

Desarrollo y Aptitud Reproductiva en Vaquillonas Tipo Braford según Edad de Destete

Área del Conocimiento: Ciencias Agropecuarias

Becario/a: ROMERO MONTELEONE, Sabrina Itati

Director/a: CAPELLARI, Adriana

Facultad: Ciencias Veterinarias

E-mail: saitromo2014@gmail.com

Objetivo

Evaluar el desarrollo y aptitud reproductiva de vaquillonas tipo braford según edad de destete al momento de la selección previa al servicio hasta el diagnóstico de gestación.

Materiales y Método

El ensayo se realizó en la EEA INTA Corrientes, ubicado en la ruta nacional 12 km 1030. Se trabajó con 34 vaquillonas tipo braford, de 26 a 27 meses de edad, resultantes de un sistema de cría bovina con servicio estacionado de primavera provenientes de dos tipos de destete precoz (DP n=16) y tradicional (DT n=18). Durante la etapa de recría fueron sometidas a las mismas condiciones de manejo, alimentación y sanidad hasta el momento del entore. En su primer invierno permanecieron sobre pastizal natural más una suplementación con expeller de algodón al 0,7% del peso vivo (PV), en el segundo invierno de recría fueron manejadas sobre pastura diferida de *Setaria sphacelata* y pastoreo por horas de raigrás anual (*Lolium multiflorum*) más suplementación proteica con expeller de algodón al 0,7% PV. En el mes de septiembre previo al ingreso a su primer servicio se realizó la selección para incorporarlas como vaquillonas de reposición al sistema de cría, utilizando los siguientes criterios que se detallan a continuación. Las variables analizadas fueron:

- PV en kg con báscula individual;
- Condición corporal (CC) utilizando la escala del 1-9 (Herd y Spratt, 1986);
- Score genital o grado de desarrollo reproductivo (GDR), según escala del 1 al 3 (adaptado de Anderson *et al.*, 1991) GDR 1: aptas (cíclicas), GDR 2: en transición y GDR 3: inmaduras (acíclicas), siendo consideradas aptas (GDR 1 y GDR 2);
- Eficiencia reproductiva mediante diagnóstico de gestación a los 45 días de finalizado el servicio determinando el porcentaje de preñez.

Las últimas dos variables fueron evaluadas mediante ultrasonografía utilizando ecógrafo Aquila vet con sonda de 7,5 MHz. Se realizó estadística descriptiva y ANOVA de las variables cuantitativas para evaluar el efecto del tratamiento (destete precoz vs tradicional), comparando las medias con el test de Duncan, con una significancia del 5%. El GDR se analizó mediante prueba de Kruskal Wallis y para porcentaje de preñez la prueba de Chi Cuadrado. Todos los análisis se realizaron con el paquete estadístico InfoStat versión Estudiantil 2020.

Tabla 1: Estadística descriptiva para las variables peso vivo (PV) y condición corporal (CC) en vaquillas preservicio.

Variable	Media±DE	CV (%)	MAX	MIN
PV (kg)	311,71±18,70	6	349	264
CC	4,37±0,41	9,48	5,5	4

DE: desvío estándar, CV: coeficiente de variación, MAX: máximo, MIN: mínimo

Tabla 2: Peso vivo, condición corporal y variables reproductivas de vaquillonas tipo braford de destete tradicional y precoz.

Variable	Tipo de destete		p-valor
	Tradicional (n=18)	Precoz (n=16)	
Peso vivo (kg)	311,11±4,47	312,38±4,74	NS
Condición corporal	4,33±0,1	4,41±0,1	NS
GDR	1,72±0,46	1,81±0,40	NS
Preñez (%)	72,22 (13/18)	81,25 (13/16)	NS

GDR: Grado de desarrollo reproductivo, NS: No significativo.



Resultados y Discusión

Los resultados de la estadística descriptiva para PV y CC se especifican en la tabla 1. En la tabla 2 se detallan los resultados de las pruebas estadísticas realizadas en vaquillonas de primer servicio provenientes de destete tradicional y precoz, donde el ANOVA no mostró diferencia estadística significativa en las variables PV y CC, al igual que la prueba de Kruskal Wallis para GDR y Chi Cuadrado en porcentaje de preñez.

Resultados similares fueron obtenidos por Carcedo Orallo *et al.* (2010) quienes no encontraron diferencias debidas al tipo de destete en el peso vivo, desarrollo y aptitud reproductiva en vaquillonas preservicio de 24 a 25 meses. Salado *et al.* (2008) no encontró diferencias en peso vivo y GDR de vaquillonas con entore a los 18 y 24 meses de edad, sin embargo la preñez en el grupo de destete precoz fue significativamente menor en el entore a los 18 meses. Otros autores como Albospino y Lobato (1993), Stahinger y Balbuena (2002) y García Ramos *et al.* (2005) tampoco encontraron diferencias para PV al momento del entore en vaquillonas provenientes de destete precoz y tradicional.

Debido a que no se observó efectos de tratamiento se puede concluir que el tipo de destete no influyó en el peso vivo, condición corporal, grado de desarrollo reproductivo y porcentaje de preñez en el primer servicio en las vaquillonas de reposición.