

Passion for Farming

MS KetoProtect Plus

Para prevenir un balance energético negativo



MS Schippers

MS KetoProtect Plus



Balance energético

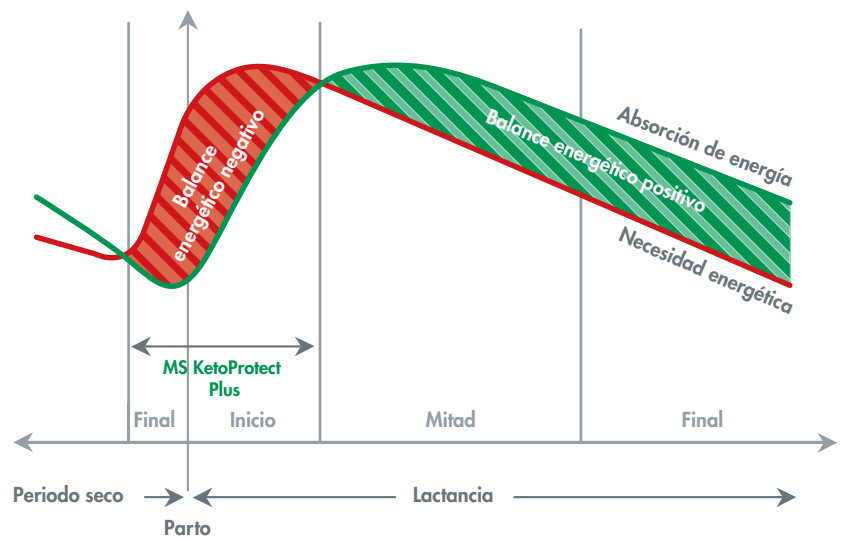
Un buen abastecimiento energético para que la producción de leche, la fertilidad y la salud de la vaca sean óptimas. El balance energético es la diferencia entre la energía asimilada a través del alimento y la cantidad total de energía que la vaca necesita para el mantenimiento y la producción de la leche.

Balance energético negativo

Todas las vacas entran en un balance energético negativo (déficit de glucosa en sangre y creación de cuerpos cetónicos, como acetona) 3 semanas antes del parto.

Esto se genera debido al mayor crecimiento del ternero, el descenso en la toma de alimento y la disminución de la capacidad de asimilación. Las consecuencias se hacen evidentes en el parto.

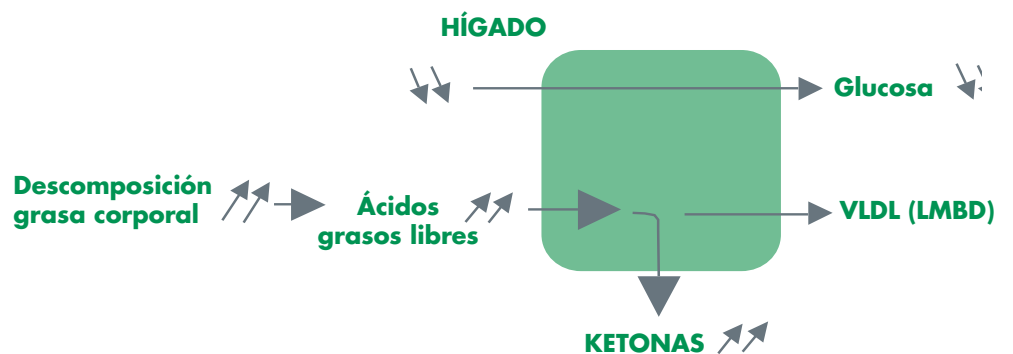
Las vacas son muy propensas a sufrir cetosis, un trastorno del metabolismo muy frecuente en las vacas al inicio de la lactancia.



Fábrica de energía

La glucosa es la principal fuente de energía para una vaca lechera y resulta determinante en relación con el número de litros de leche que producirá la vaca.

En caso de balance energético negativo (déficit de glucosa en sangre y creación de cuerpos cetónicos, como acetona), el nivel de glucosa en sangre queda por debajo de un valor determinado. La vaca recurre entonces a la propia grasa corporal, que accede a la sangre en forma de ácidos grasos libres.



Existen dos tipos de cetosis:

• Cetosis clínica

Cantidades muy elevadas de cetonas en sangre, orina y leche.

Características: Pérdida de apetito, pérdida acusada de peso, descenso en la producción de leche, estiércol seco y compacto, posible comportamiento errático, sistema inmunológico débil

