

OPTITEK^{MPI}

La tecnología **OPTITEK**
para el rendimiento natural del rumen

En resumen

• Mejor rendimiento del rumen

- Un funcionamiento de la flora optimizado para :
 - ▶ Mejorar la utilización del nitrógeno
 - ▶ Mejorar la utilización de la energía
 - ▶ Mejorar la conversión de la ración en leche

Más nutrientes para
la producción lechera !

• Para mejorar la rentabilidad de la granja

- + leche (1,42 kg en promedio)
- - de TB o estable

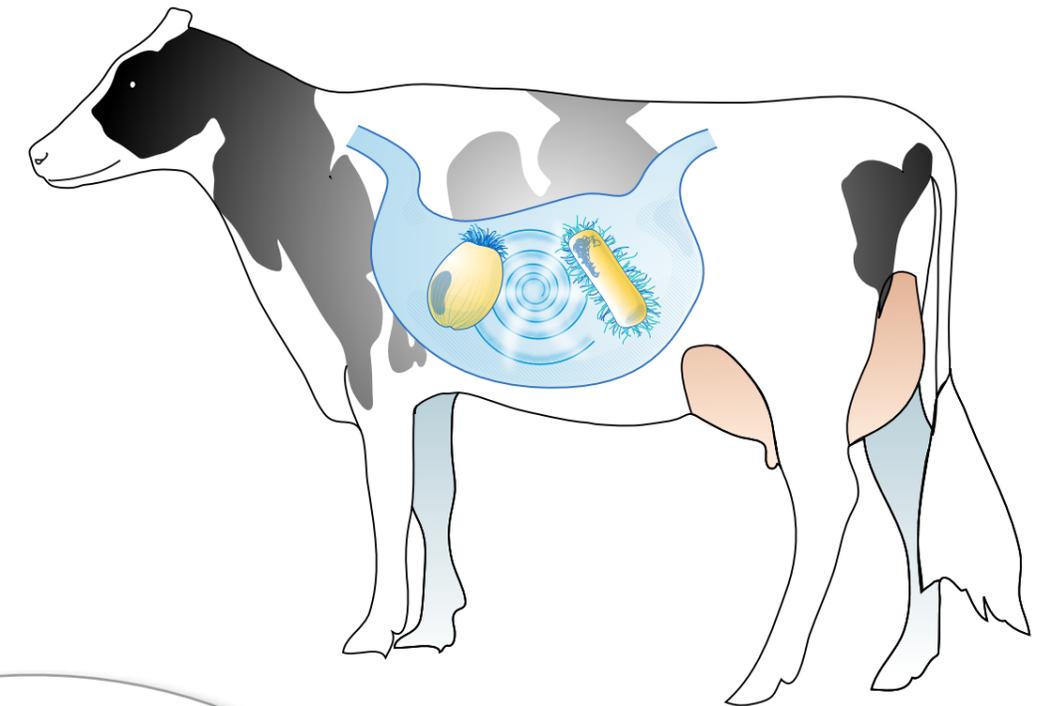
Más ingresos !

Modo de empleo

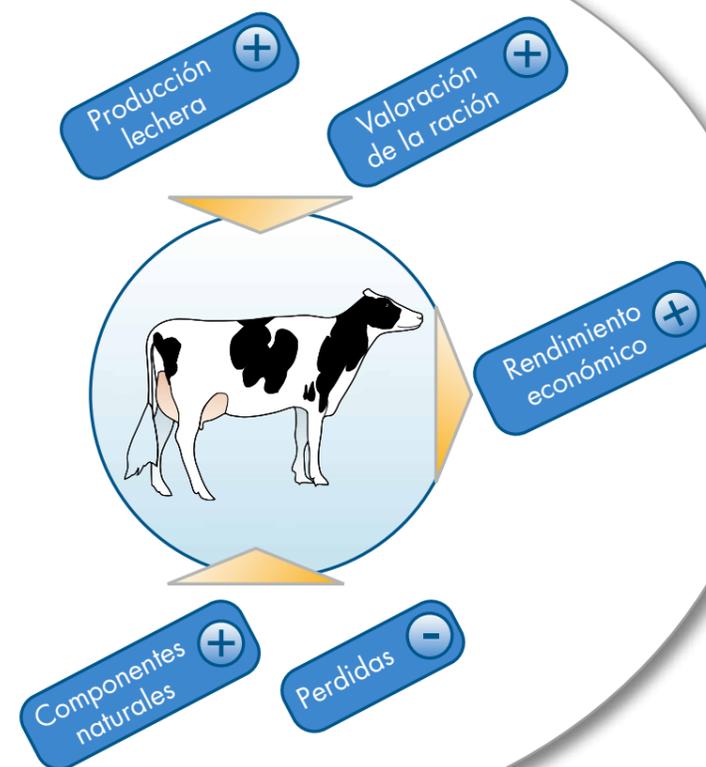
- 20 a 30 g/ vaca / día: en las mezclas o en los piensos granulados. Los ensayos muestran que el **OPTITEK^{MPI}** mejora la producción lechera en todos los tipos de raciones (a base de silo de maíz, de silo de hierba y de heno).
- Para todas las vacas del rebaño: **OPTITEK^{MPI}** tiene una acción dirigida a los microorganismos del rumen y su efecto se muestra cualquiera que sea su estado de lactancia.

