



SUPLEMENTACIÓN INVERNAL DE VACAS CRIOLLAS

VOL

INTRODUCCIÓN

Es aceptado que una condición corporal (CC) de 3 puntos al parto (escala 1 a 5) es importante para alcanzar altas tasas de preñez. Con una alimentación basada en gramíneas tropicales, las vacas pierden CC durante el invierno. Para llegar con CC 3 al parto la vaca debe alcanzar una CC superior a 3 puntos al destete. Si esto no ocurre, la suplementación invernal es una estrategia válida para mantener o mejorar la CC del vientre. El objetivo del trabajo fue evaluar la suplementación invernal como alternativa para alcanzar la condición corporal objetivo al parto.

MATERIALES Y MÉTODOS

SITIO: INTA Leales, Tucumán (IIACS - CIAP).

CLIMA: subtropical subhúmedo con estación seca. $973,3 \pm 263,4$ mm/año. 88,2 % entre Noviembre a Abril.

RECURSOS FORRAJEROS: pasturas mega térmicas.

Consumidas en verde y diferidas.

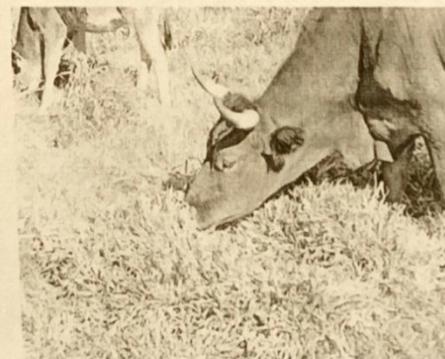
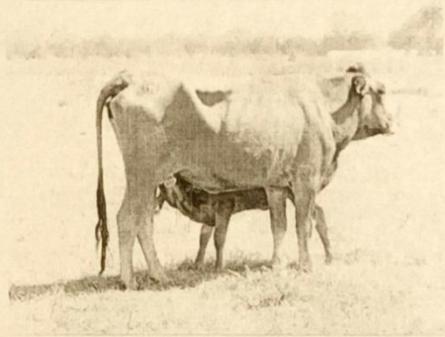
SERVICIO: a campo desde 1 de diciembre a 28 febrero.

PARICIONES: desde 15/9 a 15/12. DESTETE en mayo.

MATERIAL EXPERIMENTAL: vacas Criollas de 6 a 10 años y preñadas (4-5 meses).

TRATAMIENTOS: Se conformaron 2 grupos de 20 (año 1=2010) y 24 vacas (año 2=2011), de similar CC y preñez al tacto. La mitad recibió suplementación (SUPL) y la otra no (TEST). Se suplementó con expeler de soja, a razón de 2,5 kg/cab/día. Ambos lotes se mantuvieron sobre una misma pastura mega térmica (10 has cada uno). La disponibilidad inicial fue 2.480 ± 269 y 3.520 ± 341 kg/MS/ha, para año 1 y 2, respectivamente. El pastoreo fue continuo y se rotó lotes semanalmente para asegurar similar alimentación.

Diseño DCA. Análisis proc GLM. Evaluación condición corporal inicial (CCI), final (CCF) y el cambio de CC (VCC = CCF - CCI). Se incluyeron los efectos fijos de tratamiento, año y la interacción entre ambos factores tratamiento, año y la interacción entre ambos factores





RESULTADOS

Los resultados muestran que la CC inicial no difirió entre años. La CCI promedio fue $3,01 \pm 0,26$, (mayo). La condición corporal final fue afectada por año y tratamiento. Año representaría variaciones en la cantidad y calidad del forraje disponible. El efecto tratamiento indica que la suplementación permite modificar favorablemente la CC desde destete a parto.

La variación o cambios de CC fue afectado significativamente por año, tratamiento y la interacción entre ambos factores. Las vacas sin suplementación perdieron CC a razón de -0,45 y -0,21 en año 1 y 2, respectivamente. La suplementación permitió en el año 1 disminuir la pérdida de CC (de -0,45 a -0,21) y el año 2 pasar de pérdida (-0,10) a ganancia de CC (+0,53).

| AÑOS | TRATAMIENTOS | CCI | CCF | VCC |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| AÑO 1 | TESTIGOS | $3,00 \pm 0,24$ a | $2,55 \pm 0,16$ a | $-0,45 \pm 0,16$ a |
| | SUPLEMENTADAS | $3,05 \pm 0,28$ a | $2,95 \pm 0,16$ b | $-0,10 \pm 0,32$ b |
| AÑO 2 | TESTIGOS | $3,04 \pm 0,26$ a | $2,83 \pm 0,25$ b | $-0,21 \pm 0,28$ b |
| | SUPLEMENTADAS | $2,98 \pm 0,26$ a | $3,50 \pm 0,21$ c | $+0,54 \pm 0,33$ c |



CONCLUSIÓN

La suplementación invernal de la vaca Criolla preñada, alimentada con pasturas diferidas, tuvo un efecto favorable sobre la condición corporal del vientre. La variación ligada a año indica la necesidad de caracterizar mejor los diferidos.

Sería conveniente evaluar diferentes tipos de suplementos y niveles de los mismos, unidos a diferentes calidades del diferido.