Bienestar animal en ganado vacuno de carne

Mª Paz Lavín González

Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC). Grulleros (León)

Intentaremos dar respuesta

¿Qué se entiende?

¿Por qué es importante?

¿Como se valora?

Bienestar Animal

¿Qué se entiende por Bienestar Animal?

aplicado a la **explotación ganadera**

Mantenimiento **normas apropiadas**

- **Alimentación**
- **Alojamiento**
- **Prevención y tratamiento de las enfermedades**
- **Cuidado general**

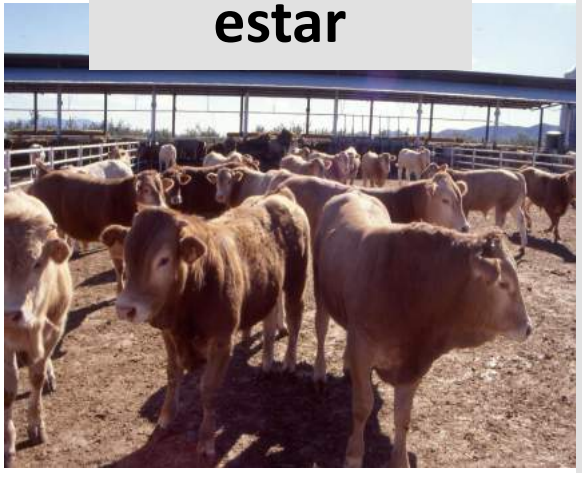
Evitar sufrimiento animal

Ausencia de estrés

¿Como se garantiza el BA?

Cumpliendo las 5 libertades

los animales **deben de estar**



Base de disposiciones sobre BA
(Consejo para el Bienestar de los Animales de Granja , UK, 1992)

1. Libres **hambre y sed**
2. Libres **incomodidad** (física y térmica)
3. Libres **dolor, lesiones** y **enfermedad**
4. Libres **expresar su comportamiento normal**
5. Libres **miedo y de estrés**

Reconocidas

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL

preservar nuestro futuro

Valoración del BA

¿Por qué es importante el bienestar animal?

- Aparte de una **cuestión ética**
  - ★ **Exigencias legislativas**
  - ★ **Efecto sobre la producción**
  - ★ **Efecto sobre la calidad del producto**
  - ★ **Seguridad alimentaria**
  - ★ **Medio ambiente y sostenibilidad**

Forma parte de la **política agraria UE**

Exigencias legislativas

UE

pionera en legislar

protección animales de granja: **obligado cumplimiento** por todos los estados **(todos los ganaderos)**

La principal causa de pérdida de BA → **política de alimentos baratos**

-abastecimiento de productos de primera necesidad
-producir mas al menor coste

AÑOS 50: intensificación de la producción

IMPOSIBILIDAD DE ADAPTACIÓN+SELECCIÓN GENÉTICA

ESTADO DE ESTRÉS

Aumento de **enfermedades**
Reducción **índices productivos**
Alteración **del comportamiento**

>conocimiento científico:

- comportamiento
- manejo
- fisiología del estrés

→ **NECESIDAD DE LEGISLAR**

Exigencias legislativas ➡ **Presión de los consumidores**

crece con fuerza la **sensibilidad** ante el **bienestar animal** de los animales de granja en la UE

Encuesta 27.671 ciudadanos de la UE (1.006 Españoles)

Último Eurobarómetro (Eurobarometer on Animal Welfare, 2016)

ACTITUDES DE LOS EUROPEOS HACIA EL BIENESTAR ANIMAL

94% (EU y España) considera el **tema importante** (57% muy importante)

82% UE y **84%** España considera que **se debería aumentar la protección** de los animales existente actualmente

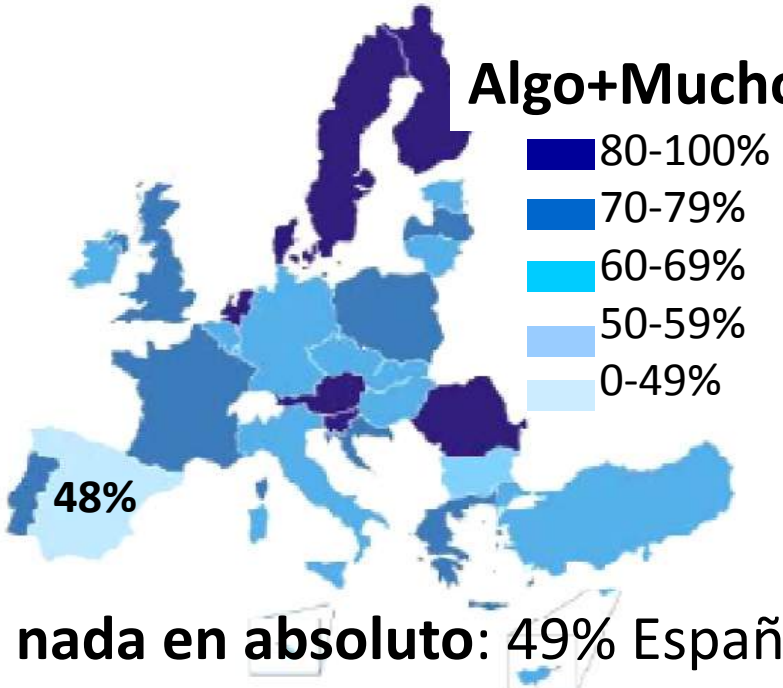
64% UE y **71%** España les gustaría tener **mas información** sobre las **condiciones que se crían los animales** de granja (**desde 2006 aumento 6% (UE) y 10% (España)**)

