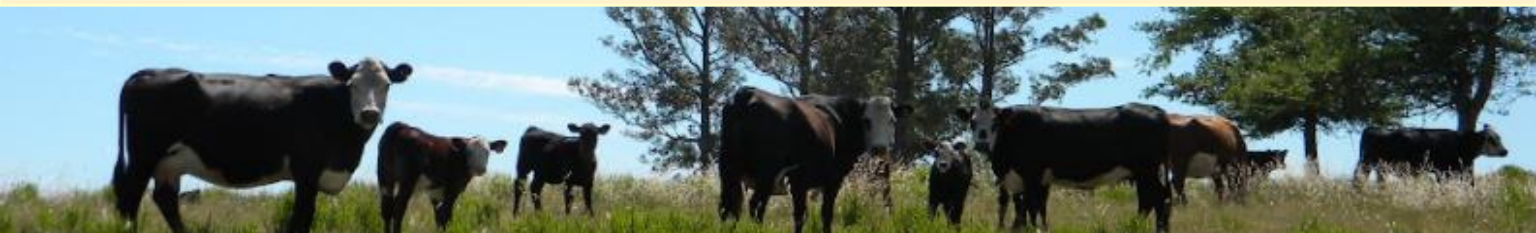


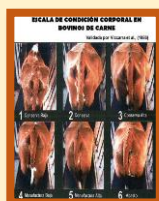
INTRODUCCIÓN

La condición corporal (CC) es un indicador cuantitativo de la habilidad de un animal para depositar o acumular reservas. Posible criterio para seleccionar vacas con mayor habilidad para mantener su CC en momentos donde se reduce la oferta de forraje y durante todo el ciclo de producción, permitiéndoles expresar su potencial genético y ser más eficientes en su ciclo productivo. Encontrar animales en armonía con el medio ambiente (adecuada CC) permitiría un aumento de su permanencia en el rodeo.

- **Objetivo:** determinar los efectos ambientales que determinan la CC al parto en vacas de cría



MATERIALES Y MÉTODOS



- 4948 registros de CC al parto de vacas Hereford (HH), Angus (AA), cruizas F1 (AH y HA), y retrocruzas
- Registrados entre 1993-2018, promedio/año de 300 vacas evaluadas
- Análisis de varianza descartando efectos no significativos ($P > 0.05$) utilizando el procedimiento Mixed del programa SAS (2004).

$$Y_{ijklmn} = \text{añoparto}_i + \text{mesparto}_j + \text{razaVaca}_k + \text{categoria}_l + \text{razaToro}_m + \text{razaToro} * \text{razaVaca}_n + \text{eror}_{ijklmn}$$

RESULTADOS

Cuadro 1. Análisis de varianza para la condición corporal al parto

Efecto	DF	F valor	Pr > F
GGvaca	5	4.16	0.0009
Año de parto	23	55.67	<.0001
Mes de parto	9	19.03	<.0001
Categoría	2	5.74	0.0033
GGvaca*razatoro	5	0.77	0.5679
Raza del toro	1	4.85	0.0278

Cuadro 2. Medias de mínimos cuadrados

Efecto	GGvaca	Estimador	EE	Tuckey ajustado
GGvaca	AA	3.6409	0.09698	C
GGvaca	AH	3.7324	0.09838	A
GGvaca	HA	3.7313	0.09999	A
GGvaca	HH	3.6971	0.09687	B
GGvaca	Rt.AA	3.6386	0.10880	BC
GGvaca	Rt.HH	3.4998	0.11880	D

CONCLUSIONES

El genotipo de la vaca, categoría, raza del toro, y las condiciones ambientales de cada año y mes de parto afectan la condición corporal al parto. Inicio de una línea de investigación que permita conocer parámetros genéticos (aditivos y no aditivos) de la CCP, con el fin de considerar su posible inclusión en los programas de mejoramiento como indicadora de caracteres de reproducción en vacas de cría.

Bibliografía

- SAS. 2013. SAS Institute Inc 2013. SAS/ACCESS® 9.4 Interface to ADABAS: Reference. Cary, NC: SAS Institute Inc.
- VIZCARRA, JA.; IBAÑEZ, W.; ORCASBERRO, R. 1986. Repetibilidad y reproductibilidad de dos escalas para estimar la condición corporal en vacas Hereford. Investigaciones Agronómicas. no. 7: 45-47.