

# Perfiles metabólicos invernales de un rodeo de vacas de cría sobre pasto llorón diferido en la zona semiárida pampeana.

Camps,DN\*; González, GO\*; Quintana,H\*; Pussetto,M\*; Costa,L\*  
\*Area de Nutrición Animal. FCV UBA  
Email:[dcamps@fvet.uba.ar](mailto:dcamps@fvet.uba.ar)

## Introducción

El pasto llorón (*Eragrostis cúrvara* var. *Tanganika*) es un recurso forrajero introducido al país hace más de cinco décadas por el Ingeniero Guillermo Covas y cuya exitosa implantación, permitió aumentar la carga ganadera a 3 EV/Ha durante su período vegetativo en zonas de La Pampa y Oeste de Buenos Aires. También es utilizado como diferido en pie desde mayo a Octubre. En este estado, presenta una baja concentración de PB (3-5%), y alto contenido de fibra de baja digestibilidad (FDN 80-85% y TND 44%).

## Objetivos

Determinar los parámetros sanguíneos en tres categorías de vacas Aberdeen Angus pastoreando en julio, una pradera de pasto llorón diferido sin suplementación.

## Materiales y Métodos

Durante el mes de mayo, en 800 vacas de cría Aberdeen Angus clínicamente sanas, Score Corporal promedio de  $5 \pm 0.5$  (escala 1-9), se determinó edad, gestación y se identificaron mediante caravanas. Se conformó un solo rodeo con tres categorías (P=preñadas 5-6 meses, V=vacías y S=Viejas Secas). Inmediatamente fueron destinadas a un potrero de 140 Has de pasto llorón diferido y parcelado, libre de malezas. A los setenta días, se procedió a la toma de sangre por venopunción yugular a 18 vacas de cada categoría tomadas al azar. El método estadístico utilizado fue una comparación por ANOVA a  $p < 0.05$  (Tukey) para cada edad y estado. Las determinaciones se realizaron en suero obtenido dentro de las 4 hs. de la extracción utilizando para: P.Totales=EDTA Cúprico; Albúminas=BCF; Urea=ureasa; Ca,Mg,Cu,Zn=EEA; Fósforo=Fosfomolibdato, FAS.colorimétrico.

## Resultados

	PROTEINAS TOTALES (g/dl)	ALB (g/dl)	UREA (mg/dl)	FAS (mg/dl)	Ca (mg/dl)	P (mg/dl)	Mg (mg/dl)	Cu (mcg/dl)	Zn (mcg/dl)
PREÑADAS	7,78	4,01	43,27	133	10,43 <sup>ab</sup>	4,87	2,18	47,5 <sup>a</sup>	76,05 <sup>a</sup>
VACIAS	7,63	4,25	45,81	88,41	10,72 <sup>a</sup>	4,4	2,25	66,38 <sup>b</sup>	73,94 <sup>a</sup>
VIEJAS Secas	7,68	4,4	46,48	98,95	9,9 <sup>b</sup>	5,02	2,19	50,83 <sup>a</sup>	64,27 <sup>b</sup>

Valores promedio. Letras diferentes  $p < 0,05$

## Discusión

La zinguemia arrojó valores inferiores a los de referencia (110 – 170mcg/dl) en todas las categorías.

La cupremia resultó baja para P-S en relación a los valores de referencia (58-160mcg/dl), lo que indica un insuficiente aporte de Cu para estas categorías.

Estos dos hallazgos podrían relacionarse con la presencia de queratoconjuntivitis observada al finalizar el ensayo.

La calcemia dentro de valores normales (9,7-12,4mg/dl) en todas las categorías.

El resto de los parámetros se encontraban dentro de los valores de referencia. A pesar que los niveles de PB del pasto llorón son inferiores a los requerimientos mínimos (8% NRC 2.000), no se observó disminución de los niveles de urea, albúminas y proteínas totales.

## Conclusiones

1. Se confirma la utilidad de los perfiles metabólicos como método de control de rodeos.
2. Debe contemplarse la suplementación de Cu y Zn en vacas pastoreando pasto llorón diferido en invierno lo que evitaría deficiencias en ellas y sus crías.
3. Los aportes de proteína, calcio y fósforo fueron adecuados para las categorías estudiadas.