

EVENTOS REPRODUCTIVOS EN VACAS DE CRÍA: GENOTIPOS PUROS Y CRUZAS

Vivián Paradizo R^{1*}, Pérez Clariget R², Larracharte A¹, Espasandin AC¹

^{1*} Mejoramiento Genético, Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía, UdelaR. ² Fisiología y Reproducción, Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía, UdelaR.

* mvivianparadizo@gmail.com



Introducción

64% destete !

- Restricción a la cadena agroexportadora.
- El genotipo de la vaca puede influir los resultados reproductivos.

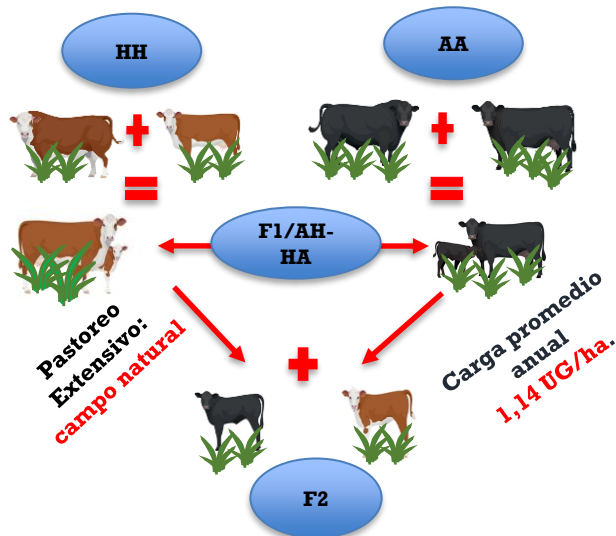
Objetivo

Evaluar el efecto del genotipo de la vaca: puras (Angus: AA y Hereford: H), F1 y retrocruzas AA y HH, sobre la probabilidad de preñez, parición y destete.

Materiales y Métodos



Registros reproductivos de 27 años de rodeo de cría; Estación Experimental Bernardo Rosengurtt, Fagro, Cerro Largo, UdelaR (32° S, 54° O).



ANÁLISIS ESTADÍSTICO:

- **Variables:** Probabilidad de **preñez**, **parición** y **destete**
- **Modelos lineales generalizados mixtos:** Efectos fijos: **genotipo**, **año de parto** y **categoría**, **Efecto aleatorio:** vaca anidada en su genotipo.
- Procedimiento **GLIMMIX** del programa **SAS**
- Los resultados se resumen en las **probabilidades de ocurrencia** de cada **evento** en cada **genotipo**.

Resultados

Cuadro 1. Probabilidad de ocurrencia ($p < 0,01$) de preñez en genotipos puros, cruza F1 y retrocruzas entre las razas Angus y Hereford.

	HH	AA	HA	AH	RtHH	RtAA
Preñez	0,85	0,85	0,92	0,93	0,86	0,87

Diferentes colores indican diferencias ($p < 0,01$)



Figura 1. Probabilidad de ocurrencia ($p < 0,01$) de parición y destete en genotipos puros, cruza F1 y retrocruzas entre las razas Angus y Hereford.

- **Mayor** probabilidad de ocurrencia en **cruzas F1** sin diferencias entre puras y retrocruzas
- Estos resultados coinciden con otros reportes (1,2) y con el modelo teórico que la **heterosis** es **máxima** en la **F1**.

Conclusiones

Las vacas **cruzas F1** presentaron la **mayor** probabilidad de **éxito** en los tres eventos reproductivos: **preñez**, **parto** y **destete**.

Agradecimientos

A todo el personal de la EEER por los registros. Este trabajo fue apoyado por ANII POS_NAC_M_2020_1_164315

Referencias Bibliográficas

1. Gimeno et al., 2002. Montevideo: INIA. pp. 11 – 20.
2. Espasandin et al., 2006.. En: XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría. pp. 41 - 51.