

# Optibeef

Sistema integral de gestión  
para el vacuno de carne



**NANTA, S.A.**

Ronda de Poniente, 9 - 28760 Tres Cantos (Madrid)

Tel. 918 075 410 - Fax: 918 032 515

[www.nanta.es](http://www.nanta.es)



# Optibeef

## SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN PARA EL VACUNO DE CARNE

El negocio del vacuno de carne ha ganado en complejidad en los últimos años; la comercialización, los mercados internacionales, las nuevas legislaciones y la necesidad de más y mejor información, exigen cada vez una mayor profesionalidad

La respuesta de Nanta es el **Sistema Optibeef**:

**Con Optibeef medimos y asesoramos para optimizar su rentabilidad**



**Optibeef**

Sistema integral de gestión  
para el vacuno de carne

**MEDIMOS y  
ASESORAMOS  
para optimizar  
SU RENTABILIDAD**

**NANTA**

[www.nanta.es](http://www.nanta.es)

## Sistema Optibeef

### ¿Qué implica el Sistema Optibeef?

Un amplio equipo de profesionales que abarcan toda la Península Ibérica y que trabajan en:

- Soluciones personalizadas de comercialización. Dos pliegos de condiciones: Taurus y Taurus Beef.
- Certificación de terneros mediante los pliegos: Taurus y Taurus Beef.
- Garantía Nanta de compra y pago.
- Nuevo programa de engorde Opticar, basado en nuevos nutrientes y modificadores ruminales.
- Programas nutricionales personalizados.
- Programa de análisis de resultados que evalúa la situación sanitaria y zootécnica de las explotaciones, así como su evolución.
- Manual de manejo, instalaciones y bienestar de los animales.

El objetivo de **Optibeef**, es buscar **más valor** para los productores de vacuno de carne.

LA SOLUCIÓN MEJOR Y MÁS RENTABLE PARA  
LA PRODUCCIÓN DE VACUNO DE CARNE



## Nuevo Programa **Opticar** para cebo de terneros para los ganaderos amantes de medir

El programa de alimentación Opticar está basado en nuevos nutrientes y modificadores ruminales. Estas innovaciones son fruto de años de investigación en nuestro centro RRC (Ruminant Research Center) en Holanda. Opticar es la propuesta de Nanta para:

- Aumentar la seguridad frente a procesos metabólicos
- Mejorar sustancialmente los índices zootécnicos
- Mejorar la calidad de la canal, tanto en rendimiento como en coloración

Cuatro son los productos que componen Opticar:



- **Opticar baby:** destinado a animales lactantes, emplear durante los primeros 20 días desde su llegada al cebadero. Para terneros que llegan con menos de 50 kg de P.V. Pasados los 20 días seguir con Opticar starter.
- **Opticar starter:** para animales lactantes que llegan con más de 50 kg de P.V. al cebadero. Emplear hasta los 120 kg de P.V.
- **Opticar cebo:** destinado a toda la fase de engorde desde los 120 kg de P.V. hasta matadero.
- **Opticar cebo top:** para la última fase de cebo en aquellos animales que, por su genética o peso de sacrificio, requieran un suplemento energético para mejorar conformación y tasa de engrasamiento.

# Opticar

El programa Opticar es innovador porque:

- **Incorpora nuevos nutrientes Nanta**
  - Gluco Nut: promotores a propiónico
  - Acid Nut: estabilizadores del pH ruminal
- **Tiene aditivos naturales de origen vegetal**
  - Aceites de origen vegetal con características bacteriostáticas
  - Buffers
  - Actúan sobre la distribución grasa aumentando el rendimiento de la canal entre un 1% y 1,5 %

## 1.- Nuevos Nutrientes Nanta

Las líneas de investigación que Nutreco desarrolla en distintas partes del mundo nos permiten trabajar con nuevos nutrientes que maximizan el aprovechamiento energético de los ingredientes, a la vez que aseguran el control del pH a nivel ruminal. Nutrientes como:

### Gluco Nut:

- Permite forzar la formación de propiónico en el rumen.
- Fracción de nutrientes que pueden ser transformados en glucosa en el sistema digestivo y metabólico de los rumiantes. Incluye los generadores de ácido propiónico en rumen e intestino grueso (propionatos, almidón,..) y también en el hígado (ácido láctico, azúcar, glicerol,...). También incluye la proteína no usada de la dieta (hasta un 40%).

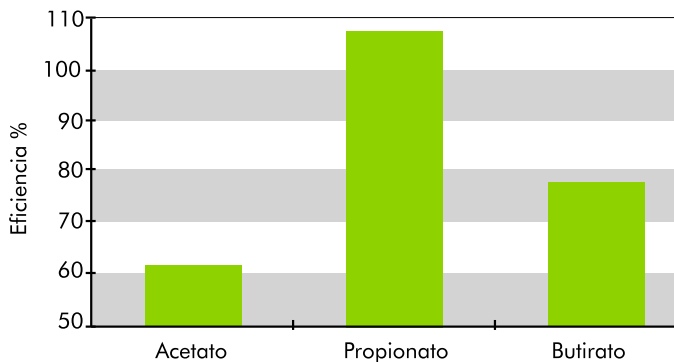


- Se calcula matemáticamente por formulas de regresión desarrolladas en el RRC.

## Factores que influyen en el contenido:

- Almidón, degradabilidad del almidón, proteína bruta, azúcares, ...
- El propiónico es uno de los ácidos grasos volátiles (AGV) que se sintetizan en el rúmen a partir de la fermentación de los almidones.
- Además el propiónico es el principal precursor de la glucosa, azúcar básico para la obtención de energía por parte del ternero para engordar y que, a través del hígado, se transforma en glucógeno.
- El glucógeno es la forma en que el ternero almacena energía en el músculo, energía que será clave en el momento del sacrificio para la obtención de una canal óptima en cuanto a la coloración y la durabilidad comercial de la carne.

