0,17) y P8 (p=0,16) no difirieron significativamente entre grupos. No se observaron diferencias significativas en el porcentaje de preñez entre los grupos ($\chi^2=0,47$). La información presentada coincide con lo observado por Prieto y col. (2014), quienes describieron una asociación positiva entre el PV y el desarrollo reproductivo. Sin embargo, otras variables de desarrollo corporal no se diferenciaron entre grupos, probablemente debido a que la recría se llevó a cabo sin restricciones en la alimentación, lo cual permitió expresar el potencial de crecimiento de las hembras.

Cuadro 1. Variables (media $\pm$ EE) pre-servicio y porcentaje de preñez en vaquillas Braford clasificadas según el mes de nacimiento.

Variables	CABEZA (n=18) (Julio)	CUERPO (n=14) (Agosto)	COLA (n=8) (Sept.-Oct.)
SG (score)	5 $\pm$ 5,0E-01 b	3 $\pm$ 3,8E-01 a	3 $\pm$ 3,3E-01 a
PV (Kg)	389,2 $\pm$ 10,1 b	351,1 $\pm$ 11,4 a	344 $\pm$ 15,1 a
AC (cm)	118,8 $\pm$ 0,8 b	115,1 $\pm$ 1,0 a	114,6 $\pm$ 1,3 a
AG (cm)	125,3 $\pm$ 0,7 b	122,6 $\pm$ 0,8 a	120,9 $\pm$ 1,0 a
PT (cm)	172,5 $\pm$ 1,5	169,0 $\pm$ 1,7	168,3 $\pm$ 2,3
AOB (cm ²)	57,4 $\pm$ 1,9	56,9 $\pm$ 2,1	57,0 $\pm$ 2,8
GD (mm)	0,8 $\pm$ 3,1E-02	0,7 $\pm$ 3,5E-02	0,7 $\pm$ 4,7E-02
P8 (mm)	0,9 $\pm$ 3,2E-02	0,9 $\pm$ 3,6E-02	0,8 $\pm$ 4,7E-02
Preñez	83%	64%	75%

Letras diferentes en una fila indican diferencias significativas (p $\leq$ 0,05)**Conclusiones**

Se concluye que las vaquillas Braford de cabeza de parición (Julio) tuvieron un desarrollo reproductivo y crecimiento superior, no ocurriendo lo mismo con la composición corporal. El preservicio es un momento ideal para la selección de vaquillas y la evaluación de las futuras madres de los rodeos. Para lograr un buen resultado de preñez hay que tener el mayor porcentaje de vaquillas con SG superior a 4 previo al servicio. Mientras más vaquillas ingresen en el rodeo que cumplan con los parámetros estudiados, más se avanzará, tanto en la eficiencia reproductiva como en la eficiencia total del sistema de producción.

Bibliografía

- ANDERSON, K.J., LEFEVERR, D.G., BRINKS, S.J. y ODDE, K.G. 1991. The use of reproductive tract scoring in beef heifers. *Agripractice* 12:19-26.
- MINICK, J.A., WILSON, D.E., ROUSE, G.H., HASSEN, A., SEALOCK, M.P. y HOPKINS, S. 2001. Iowa State University(Ames), Beef Research Report R. 1769.
- PRIETO, N., STAHRINGER, C.R. y VISPO, P.E. 2014. *Rev. Vet.* vol. 25 no. 1pp50-53.
- SAMPEDRO, D., VOGEL, O. y CELSER, R. 2000. Entore a los 18 meses de edad. *Noticias y Comentarios* n 336. EEA INTA Mercedes.