

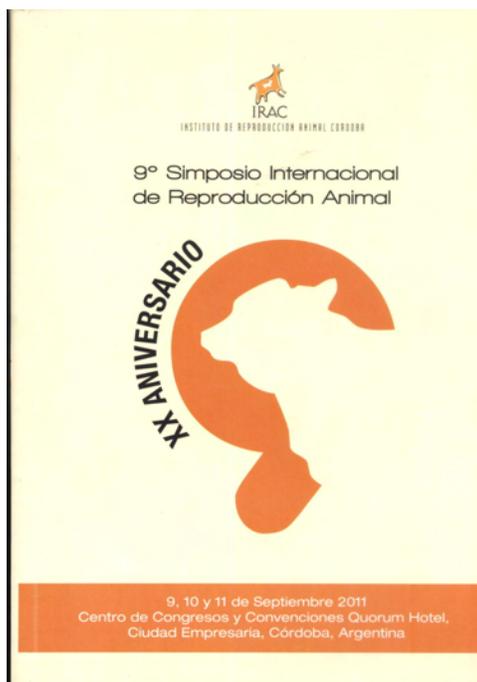


Evaluación de variables de precocidad sexual en la recría de vaquillas de diferente genotipo en la Provincia de Corrientes

Autores: **Patricia N. Prieto**^{1*}, P.E. Vispo¹, M. Pereira², A. Capellari³, J. Yostar³ y R.C. Stahringer¹

1. INTA EEA, Colonia Benítez.
2. INTA EEA Corrientes.
3. Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE.

Email: * pprieto@correo.inta.gov.ar.



Introducción

El sistema de explotación en el norte de la provincia de Corrientes es fundamentalmente de cría extensiva. Los rodeos están constituidos genéticamente por razas índicas y británicas en su gran mayoría, en proporciones de sangre variables. La base de la alimentación es la pradera natural, la cual es de producción estacional, siendo muy escasa en cantidad y calidad en los meses de invierno.

La evaluación del crecimiento y desarrollo en la recría de vaquillas Hereford, Braford y Brahman y la determinación de sus diferencias, actúa como factor de aumento en la eficiencia del sistema.

Objetivos

Describir y evaluar los parámetros de crecimiento y desarrollo productivo y reproductivo en vaquillas de distinto genotipo en un sistema de producción de carne bovina.

Materiales y Métodos

Se utilizaron 58 vaquillas Braford, Hereford, Brahman y sus cruizas con servicio y parición estacionados de la Unidad de Cría de la EEA INTA Corrientes. Las vaquillas fueron recriadas en campo natural, asignando a cada grupo genético un potrero; rotando el pastoreo de los mismos de manera de asegurar una buena disponibilidad forrajera. En el segundo invierno fueron suplementadas con silo de sorgo y expeller de algodón. Al inicio del servicio natural (primavera 2010), se registró el peso vivo, condición corporal (CC), perímetro torácico (PT) y altura a la grupa. Se evaluó por palpación rectal el tracto genital para estimar escore genital

Autores: **Patricia N. Prieto**, P.E. Vispo, M. Pereira, A. Capellari, J. Yostar y R.C. Stahringer - Evaluación de variables de precocidad sexual en la recría de vaquillas de diferente genotipo en la provincia de Corrientes –

Pág. 1



(SG). Además se realizaron mediciones ecográficas de composición corporal (grasa a la altura de la grupa [P8]; el área de ojo bife [AOB] y grasa dorsal [GD] entre la 12ª y 13ª costilla) (Cuadro 1). Se realizó servicio de monta natural con un 3 % de toros. Las Hereford y 2/3 Cebú se entoraron con toro Hereford; las Braford y 2/3 Hereford con Braford y las Brahman con toro Brahman. A los 30 y 90 días de iniciado el servicio, se efectuó el diagnóstico ecográfico de preñez, determinándose la edad fetal en días. Se analizó las variables mediante el análisis de la varianza y como pos ANOVA, el test de Tukey (Infostat 9.0).

Resultados y Conclusiones

Cuadro 1. Peso vivo, altura, condición corporal (CC) y perímetro torácico (PT) en vaquillas de distinto biotipo de la Unidad de Cría de la EEA INTA Corrientes (media \pm E. E.)