## Eficiencia de retención de energía



Con la producción de propiónico se garantiza un mayor aporte energético destinado al crecimiento por lo que, automáticamente, se mejoran los índices zootécnicos.

# Opticar

## Acid Nut:

- Nutriente que nos permite medir la capacidad de influir en el pH del rumen de cada uno de los ingredientes que componen una ración.
- Índice que mide la capacidad generadora de acidosis de una ración. Se calcula matemáticamente.

## Factores que influyen en el contenido:

Calcula la producción de AG (acético, propiónico, butírico y ramificados) de cada uno de los nutrientes de fermentación rápida de la ración (azúcares, almidón, hemicelulosa, celulosa y pectinas).

## Control del pH ruminal

- Los efectos son **pH dependientes**
- Con pH 5.7: aumentan los **AGV**
- Con pH 5.7: aumenta la proporción de **propionato**
- Con pH 5.7: reduce la relación **acetato:propionato**

El mantenimiento del pH estable minimiza los riesgos de enfermedades metabólicas y garantiza unos mejores índices zootécnicos.

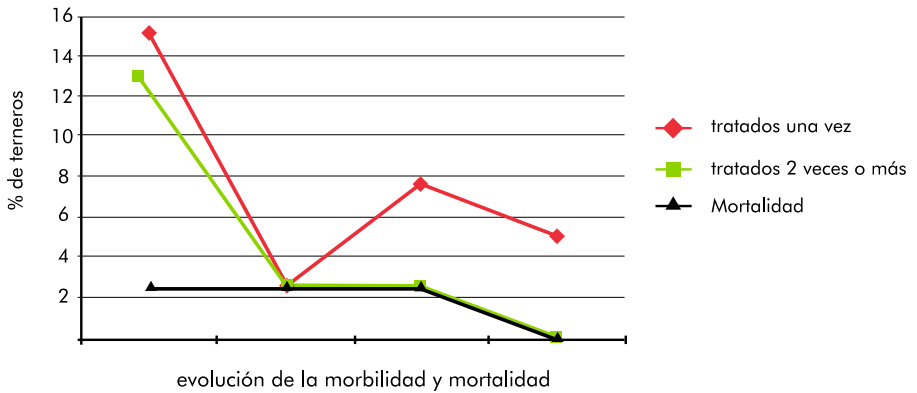
## 2.- Aditivos vegetales

Nutreco ha testado en campo una selección de distintos aditivos de origen vegetal. Esto hace que podamos incorporar a nuestros productos las mezclas de extractos vegetales que mayores mejoras zootécnicas están consiguiendo.

El programa Opticar incorpora una mezcla de extractos vegetales que actúan en varias direcciones:

- Actividad contra los Gram +: mantiene controlado el microbismo y aumenta la resistencia del ternero (ver fig.1).

## Reducción de morbilidad y mortalidad (fig.1) Uso de extractos vegetales

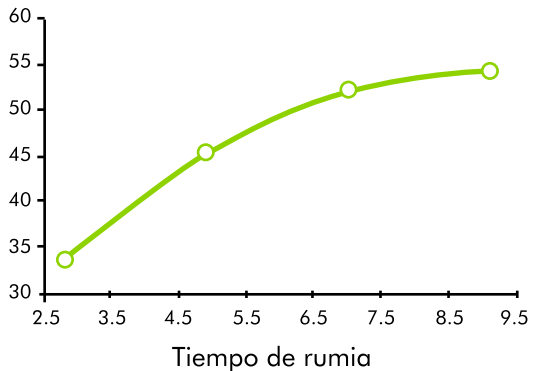


Como resultado, animales más sanos, significa menos mortalidad, menos gastos en medicamentos y mejores resultados en la explotación.

- Actividad indirecta como reguladores del pH ruminal por mayor tiempo de rumia (ver fig. 2).



## Secreción total saliva (l/día) (fig. 2)



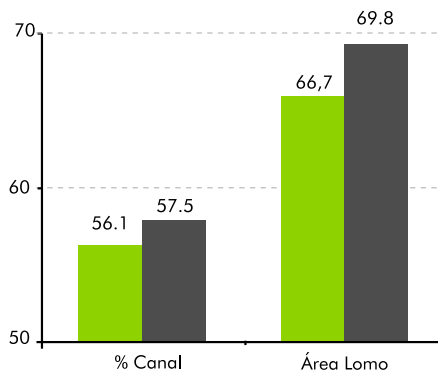
La saliva secretada depende del tiempo de rumia



# Opticar

- Ayudan a mantener la estabilidad del pH y a disminuir las alteraciones metabólicas.
- Actúan como antioxidantes naturales de manera que mejoran la calidad de la canal.
- Retrasan el proceso de oxidación de la canal y con ello incrementan la vida comercial de la carne.
- Controlan de forma natural los procesos de coccidiosis por lo que disminuyen las diarreas de origen parasitario.
- Varían el orden de deposición grasa con lo que aumenta la infiltración y el rendimiento final de la canal (ver fig. 3).

## Opticar frente control sin suplemento de EV (fig. 3)



Incremento en el rendimiento a la canal

**Opticar** es el resultado de la suma de tecnología e ingredientes naturales. Esto se traduce en una mayor eficiencia, la respuesta que hoy demanda el mercado del vacuno de carne.