

DOSAJE DE MACROMINERALES Y OLIGOLEMNTOS EN SUEROS BOVINOS DE UN ESTABLECIMIENTO DE CRÍA DEL SUR DE LA RIOJA

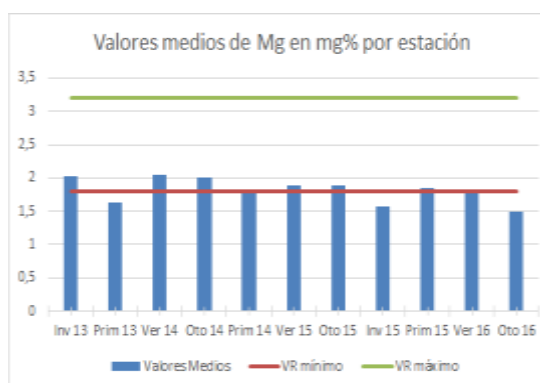
Adaro¹, A. Cabral Ortíz¹, D. Yañez⁴, I. Mendez¹, C. Coria², M. Brambilla³, E. Fernández³; E.
1-AER INTA Chepes EEA La Rioja. 2- EEA Cesáreo Naredo, INTA, 3- EEA INTA Balcarce, 4- UNLaR Sede Chepes.

El objetivo de este trabajo fue determinar las concentraciones de macrominerales y oligoelementos de bovinos de cría y analizar los impactos en los índices reproductivos. El problema surge de los bajos índices de preñez (55% al 70%) registrados en el rodeo desde hace varios años, a pesar de que se realizan los controles sanitarios pertinentes. La región del Chaco Árido se caracteriza por una marcada aridez y una importante degradación del pastizal natural, lo que podría significar deficiencias en oligoelementos en los bovinos, existiendo poca información local al respecto.

Los oligoelementos son importantes para el desarrollo de distintas funciones del organismo animal. Su deficiencia puede provocar serios problemas en la salud y la producción animal, manifestándose en muchos casos de modo subclínico, como mermas en los índices productivos y/o reproductivos. Las fallas reproductivas pueden incluir retenciones placentarias, involución uterina retardada, alteraciones en el ciclo estral entre otras (Rómulo *et al.* 2008).

Para el desarrollo de este trabajo se tomaron muestras de sangre de la vena yugular de 20 hembras de Raza Bradford del Establecimiento Corralito. Dicho establecimiento se localiza en la zona de sierra (S 31°10'28.46''O 66°31'45.16'') del departamento Rosario Vera Peñaloza y cuenta con un rodeo total de 100 animales. Los muestreos fueron estacionales (4 por año) e incluyeron los años 2013, 2014, 2015 y 2016. Se midió cobre (Cu), magnesio (Mg), calcio (Ca) y zinc (Zn) por espectrofotometría de absorción atómica (EAA), fósforo (P) por espectrofotometría UV-Vis.

En base a los valores medios obtenidos, y a los valores de referencia para los oligoelementos y macrominerales, sólo se encontraron deficiencias estacionales en cobre y magnesio.



La hipomagnesemia de primavera 2013 se podría atribuir como una de las causas del 65% de preñez del año 2014. Los bajos valores de cupremia detectados en la primavera de 2014 y los valores marginales durante todo el año, podrían ser uno de los factores responsables del 62% de preñez del año 2015. La deficiencia de Mg en invierno 2015, junto al resto de los valores marginales, podrían explicar el 70% de preñez del año 2016.

Por lo expuesto las deficiencias de Cu y Mg podrían tener un importante impacto en los índices de preñez del establecimiento estudiado. No obstante, se requiere de un ensayo que incorpore la corrección de estas deficiencias para confirmar la causa de los bajos índices reproductivos.