

Efecto del Tipo de Destete sobre Atributos de Producción en el Engorde de Novillitos

Área del Conocimiento: Ciencias Agropecuarias

Becario/a: NAVARRO KRILICH, Lia Macarena

Director/a: ACUÑA, Carlos Alberto

Facultad: Ciencias Veterinarias

E-mail: maca_nk@hotmail.com

Objetivos

Evaluar atributos de producción en el engorde de novillitos braford provenientes de destete precoz y tradicional

Materiales y Método

El ensayo se realizó en la EEA INTA Mercedes-Corrientes. Se trabajó con terneros tipo braford con dos tipos de destete: precoz (DP, n=20) y tradicional (DT, n=20).

Los terneros de destete precoz fueron separados de sus madres con una edad de 85,15±7,92 días y 93,21±6,44 kg de peso vivo (PV) y los de tradicional permanecieron al pie de la madre hasta los 196,75±16,59 días y 189,60±11,70 kg PV. Ambos grupos después del momento del destete tradicional se mantuvieron bajo las mismas condiciones hasta la faena.

La cría se realizó en un módulo de 26,5 hectáreas y los recursos forrajeros utilizados fueron 13 ha de pasturas megatérmicas (*Setaria sphacelata* y *Chloris gayana*) y 13,5 ha de raigrás anual (*Lolium multiflorum*). El pastoreo comenzó el 10 de abril sobre las megatérmicas con suplementación (maíz+pellet algodón) al 0,75% PV. El 13 de junio ingresaron al raigrás con una asignación forrajera de 4,5 kg de MS/100kg/PV y en octubre volvieron a las pasturas estivales con 10,6 kg de MS/100kg/PV. En enero se retomó la suplementación con comederos de autoconsumo (maíz+pellet algodón), con un consumo promedio de 7,75 kg/animal/día.

La duración total del período fue 14 meses para obtener novillitos de consumo local, con una edad de 20 a 22 meses.

Las variables evaluadas fueron: PV individual en balanza, al inicio (PI) y final del engorde (PF), condición corporal (escala del 1-9), ganancia total (GT) (PF-PI), ganancia diaria de peso (GDP) (GT/ días), duración del engorde (DE) (días).

Se realizó estadística descriptiva y análisis de la varianza para evaluar el efecto del tratamiento (precoz y tradicional), comparando las medias con el test de Tukey, con una significancia del 5%, mediante el software InfoStat.

Tabla 1: Atributos de producción en el engorde de novillitos braford con diferentes tipos de destete.

Variable	Media±D.E.	CV (%)	Tipo de destete		p-valor
			Precoz (n=20)	Tradicional (n=20)	
PI (kg)	197,97±21,09	10,65	194,20±3,95	195,88±3,95	NS
PF (kg)	463,70±37,40	8,07	466,20±8,45	461,20±8,45	NS
GT (kg)	265,88±32,13	12,08	267,95±7,26	263,80±7,26	NS
GDP (kg)	0,69±0,09	12,66	0,70±0,02	0,69±0,02	NS
DE (días)	384,00±10,08	2,62	387,50±2,14a	380,50±2,14b	0,026
CC	7,21±0,57	9,72	7,26±0,13	7,15±0,13	NS

Peso Inicial (PI), Peso Final (PF); Ganancia total (GT); Ganancia diaria promedio (GDP); Duración del engorde (DE); Condición corporal (CC)



Resultados y Discusión

En la tabla 1 se detallan los resultados de la estadística descriptiva y análisis de la varianza de las variables estudiadas, solamente se encontró diferencias significativas para duración del engorde.

Vaz *et al.* (2011) en sistemas pastoriles no encontraron diferencias en PF, GDP y CC, pero si en PI al comienzo de la cría en animales de destete precoz (80 días) y tradicional (152 días) en novillitos faenados a los entre los 15-16 meses de edad. Waterman *et al.* (2012) en sistemas de engorde a corral reportaron diferencias en los pesos iniciales del engorde debidas a la edad de destete, los terneros de DT (213 días) fueron más pesados al ingreso que los de DP (80 días), sin embargo, la DE fue similar en ambos a diferencia de lo encontrado en este trabajo.

Arthington *et al.* (2005) no detectaron diferencias en novillitos criados a corral en función de la edad de destete, logrando similares GDP y PI, no obstante, los de DT ingresaron más pesados al engorde. Diferencias debidas a la DE también fueron halladas por Story *et al.* (2000) en sistema intensivo de alimentación, siendo en animales de destete precoz significativamente mayor (247 días) respecto al tradicional (164 días), así como en la GDP con valores de 1,3 kg en novillitos de DP y 1,4 kg para DT.

Se puede concluir que bajo las condiciones en las que se desarrolló el mismo, el tipo de destete no tiene efectos en los atributos de producción evaluados en novillitos braford, no obstante, se observó una mayor duración promedio del engorde en animales de destete precoz.