



Dr. Pablo Zerbino Vanrell

Cibeles

Introducción

Que los suelos del Uruguay son pobres en fósforo, es algo que se sabe desde hace mucho tiempo. También la presencia de fósforo es pobre en la región y en general, en el mundo. Esta falta generalizada de fósforo como todos los casos, es **relativa** en función de lo que se pretenda hacer con esos suelos de bajo contenido del mineral.

Cuando lo que se pretende hacer en esos suelos es criar ganado vacuno, esa carencia de fósforo adquiere importancia, pero cuando lo que se busca es ser eficiente en los índices de producción, cosa cada vez más importante y fundamental para intentar equilibrar nuestros balances agropecuarios, entonces la presencia del fósforo como mineral toma dimensiones enormes.

Ahora, no solo se trata de que el fósforo **esté** presente de cualquier forma y en cualquier momento del año o lo que es parecido, en cualquier momento del ciclo reproductivo de la vaca. Conviene aclarar en este punto que la referencia es al vacuno, ya que la oveja, posee un metabolismo distinto, que le permite fun-

EL FOSFORO

Elemento clave en la producción de vacunos

cionar adecuadamente en los suelos con bajos índices del mineral.

Fósforo y minerales

El fósforo interviene y participa en las principales funciones del organismo y una adecuada presencia es esencial para todas las categorías de animales en crecimiento, vacas preñadas, vacas lactando, o la categoría de engorde. La carencia del fósforo en dichas categorías, es uno de los principales responsables de los bajos índices de producción que son crónicos en nuestro país. Estos conceptos, como ya dijimos, hace tiempo que se conocen y sin embargo, no hemos logrado corregir nuestros números a pesar de suplementar con **sales minerales** desde hace mucho tiempo, **¿Por qué?**

Luego de pasado el invierno, largo, helador, y muy húmedo, durante el cual las consecuencias no fueron peores porque encontró los campos con volumen de pasto, de a poco va entrando la primavera. Con ella se mueven fuerte los campos, la pastura desarrolla todo su potencial de crecimiento con abundancia de verde y volumen. Se dan así todas las condiciones nutricionales para que los ganados recuperen su es-

tado y con él retomen su fase productiva.

En términos técnicos los niveles de proteína, energía y vitamina A están asegurados durante este periodo del año que ya ha comenzado, tanto para los rodeos como para la cría.

De los elementos nutricionales que **determinan** el éxito reproductivo del rodeo de cría solo nos resta **EL FÓSFORO**. Es bien sabido, y lo hemos visto, ganados que pierden "estado" a pesar de tener abundante comida. La baja fertilidad o eficiencia reproductiva es el resultado económicamente más devastador de la carencia de fósforo.

¿Cómo se explica esto? Simplemente que cuanto **más** y mejor es la primavera (más verde, más volumen y mejor calidad de pasturas) **más** importante es la correcta suplementación de fósforo, dado el rol preponderante que juega en **todos** los procesos metabólicos. Las vacas van a producir más leche (la leche es el principal drenaje de fósforo) y a su vez los terneros, novillitos y vaquillonas van a ver limitado su crecimiento por el nivel de fósforo en el suelo (es el único elemento que no "llueve" o que no se arregla con la lluvia).

Es por tanto, **fundamental** un aporte justo, preciso de fósforo para maximizar esta primavera en todas las categorías en producción o crecimiento y lograr incorporar el elemento que va a estar limitando dicha producción.

¿Cuántas veces hemos escuchado “las vacas se fueron en leche” y no se preñaron en forma adecuada? En primaveras como ésta, las vacas producen mucha leche y por tanto necesitan **mucho fósforo**.

El aporte correcto de fósforo en la vaca parida no solamente nos permitirá lograr ese plus en los índices de preñez si no que además incide en el peso al destete del ternero al pie. Este peso al destete condiciona en gran medida la performance durante el primer invierno del ternero y su

capacidad de afrontar en buenas condiciones las cargas parasitarias que deberá soportar durante esa crítica etapa de su desarrollo.

Resumiendo

En Cibeles estamos recomendando suplementar con nuestro bloque fosforico durante la primavera y verano a la vaca parida. Mientras el ternero está mamando, el drenaje de fósforo por la leche es alto y constante. Debemos mantener la suplementación hasta el destete para evitar que la vaca exija de más a su esqueleto y a su vez lograr el mayor desarrollo del ternero. Es importante destacar que el fósforo viene como fosfato monocálcico vehiculizado por melaza lo cual asegura un mayor índice de asimilación y alta palatabili-

dad. Las principales características del bloque fosfórico son: viene presentado en bloques de 25 kg., no requiere bateas, no se deteriora con la lluvia, es práctico, económico y contiene niveles adecuados de oligoelementos.

En las categorías en crecimiento y producción recomendamos mantener la suplementación con bloque fosfórico mientras la pastura se mantenga verde y con volumen. Es en estas condiciones que el aporte pobre de fósforo **limita** la producción.

La dosis específica del suplemento varía de acuerdo al tipo y calidad de suelo, a la categoría en cuestión y a la fuente de fósforo que se utilice por lo que aconsejamos ponerse en contacto con nuestro departamento técnico para poder asesorarlo.