DI-GESTIVE

NEUTRALIZADOR DE LA ACIDEZ RUMINAL

DESCRIPCIÓN Y BENEFICIOS

La energía, sobre todo en forma de carbohidratos (CHO) y la proteína (aminoácidos) son los dos nutrientes más importantes en la nutrición de los rumiantes, siendo una gran proporción de la ingesta fermentada en el rumen. Es por ello, que si la fermentación ruminal es modificada tiene repercusiones sobre la salud, producción y calidad de la leche, especialmente en vacas lecheras.

La fermentación ruminal permite la extracción de energía de la fibra, convierte proteína de mala calidad en proteína de alta calidad y transforma nitrógeno no proteico en aminoácidos. Sin embargo, el animal produce subproductos de la fermentación de los CHO llamados ácidos grasos volátiles (AGV) en lugar de glucosa. Éstos sólo son transformados a nivel ruminal, dependiendo del pH del rumen y el tipo de población microbiana presente. Cuando ocurre un desequilibro en la fermentación de carbohidratos y proteína puede resultar en alteraciones ruminales, metabólicas y modificaciones en la calidad y cantidad de leche.

El trastorno ruminal más importante en el vacuno lechero es la acidosis. Ésta es una disfunción ruminal derivada de la ingestión de cantidades excesivas de carbohidratos de fácil digestión, particularmente de la ingesta de almidones contenidos en el alimento. La abundancia de almidones genera una proliferación de los organismos que fermentan el almidón, lo que lleva a la producción de grandes cantidades de AGV, y como consecuencia se produce una baja del pH (debajo de 5,8).

A medida que el pH disminuye la flora ruminal se va transformando, inhibiendo grupos bacterianos que cumplen sus funciones con valores de pH elevados. Cuando el pH ruminal se aproxima a 5,0 comienza la acción de los Lactobacillus (bacterias productoras de ácido láctico), que en condiciones normales se encuentran en muy pequeñas cantidades. El ácido láctico agrava el cuadro clínico, aportando al medio endotoxinas y restos celulares que pueden ser absorbidos hacia el organismo. Adicionalmente, el acumulo de ácido láctico genera un incremento en la presión osmótica, haciendo que pase líquido desde el organismo hacia el rumen y produciendo deshidratación en el animal.

DI - GESTIVE posee un efecto tampón que mantiene y alcaliniza el pH ruminal en un rango de 6,2 a 6,3 durante un periodo de hasta 12 horas. Contiene Óxido de Magnesio el cual aumenta el pH ruminal y aporta magnesio; el magnesio es utilizado como coenzima por las celulasas del rumen, mejorando la digestibilidad de la fibra a través de un aumento en la actividad de las enzimas que la degradan, optimizando así los parámetros productivos.

DI - GESTIVE inhibe la producción excesiva de los AGV y en especial del ácido láctico, permitiendo una fermentación ruminal adecuada. Logrando que los microorganismos del rumen disgreguen de mejor manera los alimentos, para una eficiente absorción gastrointestinal. **DI - GESTIVE** mantiene el pH estabilizado durante 12 horas, lo que permite dosificarlo en la sala de ordeño. Aumenta el consumo de la ración en el inicio de la lactancia, por lo que es recomendado para vacas pre y post-parto y lotes de alta producción hasta después del pico de lactancia.

También se recomienda **DI - GESTIVE** cuando:

- Los animales se encuentran en condiciones de estrés calórico.
- Problemas de inapetencia por raciones rápidamente fermentables.

DI-GESTIVE

NEUTRALIZADOR DE LA ACIDEZ RUMINAL

- Cuando el porcentaje graso de leche esté por debajo del potencial genético del animal, especialmente si el valor de la proteína es normal.
- Cuando se ha reducido el tamaño del troceado del forraje o el concentrado es muy fino.
- Cuando se dan más de 4 Kg. de alimento por reparto u ordeño.
- Cuando se dan forrajes ensilados que puedan tener fermentación.
- Cuando el contenido de la fibra ácido detergente de la ración es menor al 19 %.

DOSIS

Administrar durante el inicio de la lactancia por el cambio de dieta alta en forraje a concentrado más forraje.
Dosificar el 1% del total de alimento concentrado ingerido en cada ordeño.

Dosis alternativa:
Dosificar por vaca/día, de acuerdo con lo siguiente:

- Por 2,5 Kg. de alimento, administrar de 25-40 g.
- Por 5 Kg. de alimento, administrar de 50-75 g.
- Por 7,5 Kg. de alimento, administrar de 75-115 g.

PRECAUCIÓN Y MANEJO

- Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar.
- Evitar su almacenamiento a temperaturas superiores de los 30 °C.
- Almacenar en una bodega cuya humedad relativa se encuentre inferior a 65%.

PRESENTACIÓN

Sacos 25 Kg.

VIDA ÚTIL

12 Meses.