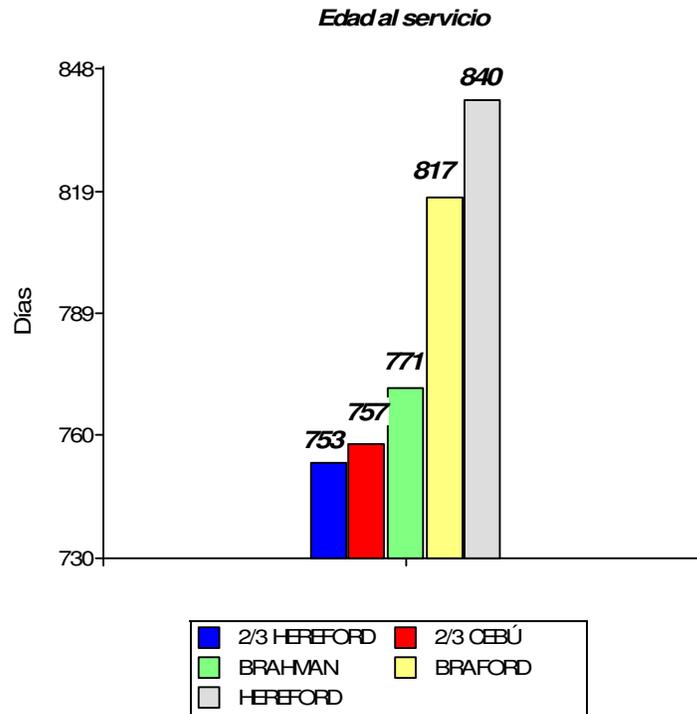
Biotipo	N	Peso vivo (kg)	CC	Altura (cm)	P T (cm)
Hereford	7	250 \pm 5,5a	4,3 \pm 0,1a	114,8 \pm 1,1a	153 \pm 1,6a
2/3 Hereford	12	288 \pm 5,8bc	4,3 \pm 0,1a	124,2 \pm 1,1b	159,3 \pm 0,9ab
Braford	18	288 \pm 5,9bc	4,5 \pm 0,1a	122,4 \pm 0,9b	158,5 \pm 1,6ab
2/3 Cebú	14	286 \pm 6,8b	4,6 \pm 0,1a	128,3 \pm 2,2bc	156,6 \pm 1,2ab
Brahman	7	316 \pm 10,3c	4,6 \pm 0,2a	131 \pm 1,9c	161,4 \pm 1,9b

En las variables peso vivo, altura y PT, las razas puras mostraron los valores extremos y las cruas y sintéticas, los valores intermedios.

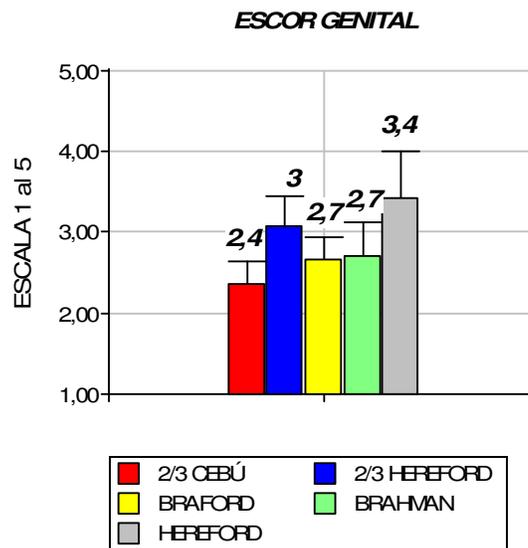
Cuadro 2. Variables corporales (GD - AOB - P8) en vaquillas de distinto biotipo de la Unidad de Cría de la EEA INTA Corrientes (media \pm E. E.)

Biotipo	N	GD (mm)	AOB (cm ²)	P8 (mm)
Hereford	7	2,6 \pm 0,2a	38,87 \pm 1,8a	1,8 \pm 0,3a
2/3 Hereford	12	3,3 \pm 0,3ab	41,46 \pm 2,2a	1,9 \pm 0,3ab
Braford	18	3,6 \pm 0,2b	44,88 \pm 1,3a	2,4 \pm 0,2abc
2/3 Cebú	14	3,6 \pm 0,2b	41,54 \pm 1,6a	3,4 \pm 0,2c
Brahman	7	4,1 \pm 0,2b	43,05 \pm 0,9a	3 \pm 0,3bc

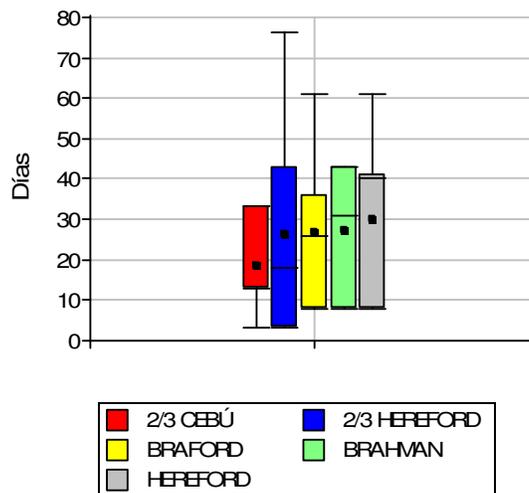
En las variables peso vivo, altura y PT, las razas puras mostraron los valores extremos y las cruas y sintéticas, los valores intermedios. Los indicadores de engrasamiento (P8 y GD) se comportaron de la misma manera. Mostraron valores extremos en las razas puras y valores intermedios en las cruas y sintéticas. Sin embargo, el AOB fue similar en todos los biotipos, con el mayor valor en el Braford.



