

# Integración del bienestar animal en la cadena de calidad alimentaria

Antonio Velarde Calvo

Antoni Dalmau Bueno



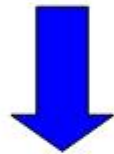
# Proyecto

- 17 millones de € (14.6 millones de € contribución EU)
- aprox. 150 científicos
- 44 grupos de investigación
- 17 países (13 EU, 4 América Latina)
- 2004-2009



# WELFARE QUALITY

Integración del bienestar animal en la cadena alimentaria:  
Desde la preocupación pública hasta la mejora del bienestar  
y la transparencia de información



De la mesa a la granja

Basado en:  
Expectativas sociales  
Requerimiento de mercado



# WELFARE QUALITY

Mejorar el bienestar animal en Europa

Mejorar el alojamiento y el manejo en granja, durante transporte y sacrificio

Conectar el bienestar animal con la elección de consumidores informados

Aumentar estándares de la EU y protección contra la importación con bajo estándar.

Estrategias prácticas

Información del producto

Evaluación del bienestar

Desarrollo de un sistema de evaluación del bienestar en vacuno, porcino y aves

## *Sistema de evaluación del bienestar*

Desarrollo de una metodología integrada y normalizada para la evaluación del bienestar del ganado bovino, porcino y aviar desde la granja hasta el matadero.

### *Los cuatro principios de Welfare Quality*

- **Alimentación correcta**
- **Alojamiento adecuado**
- **Sanidad satisfactoria**
- **Comportamiento apropiado**

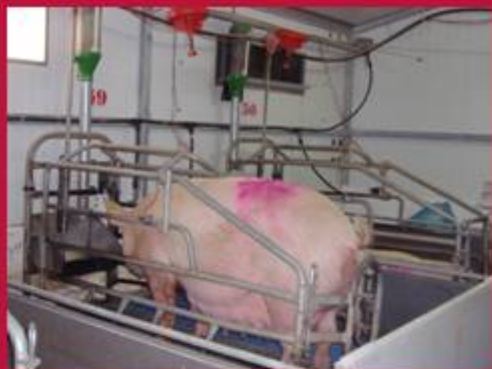


## 4 PRINCIPIOS (12 CRITERIOS)

<b>Principios</b>	<b>Criterios</b>
Buena alimentación	Ausencia de hambre
	Ausencia de sed
Buen alojamiento	Confort durante el descanso
	Confort térmico
	Facilidad de movimiento
Salud	Ausencia de heridas
	Ausencia de enfermedades
	Ausencia de dolor inducido por el manejo
Comportamiento apropiado	Expresión del comportamiento social
	Expresión de otros comportamiento
	Relación humano-animal positiva
	Ausencia de miedo

# Protocolos para porcino

1. Cerdas y lechones  
granjas intens./extens.
2. Cerdos de engorde  
granjas intens./extens.
3. Cerdos de engorde  
mataderos



# Protocolos para vacuno



1. Ternero de engorde
2. Vacuno de leche
3. Ternero lactante
4. Vacuno en matadero



# Protocolos para aves



1. Gallinas de puesta

2. Pollos en granja

3. Pollos en matadero

# BUENA ALIMENTACIÓN

## 1. Ausencia de hambre prolongada

Condición corporal →  
Manejo de la alimentación  
Edad de desmame



## 2. Ausencia de sed prolongada

Aporte de agua



# BUENA ALIMENTACIÓN

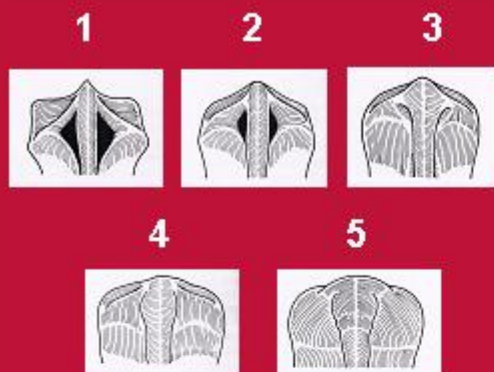
## 1. Ausencia de hambre prolongada

### Condición corporal



## 2. Ausencia de sed prolongada

Aporte de agua (número de bebederos, limpieza, flujos)



- 1- Demasiado delgado
- 2- Aceptable en leche
- 3- Bueno
- 4- Aceptable en carne
- 5- Demasiado gorda