Los consumidores Españoles **saben poco** de cómo se crían los animales

http://ec.europa.eu/commfrontoffice/publicopinion/index.cfm/Survey/getSurveyDetail/yearFrom/1974/yearTo/2016/surveyKy/2096

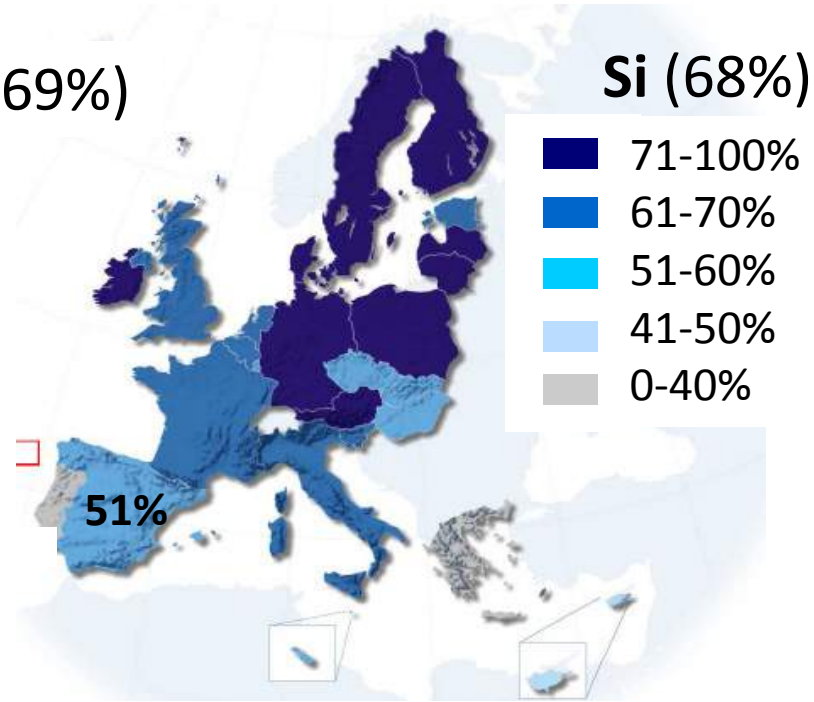
DESCONOCIMIENTO

Condiciones en las que son criados los animales en la UE



nada en absoluto: 49% España
28%UE

¿Alguna **vez ha visitado una explotación** ganadera?



no ayuda en el **reconocimiento SOCIAL** → a la **labor de la actividad** ganadera

Fuente: Eurobarómetro 270. European Commission (2007).

POLÍTICAS UE

La UE reconoce que los animales **son seres sensibles** que merecen una protección (Tratado Ámsterdam 1997)

Integra el BA en su **política de subsidios a la ganadería (año 2003)**

Seguridad alimentaria

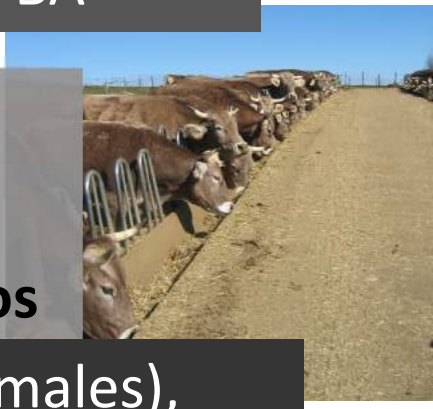
Protección medioambiental

Objetivos: Legislación en materia de BA

minimizar **el sufrimiento animal**

racionalizar **la producción**

mejorar **la calidad de los productos**



Obliga (dueños , cuidadores de animales), a respetar unos **requisitos mínimos** de bienestar)

¿Cual es la legislación de BA en VACUNO?

