

SP 28 Factores ambientales que afectan el peso al destete en el Noroeste de Santiago del Estero. Comunicación.Torres, J.C.^{1*}, Pérez, P.G.¹, Dos Santos, D.², Martínez Calsina, L.³ y Recupero, J.¹¹Cát de Zootecnia Especial I, FAZ-UNT, Proyecto CIUNT A521. ²CONICET. ³IIACS-INTA*E-mail: jctorres84@hotmail.com*Environmental factors affecting weaning weight in Santiago del Estero Northwest. Communication.***Introducción**

El peso a destete (PD) en vacunos es una medida atribuible a la habilidad materna y a la capacidad intrínseca del individuo para crecer. El PD está correlacionado con futuros pesos (al servicio o sacrificio) que influyen en el éxito del proceso de producción. Arango y Plasse (1994) mencionan que entre 25 y 40% del peso final se desarrolla en la etapa predestete, destacando la importancia biológica y económica de obtener un buen PD. El PD está influenciado por factores ambientales y genéticos. Entre los ambientales están: año de nacimiento, época o mes de nacimiento, entre los genéticos: sexo, edad de la madre (años o número de parto), entre otros. Estos factores difieren en su magnitud relativa, según la zona agroecológica, unidad de producción y constitución genética de la población en estudio. Sin embargo, es importante valorar el grado con el cual estos factores afectan a una determinada población. El objetivo de este trabajo fue determinar cómo influyen algunos factores ambientales sobre los PD de terneros Braford en el Noroeste de Santiago del Estero.

Materiales y Métodos

Se analizaron los datos de 414 terneros de la raza Braford nacidos en el año 2013. Los datos se obtuvieron del establecimiento ubicado en la localidad de Isca Yacu, Dpto. Giménez, Pcia. de Santiago del Estero, Argentina. El clima es de tipo semiárido cálido con estación seca. La base forrajera estuvo conformada sólo por gramíneas tropicales de los géneros: *Chlorisgayana*, *Panicum*, *Pennisetum*. Se trabajó con el modelo lineal generalizado ajustado, donde la variable independiente fue PD ajustado a 205 días y los Predictores fueron: Número de partos (primípara, múltipara de 2 partos y múltiparas de más de 2 partos), sexo, peso al nacimiento y estación de nacimiento (primavera -PRI-, invierno -INV-, otoño -OTO-, verano -VER-). El modelo utilizado fue $Im = PD \sim \text{estación} + \text{número de partos} + \text{sexo} + \text{peso inicial}$. Los coeficientes del modelo muestran el cambio o efecto principal de las variables respecto a la situación de base representada por el intercepto (otoño, múltipara > 2, peso inicial = mínimo, sexo = hembra). Se realizó un diagrama radial con el promedio de PD para las distintas estaciones y paridad de hembras (primíparas y múltiparas). En el diagrama, machos y hembras se reunieron en el mismo pool.

Resultados y Discusión

El coeficiente del modelo presentó un valor de $170,68 \pm 9,43$. Las variables presentaron los siguientes cambios: Primavera $-26,54 \pm 4,52$ $p < 0,001$; Verano $-6,94 \pm 4,08$ $p < 0,1$; Invierno $3,28 \pm 4,36$ $p > 0,1$; Primíparas $-24,65 \pm 4,22$ $p < 0,001$; Múltiparas (= 2) $-1,61 \pm 2,78$ $p > 0,1$; Sexo Macho $6,34 \pm 2,08$ $p < 0,01$ y Peso Nacimiento $0,51 \pm 0,21$ $p < 0,05$. En la Figura 1 se observa que los terneros destetados en otoño son los más pesados ya que pasaron el periodo de pleno crecimiento de la pastura al pie de la madre. Esto coincide con lo informado por diversos autores quienes observaron diferencias en el PD debido al mes de nacimiento y difiere con lo presentado

por Hernández-Hernández et al (2015) quienes no encontraron diferencias en el PD entre los terneros nacidos en época seca y lluviosa. Los terneros nacidos de vacas primerizas fueron los más livianos coincidiendo con lo apuntado por Martínez-Gonzales et al (2011) para terneros Angus y por Abreu (2009) quien señaló que las crías de vacas primíparas (3 años) presentan pesos bajos, ya que aún se encuentran en crecimiento y requieren de nutrientes para su propio desarrollo.

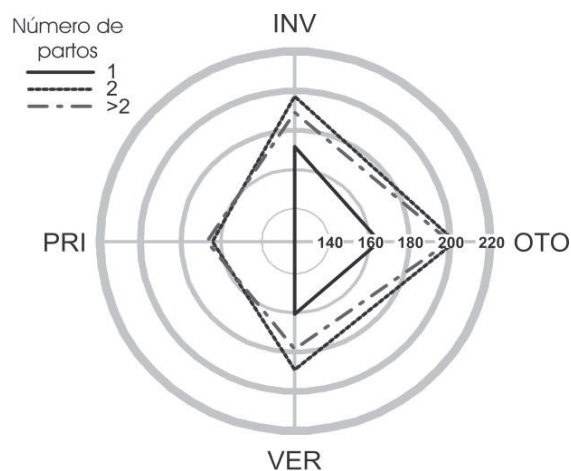


Figura 1. Diagrama radial con el promedio de peso al destete para las distintas estaciones y paridad de hembras.

Conclusiones

Los factores ambientales estudiados afectaron diferencialmente al PD. La combinación primíparas en primavera se destacó por obtener los menores PD. La información obtenida muestra la relevancia de la correcta elección de la época de servicio para cada región.

Bibliografía

- ABREU, G., 2009. Trabajo de Grado. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay, Venezuela. 50 p.
- ARANGO, J. y PLASSE, D. 1994. In: *X Cursillo Sobre Bovinos de Carne*. (D. Plasse, N. Peña de Borsotti y J. Arango Eds.) Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias Veterinarias. Maracay, Venezuela: 163-173.
- HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, N., HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, J., PARRA-BRACAMONTE, G., IBARRA-HINOJOSA, M., BRIONES-ENCINIA, F., SALDAÑA-CAMPOS, P. y ORTEGA-RIVAS, E. 2015. *Rev.MVZ Córdoba* 20(1):4427-4435.
- MARTÍNEZ-GONZÁLEZ, J.C., GUTIÉRREZ-MICHEL, J.F., BRIONES-ENCINIA F., LUCERO-MAGAÑA, F.A. y CASTILLO-RODRÍGUEZ, S.P. 2011. *Zootecnia Trop.*, 29(2):151-159.