

ESTIMACIONES DE ENERGÍA DE MANTENIMIENTO EN VACAS DE CRÍA PURAS Y CRUZAS EN PASTOREO DE CAMPO NATURAL

Ricciardi MM¹, Carriquiry M, Espasandin AC

¹magdalenaricciardi@gmail.com

Objetivos

Estudiar el consumo y partición de la energía, estimar la energía requerida para mantenimiento y analizar el efecto del grupo genético comparando vacas de cría puras Aberdeen Angus y Hereford (PU: AA y HH) y cruza F1 recíprocas (CR: AH y HA).



Materiales y Métodos

El diseño experimental fue en bloques completamente al azar, considerando lactación y gestación. Todos los procedimientos animales fueron aprobados por el Comité de Ética de la Facultad de Agronomía, UdelaR.



Resultados

- La energía retenida total (tejidos corporales y leche o gestación) considerando los dos momentos fisiológicos, no fue estadísticamente significativa entre genotipos.
- El consumo de energía metabolizable (CEM) de vacas CR fue menor que el de PU, **700,35±74,98** y **835,44±65,37** kJ/kg PV^{0,75}/d (**P=0,036**) respectivamente.

Energía metabolizable para mantenimiento	Metodología de estimación	Estimaciones (kJ/kgPV ^{0,75} /d)		Significancia
		CR	PU	
EM_M ₁	Balance energético	550,58±105,35	676,07±99,93	P=0,032
EM_M ₂	Ecuación de predicción	535,62±11,58	525,87±9,25	P=0,414
EM_M ₃	A partir de función de regresión de la producción total de calor respecto al CEM.	453	561	Coincidentes intervalos de 95% confianza para ordenadas en origen y pendientes de curvas de regresión.

Conclusiones

Se destaca la relación coherente entre los resultados obtenidos (EM_M₁) y los mejores registros productivos nacionales e internacionales de vacas de cría cruzas, y se reafirma la necesidad de continuar estudiando estos sistemas productivos.