Normativa especifica VACUNO

1988 **Recomendaciones Bovinos** (Consejo de Europa)

1994 **Normas mínimas protección de Terneros (<6 meses): RD 1047/1994** y modificaciones **RD 229/98, RD 692/2010**

Normativa general

Normas mínimas legales

2000 de protección de los animales RD 348/2000, RD 441/2001

Protección de los animales en el momento de la **MATANZA** (RD 1614/87; RD 54/1995; RD 37/2014)

Protección de los animales durante el **TRANSPORTE** (RD 751/2006; RD 542/2016)

El incumplimiento: reducciones o pérdida de las ayudas directas de la PAC

Controles: Comunidades Autónomas

Aplicación: **responsabilidad de los estados miembros** (auditorias de la CE comprobar que se realizan los controles)

Junta de Castilla y León

Resultado de Inspecciones en Explotaciones Ganaderas (año 2016)

	Terneros < 6 meses	Otros bovinos
Unidades producción Castilla y León	**3.394**	**14.373**
Unidades producción inspeccionadas	**137**	**231**
Unidades CON incumplimientos	**4 (2,9%)**	**5 (2,2%)**
Personal		
Inspección de los animales		**2**
Constancia documental		**1**
Libertad de movimientos		
Espacio		
Edificios y establos		**1**
Iluminación mínima		
Equipos automáticos o mecánicos	**1**	
Alimentación, agua y otras sustancias	**2**	
Hemoglobina	**1**	
Fibra dieta		
Mutilaciones		
Procedimientos de cría		

¿Dónde se localiza la legislación de BA en la UE?

EUR-Lex
El acceso al Derecho de la Unión Europea

Sobre EUR-Lex | Mapa del sitio | De la A a la Z | Preguntas frecuentes | Ayuda | Enlaces | Aviso jurídico

https://eur-lex.europa.eu

EUROPA › Legislación y publicaciones de la UE › EUR-Lex › Síntesis de la legislación de la UE › Seguridad alimentaria

Inicio | Diario Oficial | Derecho de la UE y otros documentos | Derecho nacional | Procedimientos legislativos | Más

Repertorios

Instituciones y organismos de la UE

Síntesis de la legislación de la UE

- Búsqueda avanzada en las síntesis
- Publicación reciente
- Glosario de las síntesis

EuroVoc

Registro del ELI

Seguridad alimentaria

Compartir

El objetivo de la política de seguridad alimentaria de la Unión Europea (UE) es proteger a los consumidores, al tiempo que garantiza el buen funcionamiento del mercado único. Establecida en 2003, la política se centra en el concepto de trazabilidad, tanto de insumo (por ejemplo, pienso animal) como de consumo (por ejemplo, producción primaria, procesamiento, almacenamiento, transporte y venta minorista).

La UE ha establecido normas para garantizar la higiene de los productos alimenticios, de salud y bienestar de los animales, de fitosanidad y de prevención de los riesgos de contaminación por sustancias externas, como por ejemplo los pesticidas. Se realizan estrictas comprobaciones en cada fase, y las importaciones (por ejemplo, carne) procedentes de fuera de la UE deben cumplir las mismas normas y someterse a las mismas comprobaciones que los alimentos producidos en la Unión.

☐ Incluir los resúmenes archivados

- Seguridad alimentaria: disposiciones generales
- Controles veterinarios, normas zoosanitarias e higiene de los productos alimenticios
- Bienestar de los animales
- Contaminación y factores medioambientales
- Temas específicos
- Alimentos
- Sanidad animal
- Fitosanidad

¿Dónde se encuentra esta legislación en España?

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Bienvenidos • Benvinguts • Benvidos • Ongi etorri • Benvinguts • Welcome • Bienvenues

http://www.magrama.gob.es

Ministerio | Áreas de Actividad | Participación pública | Cartografía y SIG | Estadísticas | Sede electrónica | Sala de prensa

Inicio > Ganadería > Producción y mercados ganaderos > Bienestar animal > Granja

Bienestar animal

- Aspectos generales
- Granja
- Transporte
- Matanza
- Investigación y docencia
- Otros

Bienestar de los animales en la granja

Todas las explotaciones ganaderas deben cumplir con la normativa general básica en materia de bienestar de los animales en las granjas, establecida en el Real Decreto 348/2000, de 10 de marzo, por el que se incorpora al ordenamiento jurídico la Directiva 98/58/CE, relativa a la protección de los animales en las explotaciones.

El Real Decreto es aplicable a todas las granjas de animales vertebrados, criados o mantenidos para la producción de alimentos, lana, cuero, pieles o con otros fines agrarios.

No se aplica a los animales que viven en el medio natural, los destinados a participar en competiciones, exposiciones o actos o actividades culturales o deportivas ni a los animales destinados a experimentación.

La normativa establece requisitos sobre las **instalaciones** (incluyendo los equipos automáticos y mecánicos), el **manejo** (suministro de agua y bebida, mutilaciones, uso de sistemas de cría...), la **documentación** exigible (los ganaderos deben registrar en el libro de explotación los tratamientos veterinarios que dan a los animales) e indica que el **personal** debe tener los conocimientos necesarios para atender a los animales.

- Gallinas ponedoras
- Pollos de carne
- Porcino
- Vacuno
- Ovino y caprino
- Otras especies: équidos, patos, animales de peletería, etc.

Novedades

Razas Autóctonas en el 32º Salón Gourmet

Entrega premios ganadores concurso recetas de cocina "100% Raza Autóctona" convocado por MAPAMA...