OPTITEK^{MPI}

La tecnología **OPTITEK**
para un óptimo y natural rendimiento del rumen



OPTITEK
Fuente de rendimiento



• Composición

- Terpeno aromático
- Extractos vegetales

• Modo de empleo

- 20 a 30 g / VL / día
- Mezclado en pienso / mezcla

• Presentación

- polvo

OPTITEK

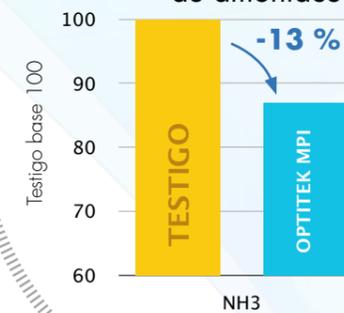
El rendimiento del rumen. OPTITEK^{MPI} es una mezcla de aceites esenciales y extractos vegetales desarrollado por PROVILYS tras una selección rigurosa:

screening in Vitro sobre vacas fistulizadas para validar los efectos y la dosis de empleo. Con una acción dirigida a algunos de los micro-organismos del rumen, **OPTITEK^{MPI}** limita la degradación en amoníaco y las emisiones de metano. Reduciendo estas pérdidas, **OPTITEK^{MPI}** mejora el rendimiento del rumen y la conversión de la ración en leche.



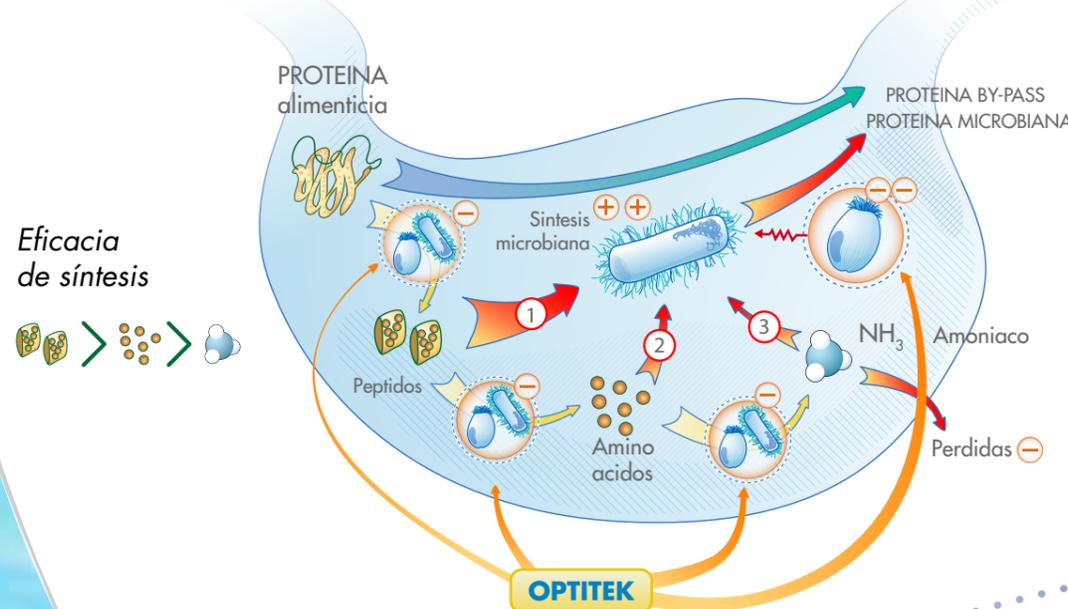
RESULTADO utilización del nitrógeno de la dieta

Reducción de las pérdidas de amoníaco



⊖ nitrógeno soluble que reciclar
⊕ Péptidos disponibles para la síntesis microbiana = más proteínas disponibles para la producción lechera

Acción del OPTITEK^{MPI} sobre el metabolismo de la proteína



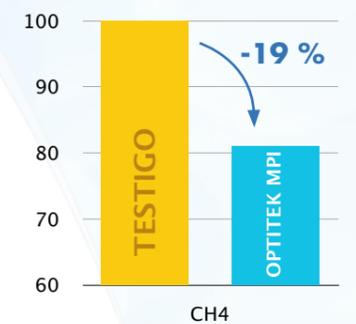
Haciendo efecto sobre algunas bacterias y algunos protozoos del rumen, la degradación de la proteína en amoníaco resulta limitada. **OPTITEK^{MPI}** permite imitar las pérdidas de amoníaco.

- ↑ PÉPTIDOS
- ↑ AMINO ÁCIDOS
- ↓ PERDIDAS DE AMONIACO

Con **OPTITEK^{MPI}**, la síntesis microbiana es más eficaz: resulta más fácil construir una proteína a partir de péptidos o aminoácidos que a partir de NH₃.