# BUENA ALIMENTACIÓN

## 1. Ausencia de hambre prolongada

Espacio para alimentarse, manejo y localización de los recursos



## 2. Ausencia de sed prolongada

Espacio en la bebedora

Alarma por fallo en los bebederos



# BUEN ALOJAMIENTO

## 3. Confort zona de descanso

Ausencia de heces en el cuerpo

Bursitis y lesiones en espalda

## 4. Confort térmico

Animales jadeando

Apiñamiento

Temperatura ambiental

## 5. Facilidad de movimiento

Espacio en el corral y densidades

Presencia de jaulas y tamaño parideras



# BUEN ALOJAMIENTO

## 3. Confort zona de descanso

Tiempo para tumbarse

INTENTOS DE TUMBARSE



SECUENCIA ANORMAL



## 4. Confort térmico

Temperatura, humedad, flujos de aire

## 5. Facilidad de movimiento

Animales atados

Acceso a zona exterior y/o pasto

# BUEN ALOJAMIENTO

## 3. Confort zona de descanso

Higiene de las plumas

Calidad de la cama, suelos y percas

Zona útil de descanso



## 4. Confort térmico

Jadeo, hacinamiento

Ventilación, humedad, alarmas de T<sup>a</sup>



7 birds/m<sup>2</sup>



14 birds/m<sup>2</sup>



22 birds/m<sup>2</sup>



30 birds/m<sup>2</sup>

## RESBALONES



## CAÍDAS



# BUENA ALIMENTACIÓN



## BUEN ALOJAMIENTO

### 3. Confort zona de descanso

Densidad y suelo de camiones/corrales

### 4. Confort térmico

Jadear, temblar, apiñarse (cerdos)

### 5. Facilidad de movimiento

Resbalones y caídas en la descarga



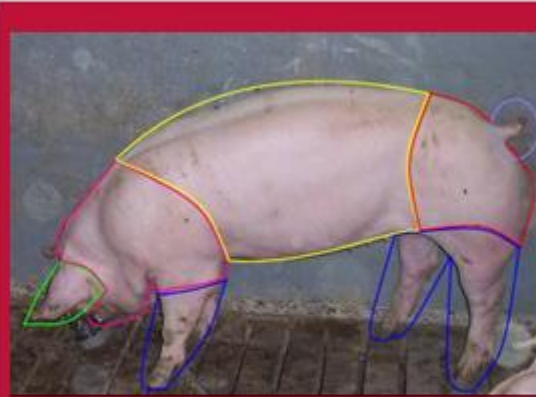
# BUENA SALUD

## 6. Ausencia de lesiones

Heridas en el cuerpo

Lesiones

Cojeras



0

1

2



# BUENA SALUD

## 6. Ausencia de lesiones

Clapas sin pelo

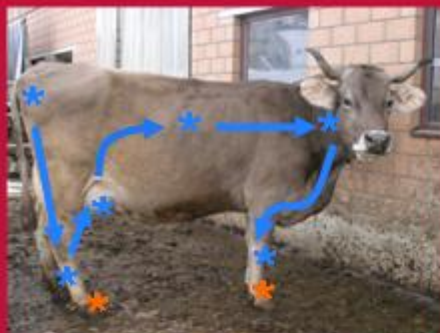
Lesiones/zonas inflamadas

Sobrecrecimiento de las pezuñas

Cojeras



2



1



# BUENA SALUD

## 6. Ausencia de lesiones

Dermatitis plantar

Protección de depredadores

Cercas y cobertura de los cercados





## **7. Ausencia de enfermedad**

Tos, estornudos, respiración dificultosa

Prolapso rectal, diarrea, estreñimiento

Metritis, mastitis, prolapso uterino

Problemas neurológicos, splay leg

Condición de la piel, abscesos

Ruturas y hernias

Manejo, animales enfermos, eutanasia

Rutinas de higiene y limpieza

## **8. Ausencia de proc. dolorosos**

Corte de colas, castración...



## **7. Ausencia de enfermedad**

Tos, estornudos, descargas nasales,  
descargas oculares, respiración rápida

Diarrea, timpanismo

Mortalidad

Sacrificios



## **8. Ausencia de proc. dolorosos**

Descornado (rutinas)

Corte de colas (rutinas)

## 7. Ausencia de enfermedad

Medidas de bioseguridad

Cantidad de polvo

Mortalidad, sacrificios

Rutinas y registros

Heridas en la piel

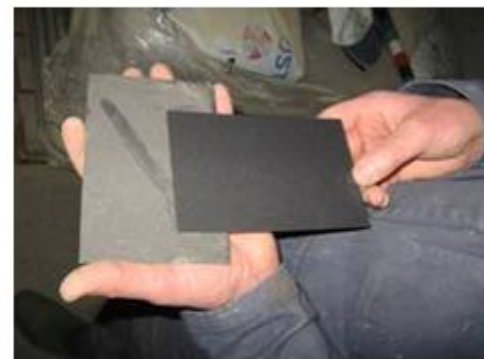
Parásitos (ácaros y piojo del pollo)