+info

Sector lácteo

Publicados los primeros informes de declaraciones de contratos en el sector lácteo (ovino y caprino)

+info

Normas mínimas de protección de animales en las explotaciones

R.D. 348/2000, RD 441/2001 por el que se incorpora al ordenamiento jurídico la *Directiva 98/58/CE*

10 apartados

1.- Personal/cuidador — nº suficiente y capacitado

2.- Control de los animales

- al menos 1 vez/día (luz suficiente)
- animales **enfermos o heridos** deben ser tratados (veterinario o enfermería)

3.- Constancia documental — registro **tratamientos** y **mortalidad**

Demasiado generales

Poco concretas

4.- Libertad de movimientos

- **Espacio suficiente** para sus necesidad
- Capacidad **de movimiento**
- **Evitar daños** por **ataduras, cadenas**
- **Contacto con otros animales**

5.- Edificios y establos

Materiales no perjudiciales de **fácil limpieza y desinfección**

NO: bordes afilados ni **cortantes**

Circulación de aire, polvo, temperatura, humedad y concentración de gases dentro de límites que no sean perjudiciales

NO: oscuridad permanente **NI**: iluminación continua

Poco concretas

6.- Los animales mantenidos al aire libre

En la medida que sea necesario y posible

protegidos contra

inclemencias del tiempo

depredadores

riesgo de enfermedades

7.- Equipos automáticos y mecánicos

inspeccionar al **menos 1 vez/día**

sistemas de alarma (equipos de ventilación)

8.- Alimentación, agua y otras sustancias

Sana, adecuada y suficiente para cubrir necesidades

Acceso adecuado a los alimentos y el agua

Equipos construidos para **evitar la contaminación y la rivalidad de los animales** en el acceso al agua y comida

No se administrarán otras sustancias a excepción de las administradas con fines **terapéuticos, profilácticos o para tratamientos zootécnicos**

9.- Mutilaciones

Respetar las disposiciones vigentes

Demasiado generales

Poco concretas

10.- Procedimientos de cría

NO ocasionen **sufrimientos ni heridas** a los animales

¿Que forma de cría es la mas adecuada?

Todo depende del ganadero

Normas mínimas para **la protección de Terneros (<6 meses) en Explotaciones ganaderas**

RD 1047/1994 y modificaciones **RD 229/98, RD 692/2010**

1.-Espacios mínimo

Recintos individuales

No **encerrados terneros >8 semanas edad** (salvo certificación veterinaria)

tabiques perforados: **contacto visual y táctil**

anchura > ó = altura cruz de pie

longitud > ó = longitud ternero x 1,1

Terneros alojados en grupo

Darse la vuelta, acostarse sin dificultad

1,5 m2 / cada ternero de 150 Kg. P.V.

1,7 m2 / entre 150 y 220 Kg. P.V.

1,8 m2 / ternero > 220 Kg. P.V.

Los animales deben poder

Tenderse, descansar y levantarse
Limpiarse sin peligro
Verse unos a otros

Se prohíbe atar terneros (excepción: alojados en grupo durante no más de una hora en el momento de la toma de leche

SI ESTAN ATADOS: NO CAUSEN MOLESTIAS, HERIDAS

2.- Condiciones en cuanto a alimentación y bebida

Adecuada a peso y edad

Hierro suficiente para garantizar niveles adecuados de hemoglobina en sangre (> 4.5 ml/l)

Mínimo de fibra digestible (50 gr./día - 250 gr./día)
entre 8 y 20 semanas.

2 visitas al día y **2 raciones** al menos al día

Fácil acceso a todos los animales

Equipos de alimentos y agua **correctos**

Agua fresca a partir de **2 semanas**

Disponer de **agua** en todo momento (enfermos y/o la temperatura sea elevada)

Recibir calostro en las 6 primeras horas de vida

NO OBLIGATORIO: En explotaciones <6 animales y terneros que se crían con sus madres

¿Hacia donde vamos?

Estrategia de la UE para la protección del bienestar de los animales 2012-2015

No se ha publicado ninguna posterior

Plataforma sobre BA (2017)