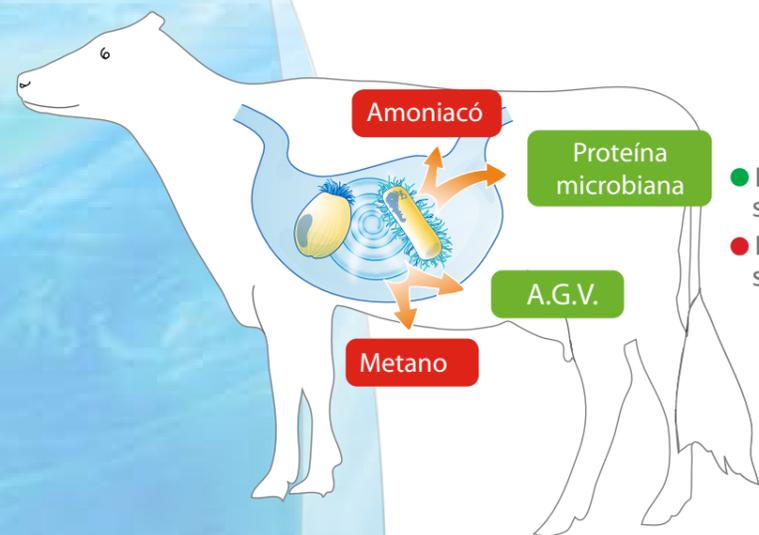
RESULTADO rendimiento energético del rumen

Reducción de las pérdidas de metano



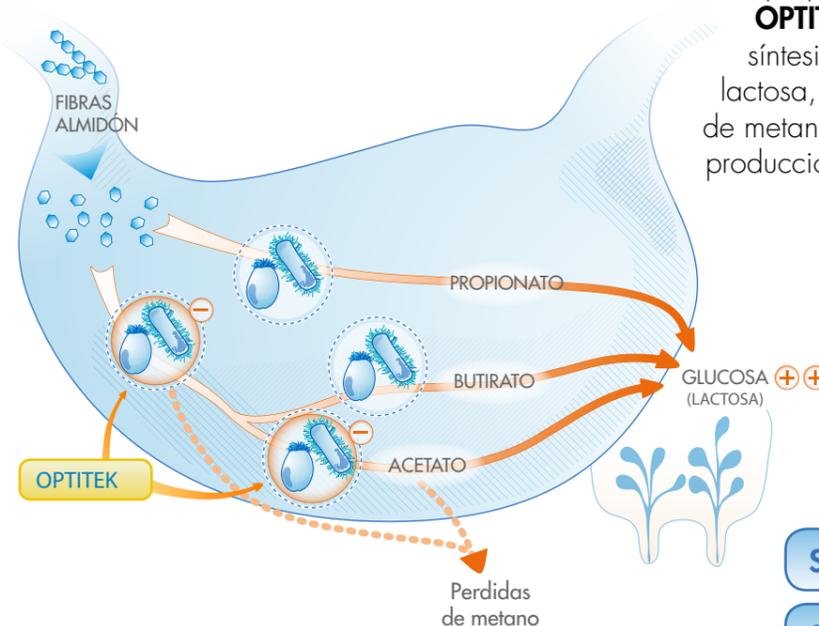
⊖ metano rechazado ⊖ más energía disponible para producir leche

PROBLEMÁTICA



● Producciones que se deben favorecer
● Pérdidas que se deben limitar

Acción del OPTITEK^{MPI} sobre el metabolismo energético



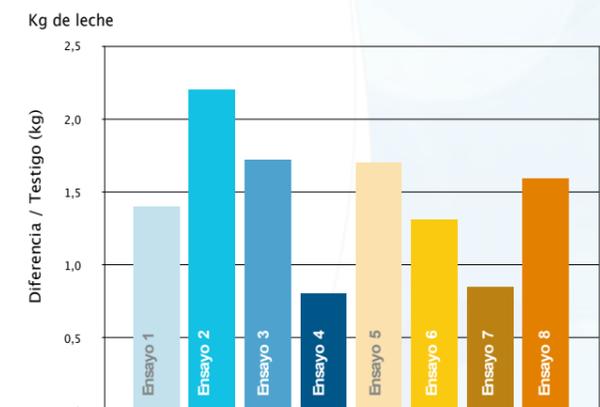
El efecto de **OPTITEK^{MPI}** sobre las bacterias y los protozoos favorece la producción de propionato y de butirato.

OPTITEK^{MPI} permite una mejor síntesis de glucosa, precursor de lactosa, y reduce la producción de metano. Más AGV para la producción lechera.

- ↑ SÍNTESIS PROPIONATO
- ↑ SÍNTESIS BUTIRATO
- ↓ PERDIDA EN METANO

RESULTADO en granjas

Mejora de la producción lechera



Ensayos: AgroParTech Grignon 2008 y granjas de referencia de Provily

Aumento promedio de 1.42 L de leche / vaca