

V Foro de Colaboración Pública Privada sobre  
“Protección y Bienestar Animal”  
9 de abril 2013

# Repercusión del bienestar animal en la producción y calidad de productos

P. Lavín y A.R Mantecón



universidad  
de león



## DEPARTAMENTOS

Nutrición y producción  
de herbívoros

Sanidad Animal

Sistemas ganaderos y  
uso del territorio

Contribuir a generar el conocimiento necesario para la  
mejora de los sistemas de producción de rumiantes

## Recursos de que dispone

**Finca Experimental (24 ha)**



**2 Naves Experimentales (1400 m<sup>2</sup>)**



**Rebaño de raza Merina,  
Assaf y Churra**



**Jaulas de control individual para pequeños  
y grandes rumiantes**



# Recursos



**Sala de ordeño**



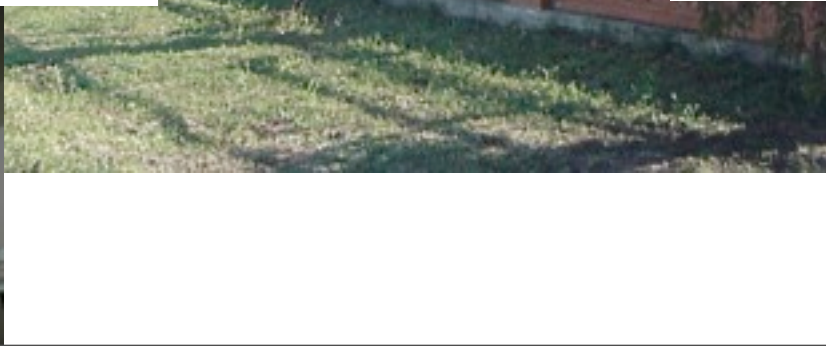
**Laboratorio de Análisis**



**Sala de cata**



**Biblioteca**



Departamento: **Sistemas Ganaderos y Uso del Territorio**

Grupo: **Producción-economía**

## **Contratos destacados con empresas**

*Contrato de investigación con la empresa “**Núcleo de Explotaciones Agropecuarias de León, NEAL, S.A.**” para la aplicación de nuevas tecnologías (análisis de imagen, NIR) para la evaluación de la canal, de la carne y de las materias primas empleadas en la alimentación del ganado vacuno, y garantía de trazabilidad.*

*Contrato de investigación con la empresa “**Valles del Esla, S.A.**” para el estudio de la recría de terneras de raza **Parda de Montaña**: efecto de la alimentación invernal desde el destete hasta la cubrición”.*

*Convenio específico de colaboración entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y **la Fundación Marcelino Botín** para el proyecto sobre: “**estudio y desarrollo de un sistema de producción y comercialización de carne de vacuno en el Valle del Nansa y Peñarrubia**”*

# Repercusión del bienestar animal en la producción y calidad de productos

## Estudios en los que se ha participado

- Factores condicionantes de la incidencia de canales de vacuno con pH elevado (estres previo al sacrificio)

Empresa: Valles del Esla, Neal.S.A

- Metodología para evaluar el bienestar del ganado ovino y caprino de producción de leche en condiciones prácticas de explotación

Empresa: NANTA S.A.

<b>Empresa</b>	Valles del Esla, Neal.S.A Produce y comercializa carne de vacuno (Marca de Calidad)
<b>Objetivo</b>	Minimizar las pérdidas económicas por canales con pH elevados
<b>Trabajo</b>	Factores condicionantes de la incidencia de canales de vacuno con pH elevado (estres previo al sacrificio)

**pH** *parámetro fundamental*

Influye: conservación  
características de la carne

### **Estrés antes al sacrificio**

Limita la bajada del **pH** del músculo  
NORMAL: de 7 (*en vivo*) a 5,5-5,8 (*24 horas post-sacrificio*)

- Causa de carne oscura, duras y secas (DFD)
- Pérdidas económicas

## Para conocer la incidencia y las causas de carnes DFD

Se ha estudiado el efecto de los factores:

- Sexo
- Edad (tipo de animal)
- Raza
- Explotación de procedencia
- Fecha de transporte/sacrificio

sobre

- El valor de pH de las canales (24 horas)
- 2.947 animales sacrificados

## Resultados

pH mas elevado: Machos (2%) que hembras (0,1%)  
Intensivo (4%) que extensivo (0,9%)  
Mayor edad (11 meses, 1,6%) que menor edad (6 meses, 0,0%)  
Determinadas explotaciones de origen (6% explotaciones, 60,5% pH $\geq$ 6)  
Determinados días de transporte (5,9% de los días, 53,5% pH $\geq$ 6)

¿CAUSA?

## Para identificar la causa

Registrar todas las incidencias surgidas desde que el animal sale de la explotación hasta que es sacrificado.

explotación

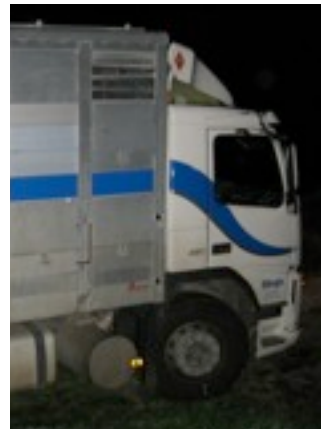


Hoja explotación

carga



transporte



Hoja transporte

descarga



matadero



Hoja matadero

Incluir información en la base datos del matadero  
SISTEMA DE TRATABILIDAD de la empresa



Permite identificar causas y mejorar tanto el bienestar animal como la calidad de la carne



**José María Bello Dronda**

**GRUPO NANTA**

**Jefe de Producto Ovino/Caprino**

**Bienestar Animal en Ovino y Caprino de leche en condiciones prácticas de explotación**

***NANTA + i***

Instituto de Ganadería de Montaña  
**igm**

A scenic mountain landscape. In the foreground, a lush green field is dotted with several brown cows grazing. The middle ground shows a valley with more greenery and a few trees. In the background, majestic mountains are partially shrouded in mist and clouds, creating a soft, atmospheric effect. The sky is bright and overcast. The text "Muchas gracias" is centered in the middle of the image in a white, sans-serif font.

Muchas gracias