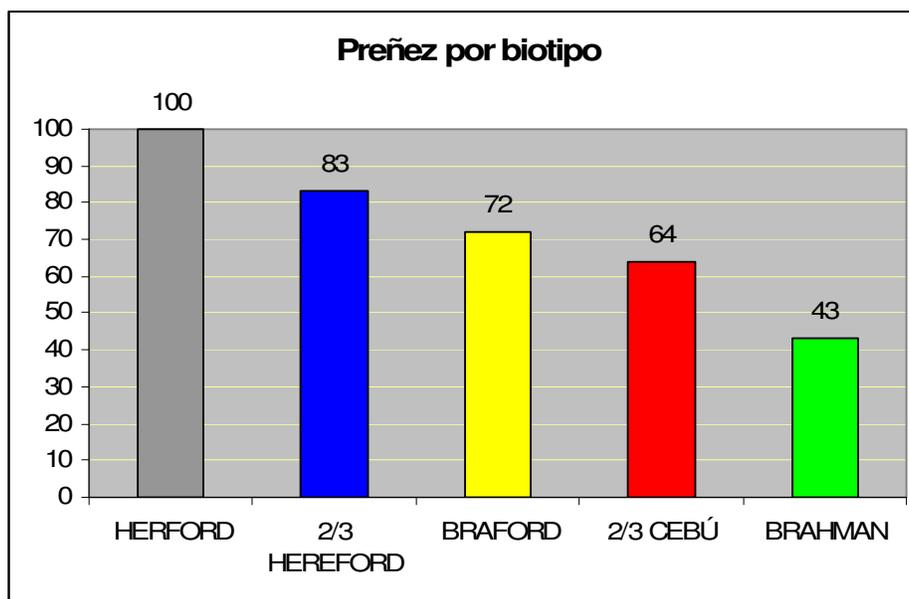
La edad al entore en días fue de 840 ± 7 ; 753 ± 8 ; 817 ± 7 ; 757 ± 8 y 771 ± 20 para las Hereford; 2/3 Hereford; Braford; 2/3 Cebú y Brahman, respectivamente.



El SG fue similar en todos los biotipos: $3,4 \pm 0,6$; $3,0 \pm 0,4$; $2,7 \pm 0,3$; $2,4 \pm 0,3$ y $2,7 \pm 0,4$ para Hereford; 2/3 Hereford; Braford; 2/3 Cebú y Brahman, respectivamente.

Días de concepción


El día de concepción fue similar entre biotipos (30 ± 8 ; 26 ± 8 ; 27 ± 4 ; 18 ± 4 y 27 ± 10 días para las Hereford; 2/3 Hereford; Braford; 2/3 Cebú y Brahman, respectivamente).



A pesar que las vaquillas Hereford siempre tuvieron menor deposición de grasa obtuvieron la mayor preñez (100 %). Las vaquillas 2/3 Hereford lograron una preñez del 83 %, las Braford 72 %, las 2/3 cebú 64 % y las Brahman 43 %. A pesar del mayor grado de engrasamiento y mayor peso alcanzado por las vaquillas Brahman, su desarrollo no fue suficiente para lograr adecuados porcentajes de preñez con 26 meses. El mayor valor de SG y los índices de preñez logrados mostrarían la adaptación de los animales Hereford estudiados al ambiente subtropical.



FOTOS:

1- BIOTIPO BRAFORD



2- BIOTIPO HERFORD



BIOTIPO BRAHMAN



4- BIOTIPO 2/3 CEBÚ



5 - BIOTIPO 2/3 HEREFORD



Autores: **Patricia N. Prieto**, P.E. Vispo, M. Pereira, A. Capellari, J. Yostar y R.C. Stahringer - Evaluación de variables de precocidad sexual en la recria de vaquillas de diferente genotipo en la provincia de Corrientes - Pág. 5

© Copyright 2003. INTA EEA Colonia Benítez. Marcos Briolini s/n (3505) Colonia Benítez, Chaco Argentina. E-mail: comunicb@correo.inta.gov.ar Te: 03722 - 493044/45/005/009