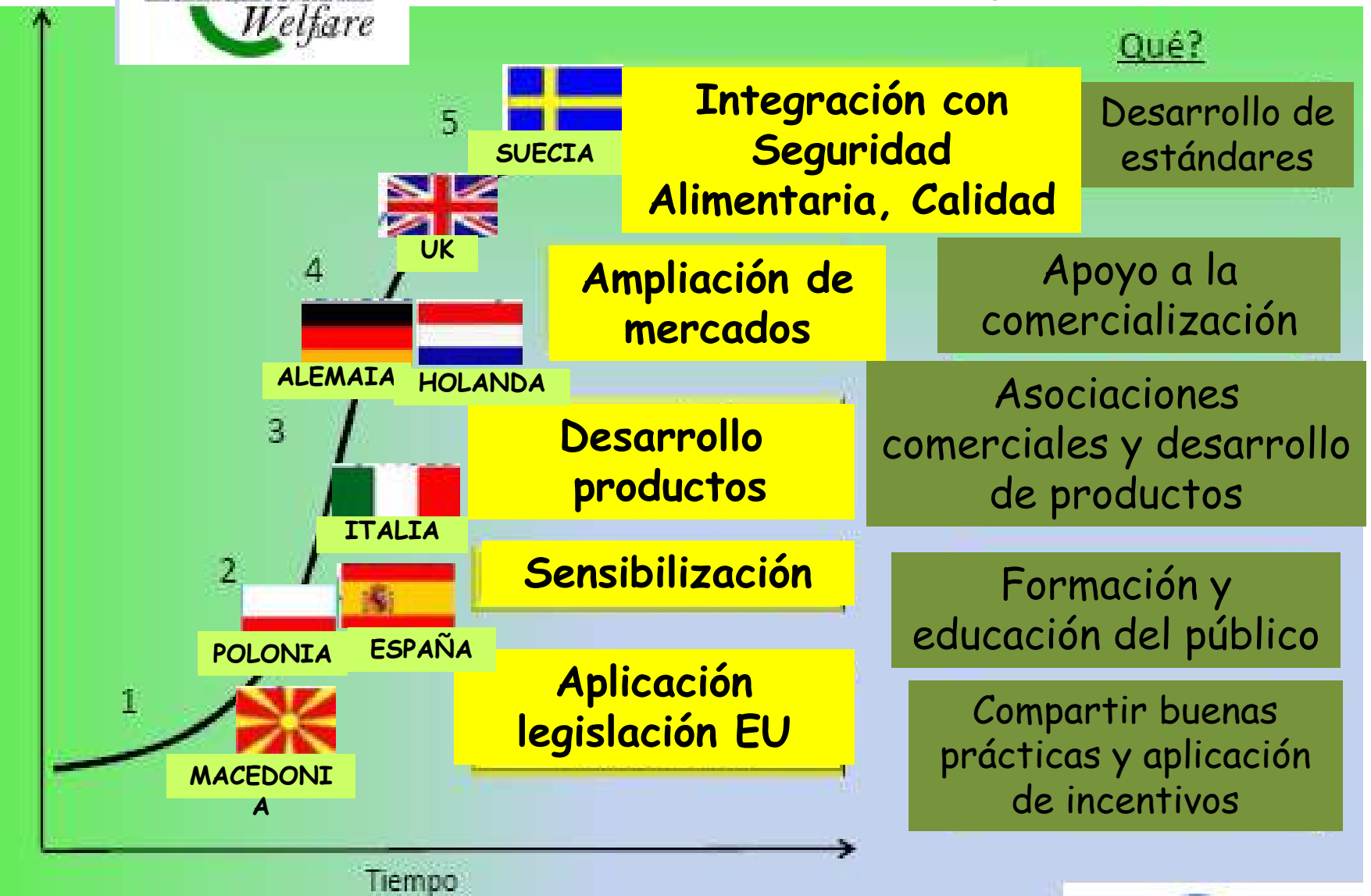
PRIORIDAD que **se apliquen plenamente** las Normas vigentes UE

Mejora de las normas mínimas

Legislación **más estricta y concreta**: actualmente demasiado general

Uniformar las normas: para que **todos los animales de los países comunitarios reciban el mismo trato**

Situación del BA en cada país de la UE



Estrategia de la UE para la protección del bienestar de los animales

Mejor información a los profesionales y a los consumidores

Sobre los **métodos de producción** y **cómo inciden en el BA**

ACTITUDES DE LOS EUROPEOS HACIA EL BIENESTAR ANIMAL

Último Eurobarómetro

(Eurobarometer on Animal Welfare, 2016)

Comisión Europea

59% (UE) y 51% (España) consumidores dispuestos a pagar un 5% más caros los productos procedentes de animales, si se certificara que cumplen con la normativa de BA.

35% (UE) y 43% (España) no esta dispuesto a pagar mas por estos productos

Realidad actual (PRECIO)

Cuando encuentran **un alimento a bajo precio** se debería pensar **¿qué clase de vida tuvo ese animal, a ese precio?**

Fuente: Paulsen M. 2014 (Eurodiputada Sueca)

Estrategia de la UE para la protección del bienestar de los animales

Se esta estudiando crear una **Etiqueta comunitaria para distinguir los alimentos con garantía de BA**

Holanda,
Dinamarca
Alemania

valor añadido a la calidad de los productos

Permite a**l consumidor distinguir** los productos procedente de **animales criados con estándares más elevados** de BA

requisitos **superiores** a los exigidos por ley

Etiquetado de Bienestar Animal actuales en Europa

HOLANDA (país más desarrollado) 2007, "**Mejor Vida**"

