

ESTUDIO DE LOS DESBALANCES MINERALES COMO LIMITANTES DE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA Y PRODUCTIVA EN BOVINOS DE CARNE

Luis Cuenca*

Campo natural en Formaciones Cretácicas (suelo arenoso índice Coneat 60 / 70). Establecimiento ganadero de la Caja Notarial ubicado en «Capilla vieja» -Pandule-Paysandú.

Superficie ganadera total: 11.400 ha

Bovinos - 8000

Ovinos - 5000

Dotación:- 0.7 U.G/ha

Ensayo: Hembras Hereford-Primer entore a los 2 años.

Toros raza A. Angus.

Suplementación permanente de acuerdo a 3 tratamientos:

- a)- Sin suplementación mineral.
- b)- Suplementación con sal mineral comercial.
- c)- Suplementación mineral con fórmula especial calculada de acuerdo a perfiles metabólicos (Ca, P, Mg, Cu, Zn, Na, K) y a estimación de requerimientos (Se, Mo, Co, Mn).

Cada tratamiento consta de 45 animales:

15 vaquillonas 1º entore

15 vacas de 1ª cría

15 vacas pluríparas

en 3 potreros con rotación mensual.

Medidas:

- a) Pesada y evaluación de condición corporal: mensual peso de terneros al destete
- b) Análisis de suero sanguíneo: mensual
- c) Análisis de pasturas: mensual
- d) Reproducción: comprobación de preñez precoz por ultrasonografía a los 45 días de iniciado el entore.

Confirmación por tacto rectal a los 60 días.

Determinación de pérdidas fetales a los 6-7 meses.

Registro de partos, distocias, mortalidad perinatal.

Comienzo: Octubre 1996

Duración : 3 años

Instituciones y Técnicos que participan:

- MGAP- Dilave M. C. Rubino - Fac. de Veterinaria: Dr. Gonzalo Uriarte.
- Caja Notarial: Dr. Luis Cuenca, Ing. Agr. Pablo García, Ing. Agr. Ruben Severino, Dr. Ariel Quintana.
- Asesoría en Nutrición Animal: Ing. Agr. Lucía Piaggio
- Dra. Claudia Podestá. Ejercicio liberal.
- Barraca Deambrosi S.A.

Situación al inicio del entore 97-98*Vacas llevan 12 meses de tratamiento, vaquillonas: 2 meses***Condición corporal en nov. 97 (escala 1-6).**

	Sin suplementación	Suplementación comercial	Suplementación especial
Vaq. 1 ^{er} entore	5,1	5	5,1
Vac. 2 ^o entore	3,9	4,5	4,3
Vac. multíparas	4	4,7	4,6

Pesos de las vacas (kg) en nov. 97.

	Sin suplementación	Suplementación comercial	Suplementación especial
Vaq. 1 ^{er} entore	287	304	320
Vac. 2 ^o entore	331	336	372
Vac. multíparas	374	430	425

Resultado de fósforo plasmático (mmol/L) en nov. 97. (mínimo normal 1,45 mmol/L).

	Sin suplementación	Suplementación comercial	Suplementación especial
Vaq. 1 ^{er} entore	1,44	2,2	2,58
Vac. 2 ^o entore	0,99	1,7	1,8
Vac. multíparas	0,79	1,43	1,83

Porcentaje de preñez al tacto rectal (mayo-98).

	Sin suplementación	Suplementación comercial	Suplementación especial
Vaq. 1 ^{er} entore	84,2	80	100
Vac. 2 ^o entore	30,8	63,6	78,6
Vac. multíparas	66,7	78	76,9

Considerando
un rodeo integrado por:

Vaq. :25%
Vac. 1^a cría: 20%
Vac. multíparas: 55%

% Preñez

Sin supl.	Supl. Comp.	Supl. Esp
68	77	84

Peso de terneros al destete marzo-98.

	Sin suplementación	Suplementación comercial	Suplementación especial
	116	133	136