Patología ocular y descarga nasal

Lesiones espinales, diarrea, pelo largo

## 8. Ausencia de proc. dolorosos

Recorte severo de picos



# BUENA SALUD

## 6. Ausencia de lesiones

Heridas en la canal

Cojeras

## 7. Ausencia de enfermedad



## 8. Ausencia de proc. dolorosos



# COMPORTAMIENTO APROPIADO

## 9. Comportamiento social

Comportamiento social

## 10. Otras conductas

Enriquecimiento ambiental

Valoración cualitativa

Conducta exploratoria

Estereotipias





# COMPORTAMIENTO APROPIADO

## 9. Comportamiento social

Comportamiento social positivo

Cabeceo



Lamido



Comportamiento social negativo

Empujones sin desplazamiento

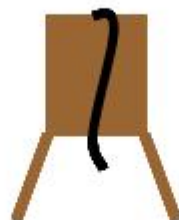
Conductas de ataque

## 10. Otras conductas

Valoración cualitativa



## Interacciones agresivas



Beber orina, mamar a otros, lengüeteo

## EVALUACIÓN CUALITATIVA

1. ACTIVO
2. RELAJADO
3. MIEDOSO
4. AGITADO
5. CALMADO
6. CONTENTO
7. TENSO
8. GOZOSO
9. FRUSTRADO
10. SOCIABLE
11. ABURRIDO
12. JUGUETÓN
13. OCUPADO POSITIV.
14. DECAÍDO
15. ANIMADO
16. INDIFERENTE
17. IRRITABLE
18. SIN OBJETIVOS
19. FELIZ
20. AFLIGIDO

# COMPORTAMIENTO APROPIADO

## 9. Comportamiento social

Apiñamiento

Conductas agresivas

Medidas de enriquecimiento

## 10. Otras conductas

Valoración cualitativa

Luz natural

Cobertura en zonas externas

Material de enriquecimiento



ENGORDE



NO HAY PÁNICO



HAY PÁNICO

# 11. Buena relación hombre-animal

## Miedo de los humanos

2) 10 segundos



3) 10 segundos



0- La cerda deja tocarse o huye inicialmente cuando intentas tocarla, pero vuelve.

1- La cerda se aleja cuando el observador está en la posición inicial o en 2, pero acaba volviendo o huye para no volver cuando se la intenta tocar

2- La cerda se aleja cuando el observador está en la posición inicial o en 2 y no vuelve.

## 11. Buena relación hombre-animal

Distancia de huída-zona de alimentación



## 12. Miedo en general

Reacción a un objeto nuevo



## 11. Buena relación hombre-animal

Distancia de huída

Test de contacto

Tiempo dedicado por el cuidador a inspeccionar a los animales

Observación y cuestionarios

Interacción con el personal



## 12. Miedo general

Test de objeto novedoso



# 11. Buena relación hombre-animal

## Vocalizaciones

# 12. Ausencia de miedo

Parálisis

Retrocesos



MANEJO  
POSITIVO

NO MANEJO

MANEJO  
NEGATIVO



BAJO

MIED O

ALTO

2006/03/08 15:29:48



# Para implementar el sistema

## 3. Desarrollar un mecanismo de información para el productor y el consumidor/ciudadano





# Conclusión






La implementación final de:

- Sistema evaluación
- Sistema de información
- Estrategias prácticas

.....dependerá de la aceptación, utilización e implicación de productores, minoristas, industria alimentaria, consumidores, ciudadanos, legisladores, ONGs

- Asesoramiento por el Panel consultivo
- Actividades para la promoción e implementación de los resultados: Seminarios, demostraciones, web etc

# Más información

	<a href="#">Partners</a> • <a href="#">Links</a> • <a href="#">Contact</a> • <a href="#">Subscribe newsletter</a> • <a href="#">Home</a>	<a href="#">Login</a> • <a href="#">Register</a>
		
	<p><b>Welfare Quality</b> is an EU funded project about integration of animal welfare in the food quality chain: from public concern to improved welfare and transparent quality.</p> <p>Animal welfare is of considerable importance to European consumers. Nowadays food quality is not only determined by the overall nature and safety of the end product but also by the perceived welfare status of the animals from which the food is produced. This project aims to accommodate societal concerns and market demands, to develop reliable on-farm monitoring systems, product information systems, and practical species-specific strategies to improve animal welfare. Thirty-nine institutes and universities (representing thirteen European countries) with specialist expertise participate in this integrated research project. The project started in May 2004 and will take five years to complete.</p>	<p><b>Information on</b> Project overview FAQ Calendar Research and results</p>
	<p>Italian text: <a href="#">WQ text in Italian language</a></p> <p>Spanish text: <a href="#">WQ text in Spanish language</a></p>	<p><b>Information for</b> Consumers Retailers Agricultural producers Policy makers Researchers Media</p> <p><b>Poll</b> Your opinion on...</p>
	 	

[www.welfarequality.net](http://www.welfarequality.net)

iii Muchas gracias!!!

[antoni.dalmau@irta.es](mailto:antoni.dalmau@irta.es)