

MAXFIBER

PRODUCTOS DE FERMENTACIÓN FÚNGICA PARA RUMIANTES

Los suplementos nutricionales **MAXFIBER** provienen de la fermentación en estado sólido de cinco cepas de hongos diferentes. Se puede agregar sin restricciones para alimento complementario y alimento formulado de las dietas de los animales. Los productos **MAXFIBER** son una forma conveniente de aumentar la eficiencia alimenticia de diferentes tipos de alimentación en las operaciones de ganado lechero y de carne.

OPTIMIZAR LA EFICIENCIA DE RUMEN

La rentabilidad de la alimentación del ganado puede mejorarse abordando la digestibilidad total de la ración. Esto aumenta la disponibilidad de nutrientes en la ración, lo cual afecta positivamente tanto la eficiencia alimenticia como la producción de leche. Los productos **MAXFIBER** pueden ayudar a mejorar la digestibilidad de una amplia variedad de dietas y alimentos de diferentes calidades.

Se utiliza una combinación de cinco hongos para desarrollar dos productos diferentes. **MAXFIBER** está específicamente diseñado para dietas basadas en forraje que son ricas en carbohidratos de fibra (celulosa, hemicelulosa) y contienen una alta proporción de forraje/concentrado. **MAXFIBER/HSD** mejora la digestibilidad de dietas basadas en carbohidratos no-fibrosos que son ricas en almidón, que contienen una baja proporción de f/c.



MAXFIBER

- Optimiza el metabolismo ruminal
- Descompone la fracción de la pared celular
- Aumenta la utilización de nutrientes



MAXFIBER/HSD

- Mejora las condiciones de vida de las bacterias ruminales
- Promueve la digestión eficiente de las fracciones de fibra y almidón
- Aumenta la producción de leche y la eficiencia alimenticia

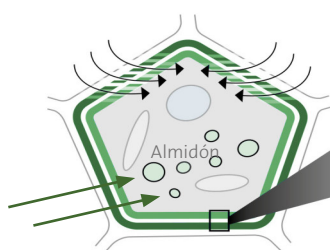
IMPACTO EN LA PARED CELULAR Y FRACCIÓN DE CARBOHIDRATOS

La eficiente utilización del alimento y un óptimo metabolismo ruminal son claves para la producción rentable de leche y carne. Debido a que la digestibilidad de la fibra cruda en las raciones puede variar ampliamente dependiendo de la calidad de los alimentos, es importante optimizar las raciones en general, para mejorar la con-

versión de nutrientes. Los productos **MAXFIBER** ofrecen un gran potencial para aumentar las tasas de fermentación ruminal en el ganado lechero y de carne, ya que promueven la descomposición y fermentación de una amplia gama de fracciones de la pared celular y de los carbohidratos (las tasas varían según el producto).

IMPACTO EN LA ESTRUCTURA CELULAR

MAXFIBER



Hemicelulosa (NDF)
Lignina (ADF, NDF)
Celulosa (ADF, NDF)

Contenido celular: almidón, azúcar, pectinas

FERMENTACIÓN RUMINAL

ingesta de alimentos
Tasa de pasaje

- Materia orgánica
- Ácidos grasos volátiles
- Masa microbiana

Digestibilidad
Conversión

MAXFIBER-EFECTOS

- ↑ Eficiencia Alimentaria
- ↑ Producción de leche
- ↓ Pérdida de nutrientes

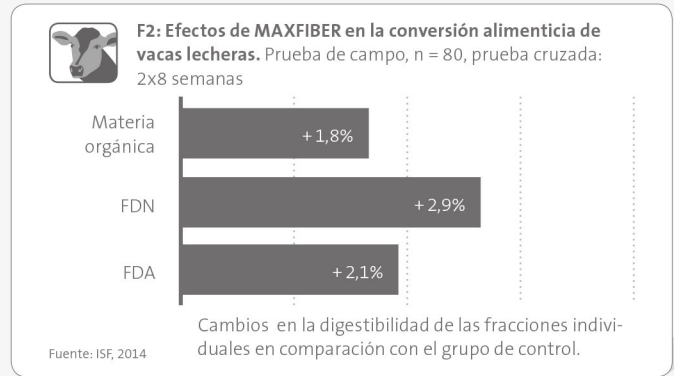
Fuente: Advanced Forage Management, 1999

PERFECT COMPONENTS. MAXIMUM RESULTS.

MEJORANDO LA FERMENTACIÓN RUMINAL

MAXFIBER

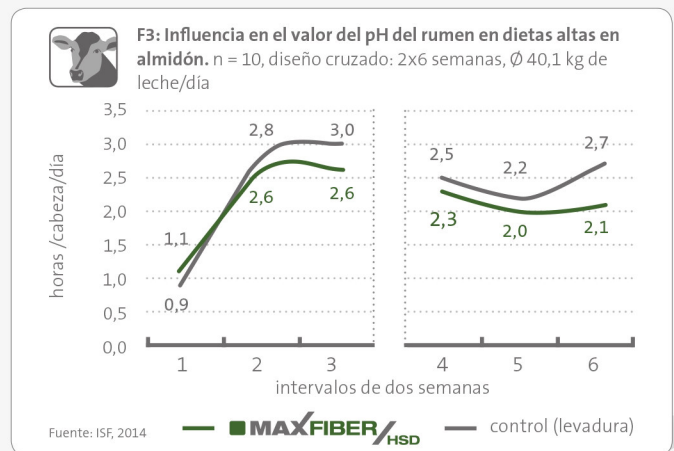
MAXFIBER promueve la descomposición y fermentación de una amplia gama de fracciones de carbohidratos en el rumen. Una prueba de campo utilizó el método del indicador para investigar la influencia de MAXFIBER en la digestibilidad de NDF, ADF y materia orgánica. Se observó un aumento significativo en las tasas de digestibilidad de las sustancias estructurales y la masa orgánica en las vacas lecheras que recibieron raciones que contenían MAXFIBER. La Figura 2 muestra los cambios relativos en la digestibilidad de las fracciones individuales en comparación con el control.



MAXFIBER/HSD

El efecto de MAXFIBER/HSD en el nivel de pH ruminal se probó en un ensayo de campo que duró 12 semanas. Se implantaron bolos ruminales para medir el valor del pH en vacas recién paridas. Seis semanas después de la prueba, los grupos se intercambiaron para excluir las diferencias específicas de los animales en los niveles de pH ruminal.

Se demostró que MAXFIBER/HSD proporciona una influencia positiva en el rumen. En comparación con el grupo control, el grupo tratado experimentó diferencias decisivas en el tiempo en que el pH del rumen permaneció por debajo de 5,8. La inclusión de MAXFIBER/HSD puede ayudar a alcanzar niveles de pH no críticos, disminuyendo el riesgo de acidosis.



CONVINCENTE EFECTO DE MAXFIBER PRODUCTS EN EL USO PRÁCTICO

La investigación realizada en 840 vacas lecheras de seis granjas diferentes mostró la eficacia de los productos MAXFIBER en términos de eficiencia alimenticia (EA) e influencia en la producción de leche. Las dietas basadas en forraje se trataron con MAXFIBER,

y las dietas con alto contenido de almidón se trataron con MAXFIBER/HSD. Los resultados de la prueba mostraron un aumento de aproximadamente 2,6% en la eficiencia alimenticia y 1,4 kg en la ganancia diaria de leche.