1 a 3 estrellas según el grado de BA

Cerdos, pollos, gallinas, **vacuno carne** y leche

Considera: **periodo pastoreo y estabulación, tamaño establos, periodo con la madre, mutilaciones, etc.**

DINAMARCA (Ministerio Medio Ambiente y Alimentación, 2017), **carne de cerdo**, piensa extender a otras especies

1 a 3 corazones según el grado de cumplimiento de requisitos de BA

ALEMANIA, **"Tierwohl"** introducirlo 2018

Financiado por minoristas de alimentos

En primera etapa: carne de cerdo

Considera: **tamaño de establos, tipo de manejo o la duración del transporte de los animales, entre otros.**

Estrategia de la UE para la protección del BA

Que los **valores de BA de la UE** se promocionen en el extranjero y avanzar hacia unas normas internacionales

Mantener la competitividad de los ganaderos europeos

Mejor aplicación de la investigación

Los ganaderos piensan que las acciones para la mejora del BA deben estar basadas en

el ***conocimiento científico***
la información
la formación

2018 **Red de centros de referencia:** mejorar la investigación sobre BA y poner los resultados a disposición de los ganaderos

Introducción de **indicadores**

Que permitirán valorar el BA

¿Por qué es importante el bienestar animal?

- **Exigencias legislativas**
- **Efecto sobre la producción**

sólo los animales con un adecuado grado de confort pueden lograr niveles óptimos de producción

maximizar la rentabilidad de las explotaciones

Mejorar bienestar → **Mejorar la producción**

efecto

Ingesta alimento/crecimiento

Pérdida de peso y disminución crecimiento (amplia bibliografía)

ESTRÉS

↑ **glucocorticoides** → Estimula catabolismo proteico

de forma prolongada → Inhibe secreción hormona crecimiento

La rumia

Sistema inmunitario y sanidad

Fertilidad

Producción de leche

¿Por qué es importante el bienestar animal?

- ★ Presión de los consumidores
- ★ Exigencias legislativas
- ★ Producción
- ★ **Calidad del producto**
- ★ Seguridad alimentaria
- ★ Medio ambiente

Calidad del producto

maltrato al ganado

pérdidas económicas
decomisos, pérdidas de calidad (canal y cueros), mortalidad

golpes

operarios

otros animales

instalaciones

"carne oscura"
DFD

¿Por qué se produce la “carne oscura”?

El pH (acidez o alcalinidad de la carne)

músculo metaboliza sus reservas de glucógeno para producir ácido láctico

debe bajar de 7,0 (casi neutral) en el **animal vivo**

a un **óptimo de 5,5-5,8** (levemente ácido) a las 24 horas del faenado

Causa de carne oscura

Estrés antes al sacrificio

Consume reservas de glucógeno del musculo (pocas reservas para generar ácido láctico)

limitará la bajada del pH del músculo en las horas posteriores a la faena

Si el pH no baja → **la carne DFD oscura, firme y seca**

color oscuro
más dura
se secará al cocinarla
más susceptible al ataque bacteriano

recuperación **glucógeno agotado por** estrés tardar 5-**14 días**

¿Por qué es importante el bienestar animal?

- Aparte de una **cuestión ética**
  - ★ **Exigencias legislativas**
  - ★ **Efecto sobre la producción**
  - ★ **Efecto sobre la calidad del producto**
  - ★ **Seguridad alimentaria**
  - ★ **Medio ambiente y sostenibilidad**

Bienestar Animal → Forma parte del **desarrollo sostenible**

Prioritario en la UE

"cubre las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de generaciones futuras de satisfacer sus necesidades"

ECONOMICOS	SOCIALES		AMBIENTALES
Rentabilidad	Internos	Características del empleo	Equilibrio Ganado superficie
Autonomía		Generación de empleo	Usos y gestión de la SAU
Diversificación y riesgo		Calidad de vida	Balance de nutrientes
Estructura de costes		Calidad de trabajo	Gestión efluentes
Estabilidad		Indicadores de género	Elementos naturales y diversidad
	Externos	Bienestar animal	Energía
Explotaciones viables		Valoración del entorno	Emisiones
		Calidad y acercamiento a los consumidores	

Propuesta para la PAC (periodo 2020-2027)

1 de junio de 2018

Exigencias
ciudadanos UE

9 objetivos estratégicos

Resilencia (adaptación)
Competitividad
Mejora de la posición del productor en la cadena alimentaria
Mitigación del Cambio Climático

Desarrollo sostenible

Protección de la biodiversidad
Jóvenes agricultores
Promover el desarrollo rural

Ajustar la agricultura a los criterios que demanda la sociedad

Ayudas para que los **ganaderos cumplan de forma voluntaria** condiciones **mas estrictas** de BA

Alimentos seguros y de **calidad** respetando la **sostenibilidad** del entorno

Nutrición y la salud
Seguridad y calidad
Medio ambiente
Preservación del paisaje, del medio rural y biodiversidad
Bienestar animal (uso de antimicrobianos en cría de animales)
El cambio climático

La influencia del Bienestar animal en la sostenibilidad

Bienestar animal → adecuado grado de confort → eficiencia productiva

permitirá

sostenibilidad económica

- disminuir %muertes y enfermedades
- niveles óptimos de producción

maximizando

- **Rentabilidad** y la **calidad de productos**

sostenibilidad medioambiental

- **Disminuir** (forma indirecta) la ***emisión de gases de efecto invernadero*** (GEI) por unidad de producto

sostenibilidad social

- **Mejorar condiciones en la explotación (ruido, gases, temperatura, etc.)**
- cronogramas de labores y de buenas practicas
- **mejora condiciones de trabajo de los operarios**

Intentaremos dar respuesta

¿Qué se entiende?

