

Efecto del peso al destete y al entore sobre la fertilidad de vaquillonas Hereford

J. M. Soares de Lima, C. Viñoles, C¹

¹Programa Nacional de Carne y Lana, INIA Tacuarembó. Correo electrónico: cvinolistb@inia.org.uy

Las tasas de ganancia pre y pos-destete tiene un impacto positivo sobre la edad a la pubertad (Arije and Wiltbank 1971), por lo tanto sobre el número de fases luteales previas al servicio y la fertilidad al primer servicio (Byerley *et al.*, 1987). Durante tres años consecutivos (2007-2009), se estudió el efecto del peso al destete corregido a los 205 días, el peso al momento de la inseminación artificial (IA) y la ganancia durante el servicio sobre la mortalidad embrionaria, y el momento de la preñez, en vaquillonas Hereford inseminadas con dos años de edad (n=231). La mortalidad embrionaria tardía, se estudió mediante la evaluación de preñez por ecografía, desde los 30 días de iniciada la IA, hasta los 30 días de finalizado el servicio, cada 30 días. Los datos fueron analizados mediante análisis de varianza, utilizando modelos lineales generalizados mediante el paquete estadístico SAS. Para evaluar el efecto del peso al destete y el peso al servicio sobre el momento de la preñez, las vaquillonas fueron divididas en 3 categorías de peso (alto, medio y bajo; Cuadro 1). El impacto del peso al destete y al entore sobre la probabilidad de preñez fue evaluada utilizando un modelo de regresión logística. Los efectos fueron considerados significativos si $P < 0.05$. Las vaquillonas destetadas con pesos bajos se preñaron mas tarde comparadas con las que fueron destetadas con pesos altos y medios ($P < 0.001$, Cuadro 1). Las vaquillonas que alcanzaron mayores pesos al inicio del período de servicios, se preñaron antes que las que alcanzaron pesos medios y ambos grupos lo hicieron antes que las que llegaron con menor peso al servicio ($P < 0.001$, Cuadro 1).

La mortalidad embrionaria tardía fue baja ($8/231=3.5\%$), por lo cual no fue posible evaluar el efecto del peso al destete y al entore sobre éste parámetro.

El peso al entore ($P < 0.001$) explica en un 14% la probabilidad de preñez mientras que el peso al destete ($P < 0.001$) explica esta variable en un 11%. La ganancia de peso durante el entore tendió a afectar la probabilidad de preñez ($P=0.06$). Es posible concluir que la nutrición tiene impactos de largo, mediano y corto plazo sobre la fertilidad de vaquillonas Hereford de 2 años recriadas en suelos de Basalto.

Cuadro 1. Efecto del peso al destete y el peso al inicio del servicio sobre la edad fetal a los 30 días de retirados los toros (Media±ES).

	Peso Destete	Edad fetal (días)	Peso servicio	Edad fetal
Alto	>185	78 4 ^a	>360	82 4 ^a
Medio	145-185	73 4 ^{ab}	312-360	70 4 ^b
Bajo	<145	55 4 ^c	<312	53 4 ^c

Letras diferentes en la misma columna difieren estadísticamente, $P < 0.05$.

Referencias

- ARIJE, G. F.; WILTBANK, J. N. 1971. *J Anim Sci* 33: 401-406.
 BYERLEY, D. J.; STAIGMILLER, R. B. et al. 1987. *J Anim Sci* 65(3): 645-50.