



Ing. Jorge Zúñiga Zúñiga
jorge.zuniga1@bayer.com

El valor de los aditivos en las decisiones nutricionales

El alto desarrollo genético de las razas bovinas nos ha permitido durante los últimos años tener acceso a los mejores exponentes de la genética a nivel mundial. En la actualidad, prácticamente todas las explotaciones pecuarias de la región reconocen la inseminación artificial como potencializador del material genético y desempeño animal. Como consecuencia de esto y la inversión en investigación nos hemos dado cuenta que los requerimientos nutricionales son cada vez más detallados y más importantes de suplir para **maximizar la rentabilidad de nuestras fincas.**

Los requerimientos de los nutrientes macro son bastante conocidos; sin embargo, cuando nos enfocamos en micro nutrientes a menudo encontramos que existe una sub- o sobre dosificación y en la mayoría de las veces no se utiliza una fuente adecuada de estos nutrientes. El auge de los aditivos durante los últimos años también ha hecho disponible en el mundo un sinnúmero de opciones que aseguran agregan valor a nuestras explotaciones pecuarias.

Al respecto, podríamos clasificar los aditivos en **nutricionales (e.g. vitaminas, minerales, aminoácidos) o zootécnicos (e.g. levaduras, ionóforos)**, estos últimos más que una función nutricional pretenden influir positivamente en la productividad. Es común al momento de considerar alguno de estos aditivos dentro del balance nutricional esperar una respuesta en producción de leche o carne satisfactoria de manera que cubra el costo sobre la inversión y genere mayor rentabilidad.

Sin embargo; la mayoría de estos aditivos se utilizan en pequeñas cantidades, **a razón de gramos para ser exactos, y por sí solos su valor en consumo de materia seca es mínimo**, por lo que tienden a no ser tan significativos en cuanto a mejoras de producción en el plazo inmediato.

Ahora bien, el verdadero valor aportado de estos ingredientes se debe de tomar en cuenta de manera integral con la producción, el manejo y la reproducción de la finca. La razón se debe a que principalmente los aditivos muestran un efecto a nivel metabólico en los animales, los cuales al consumirlo por un periodo prolongado (algunos más corto que otro) tendrán mejores condiciones metabólicas y salubres para demostrar su potencial genético al máximo.

Minerales como Selenio, o la Vitamina E han demostrado ser bastante efectivos en el control de los Conteos de Células

Somáticas; sin embargo, **requieren consumos de alrededor de 30 días para empezar a ser efectivos.** Esto se debe a que metabólicamente la disminución de estas células es un efecto secundario de una mejora general en el sistema inmune.

Aditivos como las levaduras por el contrario, que son más "efectivas" para mostrar aumentos en producción (carne o leche) aprovechan su **efecto mejorador de la digestibilidad de la ración** para afectar positivamente los parámetros productivos.

El caso de la reproducción es especial, pues esta al ser resultado de un sinfín de factores, es más propensa a verse afectada de acuerdo al tipo de aditivo a utilizar. Tanto los aditivos nutricionales como zootécnicos pueden afectar la eficiencia de reproducción y recordemos que ganadería son partos. En efecto, se ha demostrado que la calidad y fuente de la suplementación mineral es capaz de **disminuir los días abiertos hasta en 30% (131 vs. 89) de igual forma los servicios por concepción hasta en un 42% (2,58 vs 1,50).**

Por lo que al momento de balancear la ración tenemos que tomar en cuenta estas mejoras reproductivas. En el caso de días abiertos el costo de cada uno puede alcanzar hasta los **\$5/día**, por lo que si lo evaluamos de manera objetiva posiblemente la reproducción representa un mayor peso al momento de estimar el retorno sobre el uso de alguno de estos aditivos.

Debemos realizar un análisis detallado al momento de seleccionar los aditivos a utilizar en nuestra finca, de manera que los elegidos aporten valor y retorno. Sin embargo, más importante que esto es **medir los parámetros productivos y reproductivos de nuestra explotación**, ya que si no tenemos claro cuáles son nuestros valores estaremos cometiendo un grave error al momento de comparar la efectividad de los aditivos.

Toda decisión nutricional en nuestra finca debería ser evaluada tanto por los propietarios, los trabajadores, el médico veterinario y asesor nutricional, sólo de esta forma nos estaremos asegurando de tomar la decisión correcta y más rentable para nuestras empresas agropecuarias, recordemos que muchas veces **¡lo barato sale caro!**

Si desea mayor información, contacte al representante de servicios técnicos de **Bayer Animal Health CA&C**