

# Gestor

Metodologia de trabalho  
na engorda de borregos



**NANTA, S.A.**

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

Tel.: 91 807 54 10 - Fax: 91 803 25 15

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





## O QUE É O GESTICOR?

- Filosofia de trabalho na engorda de borregos.
- Elo de ligação com o produtor.
- Conjunto de serviços e produtos.
- Um projeto em contínuo desenvolvimento.

## O QUE PODEMOS OFERECER AO PRODUTOR DE GADO / FORNECEDOR?

- Gestão da qualidade da engorda.
- Gestão dos dados referentes a patologias.
- Detecção das origens problemáticas.
- Avaliação da qualidade das compras de borregos.
- Utilização do GESTICOR MODEL, uma ferramenta que o ajudará a definir objetivos de melhoria e lhe permitirá fornecer uma melhor alimentação orientada para esses objetivos.



## EM QUE SE BASEIA?

### ESTUDO DE PATOLOGIAS "FRANCO Y NAVARRO". UNIVERSIDADE DE LEÓN

# 1

- 8 anos de estudo (1998-2006)
- 96 meses com dados da engorda e matadouro
- Mais de 500.000 borregos comercializados
- 1.562 mortes estudadas
- 5.182 abates de urgência
- 459 origens de mortes testadas
- 512 origens de abate testadas
- Variáveis ambientais
- Mais de 100 autópsias
- Análises histopatológicas

### 2. ESTUDO DA QUALIDADE DA CARNE "FRANCO Y NAVARRO". CASA DE GANADEROS E UNIVERSIDADE DE SARAGOÇA (Mercazaragoza)

# 2

- 3.500 borregos analisados
- 2002-2005
- pH e temperatura
- Segundo estadia no matadouro, transporte, carga, etc.
- Borregos lesionados (100)
- Variáveis ambientais
- Estudos de cor da carne
- Estudos de estabilidade da cor

### ESTUDO DA ACIDOSE CSIC DE LEÓN (Matadouro de Huesca)

# 3

- 1.030 borregos analisados
- 2004-2005
- 12 rações estudadas
- 31 produtores de gado verificados

### ESTUDO DA COCCIDIOSE (RRC)

# 4

- 100 borregos machos
- 2 tratamentos verificados

### ESTUDO DA ACIDOSE (RRC)

# 5

- 100 borregos machos
- 2 formulações verificadas

### ESTUDO DA COCCIDIOSE

# 6

- 4 años de estudio
- Estudio de parámetros patología

## ESTUDO DO BEM-ESTAR ANIMAL

# 7

- 108 explorações verificadas
- 178 exames realizados
- 58 inspeções em engorda

## ESTUDO DA AVALIAÇÃO DOS ESTADOS DE REPOSIÇÃO DE GORDURA EM CARÇAÇAS

# 8

- De 2002 até à atualidade
- Mais de 4.000 registos

## ESTUDO DOS ÍNDICES TÉCNICOS DE CRESCIMENTO E ENGORDA

# 9

- De 1988 até à atualidade
- Mais de 7.000 borregos controlados em mais de 150 ensaios

**G****E****S****T****I****C****O****R**

Gestão

Especialização

Soluções

Testemunhos

Inovação

Carne de qualidade

Orientação

Resultados

## AVALIAÇÃO ECONÓMICA

Se conseguir um ponto de melhoria de 0,1 no COEFICIENTE DE EXPLORAÇÃO (CE) (qualidade das compras), reduzirá em 0,3% a mortalidade/mês.

Como resultado:

- Melhorará a mortalidade, em média, em 18-25% por cada ponto de melhoria de 0,1 no CE.
- Terá uma mortalidade de menos 3 borregos por cada 1.000 borregos comercializados.
- Ganhará entre 160 e 210€ por cada 1.000 borregos comercializados.
- Numa engorda normal (50.000 borregos/ano), terá cerca de 150 menos mortes (8.000-10.500€/ano).

\* Estudo não publicado realizado em 2 engordas com metodologia Gesticor

## PUBLICAÇÕES

- AINA – Saragoça 2005
- 3R – Paris 2006
- Revista Patre – 2007
- SEOC – Cala Millor 2007
- 3R – Paris 2008
- SEOC – Barbastro 2009
- SEOC – Valladolid 2010
- 3R – Paris 2011

## COLABORAÇÕES

Colaboraram com Gesticor as seguintes entidades:

- NANTA, S.A.
- FRANCO Y NAVARRO
- CASA DE GANADEROS DE ZARAGOZA
- MERCAZARAGOZA
- UNIVERSIDADE DE SARAGOÇA (Depto. Tecnologia dos Alimentos)
- MATADOURO DE HUESCA
- RUMINANT RESEARCH CENTER (NUTRECO)
- UNIVERSIDADE DE LEÓN
- CSIC DE LEÓN

# Gesticor model

**GESTICOR MODEL** é uma ferramenta de apoio à gestão de explorações de engorda de borregos. Esta ferramenta é o resultado da experiência de muitos anos em explorações reais, que culminou numa completa base de dados reais em condições de campo de explorações de engorda de borregos.

