



1) Santa Mónica Superside Carmen Reg. 40262, 2) Santa Mónica Claudia Reg. 021373, 3) Santa Mónica Imperial Nórdica Reg. 3468, 4) Fontana Katea Superside Dyann Reg. 24075.
Ejemplares de la Hacienda Santa Mónica, de propiedad del Ing. Patricio Maldonado, fueron recuperados con la utilización del corrector mineral Biosalmi.

SORPRENDENTE ALTERNATIVA A PROBLEMAS DE INFERTILIDAD

DR. CARLOS SILVA PÉREZ
Experto en nutrición mineral

La infertilidad de sus vacas es uno de los problemas más frustrantes de un gran número de ganaderos. Sin embargo, desde hace algo más de tres años, el doctor Carlos Silva Pérez, experto en nutrición mineral, de amplia y reconocida trayectoria profesional, luego de intensas y prolifas investigaciones, ha logrado éxitos sin precedentes en la recuperación de la fertilidad de vacas problema, muchas de ellas destinadas al camal por sus propietarios, sobre la base del corrector mineral Biosalmi.

¿Cómo llegó a interesarse en este tema, doctor Silva?

En primer lugar, debo decir que, de lo que se conoce, esta es la primera investigación realizada en el país relacionada con la infertilidad nutricional y metabólica de la vaca. Yo soy propietario, gerente y técnico de una empresa dedicada a producir el corrector mineral Biosalmi. Esto me ha obligado a realizar estudios de suelos y de pastos en todo el país para conocer la concentración de minerales en los forrajes y poder elaborar la sal mineral de acuerdo a cada zona o hacienda.

De los análisis de más de 300 muestras de forraje se concluyó que nuestros animales en el Ecuador viven en un medio insuficiente en calcio y rico en fósforo. Fue, justamente, en el curso de esta investigación que me di cuenta de que las vacas élites no se preñaban y tempranamente su destino era el camal. Entonces me propuse averiguar qué tenían ellas en común y qué factores incidían en su infertilidad. Las principales lesiones se encontraron en el hígado, en el rumen y en algunas ocasiones en el corazón; lesiones ligadas estrechamente al manejo nutricional, la que como resultado nos daba un ovario no funcional.

¿Es decir, el problema no era ginecológico?, Efectivamente, no era ginecológico.

SALVADAS DEL CAMAL

¿Qué vino luego?

La comprobación práctica de mi investigación. El trabajo lo realicé en la Hacienda Santa Mónica, de propiedad del ingeniero Patricio Maldonado Moscoso, ubicada en la parroquia Ataques, provincia de Cotopaxi. La investigación la inicié a fines de noviembre del 2001 con cuatro vacas que habían sido desechadas por infértiles y ya se iban al camal. Decidí trabajar conociendo ya sus lesiones, modifiqué su alimentación y formulé una sal mineralizada acorde con los requerimientos de estos animales, sal mineralizada Biosalmi, con quelatos.

¿Qué cambios realizó en su alimentación?

La base de la alimentación de estas vacas fue cáscara de plátano y yuca, en un 70% (que se adquiría en una fábrica de chifles) y hierba y plátano, en un 30%, acompañados del corrector Biosalmi: debo indicar que en esta experiencia a las vacas no se les administró ningún tipo de balanceado.

¿Por qué una alimentación tan pobre en nutrientes?

Aquí, permítanme hacer un breve recuerdo de mi padre, que fue muy buen investigador científico. Él siempre me decía "si vas a hacer investigación, debes hacerla en las condiciones más adversas". Siguiendo este consejo, considerando todas las variables, y teniendo en cuenta que el factor nutricional era el fundamental, decidí incluir en la sal mineral, productos que debían interactuar y a la vez aumentar su respuesta. Aquí los minerales son preponderantes y con la ayuda de un protector hepático, un modulador del ovario, un estimulante del sistema inmunológico y un regulador del PH ruminal, fueron determinantes en la preñez de las cuatro vacas. Conseguimos un producto biológicamente muy activo, que nos permitió regular la función endocrina de estos animales que hasta ese momento, fisiológicamente era muy incierta. La activación del eje de reproducción (hipotálamo - hipófisis - ovario) influyó para que estas vacas se preñaran.

¿Cuál fue la dosis de Biosalmi aplicada en este caso?

Fueron 400 gramos al día por vaca.

¿Y el costo?

30 centavos por dosis.

¿Y en lo que se refiere a producción de leche y preñez?

El incremento de la producción de leche fue del 20% y en cuanto a la preñez, de un 100%.

¿Cómo llegaron los primeros resultados?

A los 31 días de empezado el trabajo, la vaca # 56 tuvo la primera manifestación de celo, pero lo dejé pasar. El segundo vino el 14 de febrero del 2002 y ese día se le dio monta natural. Yo tenía la seguridad de que estaba en lo cierto y así fue: la vaca se preñó y luego parió. La prueba fue escalonada, más adelante vinieron dos vacas holstein y una jersey, Santa Mónica Imperial Nórdica, que también se preñó y parió este ejemplar obtuvo el segundo puesto en la octava categoría de su raza en la última Feria Pecuaria Nacional.

Posteriormente, se preñaron y parieron las dos holstein y actualmente están lechando, todo lo cual demuestra la gran eficacia de nuestra sal mineral Biosalmi 100% eficiente.

¿Considera Ud. que la cantidad de fósforo fue determinante en la preñez de estas vacas?

Definitivamente, NO. El mayor porcentaje de fósforo no es lo más importante, pero sí lo es su relación, ya que es uno de los catorce minerales inmersos en la fertilidad de la vaca.

En la investigación que realizamos, variamos la concentración de algunos minerales como azufre, potasio y yodo, entre otros, pero mantuvimos inalterable la concentración del fósforo de 8%; eso sí, modificamos significativamente el sodio y el calcio. Los resultados obtenidos evidencian nuestra información. Lamentablemente para los ganaderos hay "técnicos" que recomiendan aumentar la cantidad de fósforo para mejora sus índices productivos y reproductivos. Este discurso de ventas no tiene fundamento. El desconocimiento de la nutrición mineral por falta de preparación o mala interpretación, ha sobredimensionado los porcentajes de fósforo y esto conduce a equivocaciones que son dañinas. Inclusive esto está comprobado que el exceso de fósforo produce en el caballo una anomalía llamada Hiperparatiroidismo nutricional secundario. En esta parte debo aclarar que además de realizar investigación en vacas, también se la efectuó en un caballo de la Hacienda Santa Mónica que padecía de osteomalacia, enfermedad que se corrigió suministrándole el corrector mineral Biosalmi Equinos.

¿Se producen en el caballo otras lesiones por el exceso de fósforo?

Sí. El exceso de fósforo disminuye la absorción del calcio y, desde luego desciende el nivel de este elemento en la sangre. El tejido conectivo fibroso invade el área dando como resultado el engrosamiento de los huesos faciales (big head), hipocalcemias, mayor susceptibilidad a las fracturas, cojeras sin síntomas aparentes, debido a la pérdida de fijación de tendones y ligamentos. Además, en la yegua se producen trastornos de la función ovárica (Universidad de Cornell).

Los resultados de esta investigación nos demuestran que las especies animales frente a una misma falla nutricional presentan cuadros distintos en sus enfermedades.

En la segunda parte de este publrreportaje explicaremos por qué en las vacas de esta prueba fracasaron los sistemas digestivos y hepáticos.