

USO DE SUPLEMENTACIÓN INYECTABLE DE COBRE, SELENIO, FOSFORO Y ZINC. RESUMEN TEMPORADAS DE MONTA, CHACO PARAGUAYO

Dr. Méd. Vet. Zootecnista José Herbas C.*. 2011. Engormix.com.

*Campo Boreal, Chaco, Paraguay. FARVIG SRL.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Minerales](#)

1. Presentaremos el resumen de las temporadas de monta en el Chaco Paraguayo donde le hemos dado mucha importancia a la suplementación inyectable de minerales macro y micro minerales.
2. El Chaco es carente de Cobre, los análisis de sangre que hemos realizado coinciden con la bibliografía, suplementamos por vía oral durante todo el año y la aplicación inyectable es la forma que hemos encontrado de mantener altos los índices de preñez. Los síntomas clínicos que se encuentran en el ganado como la acromotriquia, falta de celos, y en terneros al pié de la madre una notable falta de desarrollo.
3. La carencia de Selenio también está demostrada en trabajos realizados, esto nos lleva a implementar el aporte inyectable.
4. En los trabajos de diagnóstico serológico hemos encontrado carencias importantes de Zinc, estas carencias acompañan a carencias de cobre como más abajo se puede observar en el cuadro comparativo y en trabajos de otros autores.
5. El uso en el parto sirve para aportar estos elementos en las hembras gestantes y para que ellas recuperen rápido su condición corporal. El aporte de cobre en hembras gestantes sirve además para que el feto reciba cobre que al nacer tenga suficiente reserva hepática que le permita desarrollarse normalmente. Hemos implantado el aporte de cobre por vía inyectable en terneros al pié de la madre con resultados excelentes al peso de destete. Esta metodología de trabajo se aplica a partir de los trabajos realizados por el Dr. Guillermo Mattioli y col.
6. A continuación mostraremos un cuadro comparativo de problemas productivos en bovinos presentado por el INTA de Concepción del Uruguay, Dra. Z. Ricciardino y col. que es una de las bases sobre las que trabajamos sabiendo que debemos cubrir los requerimientos nutricionales de estos macro y micronutrientes.

CUADRO COMPARATIVO DE PROBLEMATICAS PRODUCTIVAS, EN BOVINOS ASOCIADAS CON DEFICIENCIAS DE FOSFORO, COBRE, SELENIO Y ZINC.				
ANTECEDENTES DEL RODEO	FOSFORO	COBRE	SELENIO	ZINC
GANANCIA DE PESO reducida -----	+++	+++	+++	+++
y/o lento desarrollo				
PERDIDA DE PESO en el postparto ----	+++			+++
ELEVADO REFUGO DE VAQUILLONAS ----	++	++	++	
(falta desarrollo genital y/o anestro)				
DIARREA -----		+++	+++	
DECOLORACION de PELAJE -----		+++		
ALOPECIA (pérdida de pelo) -----			+++	
BAJO % DE CELO MANIFIESTO-----	+++	+++		
BAJO % DE PREÑEZ-----	+++	+++	++	+
ABORTOS -----			++	+
ENF. INFECCIOSAS RESPIRATORIAS -----		+++	++	+
QUERATOCONJUNTIVITIS INFECCIOSA -----		++	++	
MORTALIDAD PERINATAL-----		+	+	+
RETENCION PLACENTARIA -----			++	
MASTITIS SUBCLINICA -----			++	++
PIETIN-----		++		+++
LENTA CICATRIZACION DE HERIDAS-----				+++
FERTILIDAD REDUCIDA EN TOROS-----			++	+++

EFFECTOS DE LAS RESPECTIVAS DEFICIENCIAS: leve +, moderada ++, importante +++

INTA Concepción del Uruguay Dra Z. Ricciardino y col.

7. En todos los resúmenes presentados no existe el grupo testigo que todo trabajo reclama, el uso en todos los grupos de hembras en reproducción sin testigos se debe a que durante años anteriores con la bibliografía existente mas algunos trabajos propios definimos que deberíamos implementar esta práctica. Quiero aclarar que estos trabajos profesionales son en la práctica diaria donde no podemos armar lotes testigos pues el objetivo del trabajo es la cuestión productiva y no la investigativa.
8. Se pueden observar en los distintos años la cantidad de agua caída, agrego este dato como complemento informativo de cuáles son las verdaderas cuestiones alimenticias que tenemos en el chaco. Se sabe que el gran problema del chaco es la cantidad de agua caída en momentos muy marcados, de todas maneras un correcto manejo de los pastos permiten que se logren resultados como los que mostraremos.
9. La alimentación es en base a pastos naturales y Gatton panic.
10. Suplementación mineral oral al 4% de Fósforo, comen a discreción, el consumo promedio de sal es de 50 gr/día/animal.
11. Aplicamos en todos los hatos un estricto plan sanitario al que hemos agregado la aplicación de cobre, selenio, fósforo y zinc. Más abajo pueden observar los programas que junto con la Asesoría Técnica de Laboratorio Farvig hemos diseñado para hacer las aplicaciones inyectables en los tiempos que por cuestiones de manejo podemos implementar.

TRATAMIENTO PRESERVICIO en vaquillas

60 días	30 Días	Inicio Monta
Antes de la monta	antes de la monta	
/-----/-----/-----		
Aplicar		
Cooperfarvig 4 ml		
Selade 8 ml	Selade 8 ml	

TRATAMIENTO PREPARTO PRESERVICIO

60 Días	30 Días	PARTO	30 Días	Inicio Servicio
antes del parto	antes del parto		después del parto	
/-----/-----/-----/-----/-----				
Aplicar				
Cooperfarvig 4 ml.	Farmagzinc 10 ml.		Cooperfarvig 4 ml	
Selade 10 ml	Selade 10 ml		Selade 10 ml	

Diapositiva 2

Resultados de la Palpación Año - 2006

Servicio Primavera 2005



Ítem	Grupo	Total Tacto	Total Preñadas	% Preñez	Tipo Servicio
1	Vacas Paridas Cruzas	339	256	75,5	Monta Natural
2	Vacas Paridas Brahman	367	293	79,8	Monta Natural
3	Vacas Paridas Cruzas	299	185	61,8	IATF - 24 días Toro
4	Vacas Paridas F1 Brasil	94	49	52,2	IATF
5	Vacas y Vaquillas Secas	182	147	80,7	Monta Natural
6	Vaquillas Cruzas T.E.	115	80	69,6	T.E. - 40 días Toro
		1396	1010	72,3 %	

Predipitación Anual: 670 mm.

Dr. José Herbas C.
Campo Boreal - Chaco, Paraguay

Diapositiva 3



En Paraguay cuando se habla de edades el carimbo c-5 corresponde a vaquillas nacidas en el 2004 por lo que se pueden ver que la edad a la monta es de 24 meses.

Diapositiva 4



Diapositiva 5



El aporte de cobre se hace con Cooperfarvig® de Laboratorio Farvig de Argentina.

Farvig Sel ADE® de Laboratorio Farvig de Argentina. (en otros países se lo denomina Selade®) es con el que aportamos Selenio, Fósforo y Vit. ADE.

El Zinc y Magnesio lo aportamos con Farmagzinc® de Laboratorio Farvig de Argentina.

Volver a: [Minerales](#)