Graças a esta base de dados, o **Gesticor Model** disponibiliza aos produtores de gado aplicações para prever, avaliar e comparar determinados aspetos relacionados com os resultados técnicos e económicos da exploração.

Após a análise efetuada, o **Gesticor Model** é capaz de propor o plano de alimentação mais adequado.



São vários os módulos que compõem o **Gesticor model**:

- **Módulo de melhoria:** qualidade da carcaça, índices de engorda, cálculo de energia, comparação de testes de engorda
- **Módulo de saúde:** gestão da mortalidade, verificação sanitária, saúde ruminal
- **Módulo económico:** mercados, conta de exploração e tendências
- **Módulo de sustentabilidade:** bem-estar animal, pontos críticos
- **Produtos Gesticor:** baixa reposição de gordura, segurança, rendimento e eficiência

Dentro de cada um destes módulos, há diversas ferramentas que nos vão ajudar a atingir os nossos objetivos:

- **Simuladores:** preveem os resultados técnicos ou económicos\*.
- **Aplicações de avaliação:** avaliam de forma quantitativa diversos aspetos relacionados com a atividade de engorda de borregos\*.
- **Ferramentas de cálculo:** que nos fornecem, de forma rápida, informação útil e prática.

\* Os seus cálculos baseiam-se numa ampla base de dados provenientes de situações reais de campo.



## PRODUTOS GESTICOR:

A gama de produtos Gesticor é a resposta aos diversos objetivos de produção (Foco Gesticor) que podem ser definidos em qualquer exploração.

A sua composição nutricional baseia-se nos novos nutrientes (NOVALAC) que aplicam o conhecimento do funcionamento ruminal, preservando a saúde do sistema digestivo. A Novalac é um sistema próprio da Nanta concebido e verificado pelo RRC (Ruminant Research Center) da Nutreco.





FOCO GESTICOR	NUTRIENTE NOVALAC	DESCRIÇÃO	LIMITES
EFICIÊNCIA	GlucoNUT	Nutrientes que podem ser transformados em Glicose. Inclui os precursores do Ácido Propiônico e a proteína não usada na dieta.	Mínimo
RENDIMENTO	KetoNUT	Nutrientes precursores da gordura corporal. Fundamentalmente lípidos da ração.	Mínimo
SEGURANÇA	AcidNUT	É um índice indicador da carga acidogénica de uma dieta. Calcula a produção de AG (acético, propiônico, butírico e ramificados) de cada um dos nutrientes de fermentação rápida da ração (açúcares, amido, hemicelulose, celulose e pectinas).	Máximo
BAIXA REPOSIÇÃO DE GORDURA	KetoNUT	Nutrientes precursores da carga corporal. Fundamentalmente lípidos da ração.	Máximo

Além disso, as rações GESTICOR são complementadas com determinados aditivos que são o resultado da contínua aposta da Nanta em matéria de inovação e desenvolvimento, e que nos ajudarão a atingir os objetivos definidos.

NÍVEL DE ENERGIA (UFV)		PRODUTO	FOCO GESTICOR
1.06 UFV	↑ UFV ↓	<b>GESTICOR ESPECIAL</b>	EFICIÊNCIA
1.04 UFV		<b>GESTICOR LIGEIRO</b>	
1.06 UFV	↑ UFV ↓	<b>GESTICOR PLUS</b>	RENDIMENTO
1.02 UFV		<b>GESTICOR INTENSIVO</b>	
1.00 UFV	↑ UFV ↓	<b>GESTICOR PESADO</b>	SEGURANÇA
0.98 UFV		<b>GESTICOR CEBIAL</b>	
0.96 UFV	↑ UFV ↓	<b>GESTICOR BASIC</b>	BAIXA REPOSIÇÃO DE GORDURA



**As vantagens que se obtêm com o uso do Gesticor Model e dos seus produtos associados são:**

- Avaliação do estado sanitário pontual de uma exploração, a partir de dados de mortalidade semanal e/ou mensal.
- Avaliação da sanidade ruminal por meio de testes no matadouro.
- Previsão de resultados técnicos e económicos de engorda.
- Avaliação da qualidade da carcaça/carne.
- Avaliação do estado de reposição de gordura das carcaças.
- Avaliação do grau de bem-estar animal da exploração.
- Avaliação da exploração e definição de objetivos de melhoria.
- Análise da rentabilidade da exploração.
- Acompanhamento das tendências de alguns dos seus indicadores económicos.
- Acompanhamento das tendências do mercado do borrego por regiões.
- Definição de objetivos prioritários a atingir na exploração.
- Definição de planos de alimentação práticos e versáteis orientados para a consecução desses objetivos.