• Cetosis subclínica

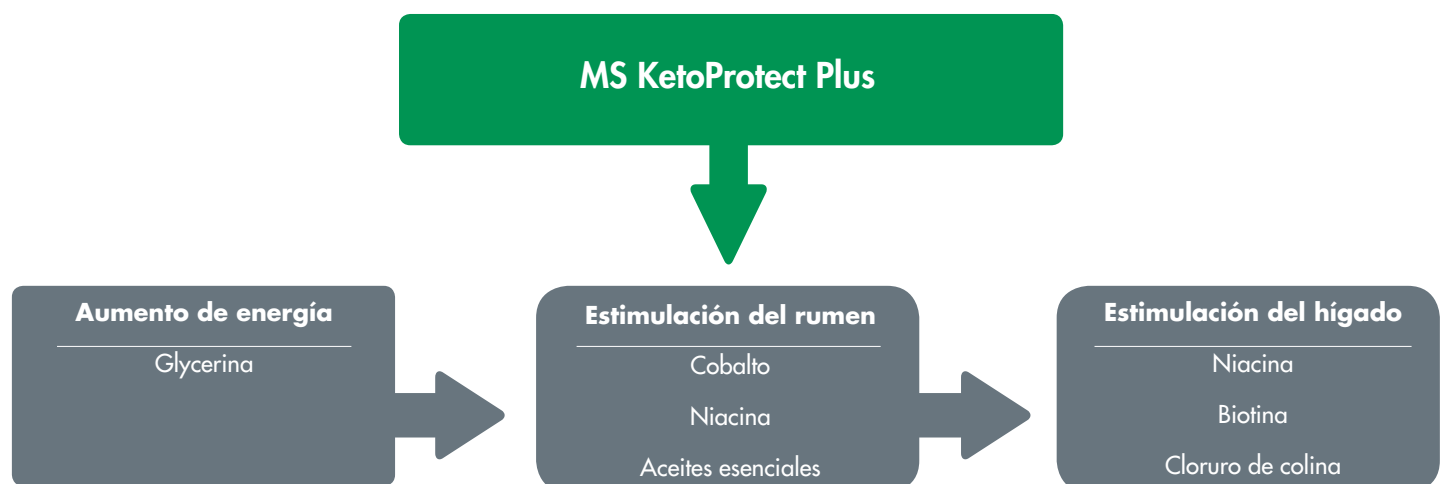
No aparecen síntomas externos, pero el elevado contenido de cetona en el cuerpo afecta al sistema inmunológico.



Fig. 3: Consecuencias del debilitamiento de las defensas.

La acetonemia provoca una disminución del contenido proteínico y un descenso en la producción de leche de 350 a 500 litros por lactación. Esto origina unos costes de € 250 a € 600 por vaca y lactación*.

Una actuación preventiva puede evitar la aparición de la acetonemia.



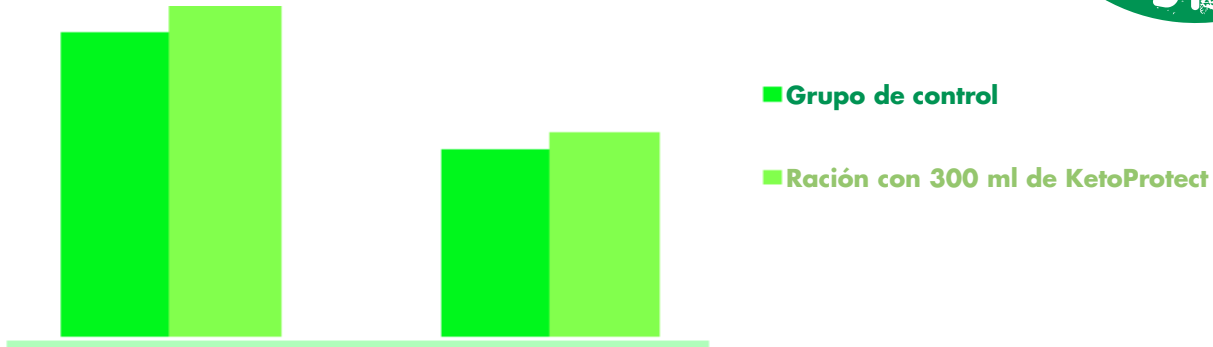
*Marktonderzoekbureau Geelen Consultancy

Funcionamiento y efecto de MS KetoProtect Plus

• Aporta energía al glucógeno

- En el rumen se transforma parcialmente en ácido propiónico, el cual pasa rápidamente a la sangre y se transforma en glucosa en el hígado
- Pasa directamente a la sangre y en el hígado se transforma en glucosa

• Estimulación del hígado



Producción media de leche durante las primeras 10 semanas (kg)

Ingesta media de materia seca (kg)

¿ Cuándo se puede utilizar el MS KetoProtect Plus

- En caso de toma insuficiente de materia seca de la ración
- En caso de niveles bajos de proteínas-leche al inicio de la lactación
- Ante los primeros síntomas de acetonemia/cetosis
- Si se detecta un balance energético negativo
- En caso de funcionamiento deficiente o insuficiente del rumen

¿ Cómo se administra el MS KetoProtect Plus

- 175 ml por animal al día, entre 2 y 3 semanas antes del parto, hasta 7 semanas tras el parto



Individualmente



Sobre el forraje seco



Con el pienso concentrado



En el robot de ordeño

MS Schippers

Passion for Farming

Schippers Agrícola, S.L.

Ctra. Montmeló, 76 • Pol. Ind. Canelada
08403 Granollers (Barcelona)

Tel. 935 689 128 • Fax. 935 689 130

info.es@schippers.eu • www.schippersweb.com