¿Por qué es importante?

¿Como se valora?

Bienestar Animal

¿Para que sirve valorar el Bienestar Animal?

aplicado a la explotación ganadera

Evaluación de BA

INFORMACIÓN

Identificar **causas de BA deficiente** → Asesorar al **ganadero** de posibles mejoras

Informar al **consumidor** → Valor **añadido del producto**

posible

¿Cómo se mide el bienestar animal?

Indicadores de bienestar **SON** → parámetros **objetivos** reflejo del BA

Características

- Medidas **validas**: exactas y precisas (midan lo que pretendemos medir)
- **Fiables:** repetir y reproducir (basado en el conocimiento científico)
- **Viables y prácticas:** coste, poco equipo y rápidas (no laboratorio)
- **Fáciles** (corto periodo de entrenamiento y fácil interpretación)
- **Universales** (aplicados a todos los sistemas)

carácter multidimensional
(tenga en cuenta todos los aspectos)

→ Alimentación
Alojamiento
Salud
Comportamiento
Emociones

→ **PROTOCOLOS**

Las 5 libertades para el BA

Uno de los mas aceptado internacionalmente

Protocolo de valoración del BA del Proyecto UE Welfare Quality

Objetivo: **Poner a punto un sistema de valoración del BA en la UE**

Se basa en 4 aspectos

¿Se **alimentan** de forma correcta?
¿Se **alojan** de forma adecuada?
¿Es adecuado el **estado sanitario**?
¿Refleja el **comportamiento** de los animales un **estado emocional adecuado**?

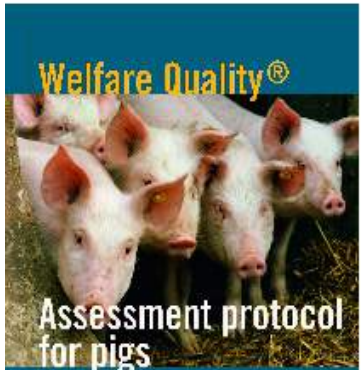
Más novedoso

NO experimentar miedo, dolor, frustración o estado emocional negativo **al menos de forma crónica o intensa**

indicadores → Basados en el animal

identifican el problema en el animal (comportamiento, salud, aspecto) y establece medidas correctoras en el **ambiente y manejo**

Proyecto Europeo (2009)



Protocolo de evaluación de bienestar en bovino cebo

Recoge información en granjas:

(valor ponderado)

<20	20-54	55-79	80-100
No clasifica	Aceptable	Bueno	Excelentes

Fuente: (Welfare Quality, 2009)

BA de acuerdo con Welfare Quality

4 PRINCIPIOS	12 CRITERIOS
Buena alimentación	Ausencia prolongada **hambre** Ausencia prolongada de **sed**
Buenas instalaciones	Confort en el **descanso** Confort **térmico** Facilidad de **movimiento**
Buena salud	Ausencia **lesiones** Ausencia **enfermedades** Dolor por **practicas manejo**
Comportamiento apropiado	Comportamiento **social** **Otros** comportamientos Relación con las **personas** Estado **emocional positivo**

4 PRINCIPIOS	12 CRITERIOS	Indicadores de BA (MEDIDAS)
Buena alimentación	Ausencia prolongada **hambre**	condición corporal
	Ausencia prolongada de **sed**	nº y estado bebederos
Buenas instalaciones	Confort en el **descanso**	limpieza animales
		facilidad para tumbarse
	Confort **térmico**	densidad animales
	Facilidad de **movimiento**	acceso pastos y zonas libres
Buena salud	Ausencia **lesiones**	cojeras y lesiones piel
		tos, secreción nasal, ocular,
	Ausencia **enfermedades**	disnea, diarrea y timpanismo
		mortalidad
	Dolor por **practicas manejo**	descornado, corte de cola y castración
Comporta-miento apropiado	Comportamiento **social**	conductas agresivas
	Otros comportamientos	conductas afiliativas
	Relación con las **personas**	miedo a las personas
	Estado **emocional positivo**	evaluación cualitativa del comportamiento

Protocolo de evaluación de bienestar aplicados a terneros

Puntuación

0=Bienestar satisfactorio
1=Bienestar comprometido
2=Bienestar pobre o inaceptable

1-PRINCIPIO: Buena alimentación

CRITERIO: 1- Ausencia de hambre prolongada

INDICADOR: Medida condición corporal

Foto: UBC Animal Welfare Program

1-PRINCIPIO: Buena alimentación

CRITERIO: 2.- Ausencia de sed prolongada

INDICADORES

Funcionamiento
Limpieza de los bebederos (resto alimento)
Número de puntos de agua (longitud o nº puntos)/animal

Puntuación 0

Bebederos y agua limpia

Puntuación 1

Algo sucios

Puntuación 2

Bebederos y agua sucia

Foto: UBC Animal Welfare Program

2-PRINCIPIO: Buen Alojamiento

CRITERIO: 3- Confort en relación al descanso

INDICADORES

Limpieza (patas, flancos, área perineal)

Tiempo en acostarse (segundos)

Puntuación 0

Puntuación 2

Foto: UBC Animal Welfare Program

2-PRINCIPIO: Buen Alojamiento

CRITERIO: 4- Confort térmico

INDICADORES

Temperatura
Humedad relativa

CRITERIO: 5- Facilidad de movimiento

INDICADORES

Densidad de animales
Acceso a pastos y zonas al aire libre

Foto: UBC Animal Welfare Program

3-PRINCIPIO: Buena Salud

INDICADORES

6- Ausencia de lesiones

Alteraciones de la piel **(heridas)**

Prevalencia de **cojeras**

7- Ausencia de enfermedad

Descarga ocular: 0=NO; 2=SI

Mortalidad (% animales)

Trastornos **respiratorios**

Tos: Nº animales con tos (15 min)

Descarga nasal: 0=NO; 2=SI

Respiración alterada: 0=NO; 2=SI

Trastornos **digestivos**

Diarrea: 0=NO; 2=SI

Distensión del rumen: 0=NO; 2=SI

8- Ausencia de dolor por practicas de manejo (castración, desmochado, descornado, corte de cola, etc.)

Mutilaciones de rutina (procedimiento, la edad, el uso de anestésicos/analgésicos)

Foto: UBC Animal Welfare Program

4-PRINCIPIO: Comportamiento apropiado

CRITERIOS	INDICADORES
9- **Comportamiento social adecuado** (agresividad)	positivo (lamidos, juegos) negativo (cabezazos, embestidas, peleas)
10- Otras conductas (estereotipias)	comportamientos anormales: conductas repetitivas orales o de desplazamiento
11- Interacción adecuada cuidadores (no miedo a las personas)	prueba de escape (mejor resultado posible es que se dejen tocar)
12- Ausencia de **miedo en general**	objeto nuevo (porcentaje de terneros que lo tocan)

Protocolo ASOPROVAC-INIA

PROYECTO 2010-2013

Adaptación (protocolos Welfare Quality) a los sistemas Españoles

(climatología no permite sistemas basados en aprovechamiento de pastos)

Se eliminaron los indicadores

Tiempo necesario para tumbarse (vacuno lechero)
Acceso a zonas al aire libre y pastos (instalaciones parcialmente abiertas)
Descornado-castración y corte de colas (se realiza en edades tempranas)

Se incluyeron

Existencia de **patio de recepción y enfermería**
Calidad del **protocolo sanitario** y **cuidados de animales enfermos**
Distribución del **forraje**
Profundidad de bebederos y caudal
Facilidad de **escapatoria** de los **comederos y bebederos**
Ventilación y condiciones medioambientales

Fuente: Marinas et al (2013). Asoprovac,INIA

EFSA (Autoridad Europea en Seguridad Alimentaria) → Identifica **factores de riesgo (manejo, instalaciones, ambiente)** hace recomendaciones para reducirlos o eliminarlos

Recomendaciones Terneros > 6 meses (EFSA Journal, 2012 (10 (5))

Alojamiento y manejo principales factores que afectan al BA en vacuno de carne en intensivo

Trastornos respiratorios → Hacinamiento (alta **densidad**)
Inadecuada **ventilación**
Mezcla de animales → Montas y Cojeras

Alteración comportamiento → Espacio insuficiente (altas **densidades**)
Suelos inadecuados (menor ganancia peso)

Paraqueratosis ruminal
Abscesos hepáticos
Cojeras → Acidosis ruminal subclínica ← Alimentación inadecuada **(fibra)**

Recomendaciones de buenas practicas vacuno carne (NANTA)

AMBIENTE

Temperatura critica (-3ºC (-8ºC); >25ºC)
Humedad (70-80%)
Corriente de aire
Ventilación (volumen y renovación)
Concentración amoniaco

MANEJO

Densidad de animales (>5m^2/cabeza 500 kgPV)
Tamaño de lotes (20-25 cabezas)
Limpieza animales (<15% muy sucios, barro cubre pezuñas)

COMPORTAMIENTO (indicativo del BA)

Movimiento circular y continuado de la lengua **(*Tongue rolling)***. Ausencia
Comiendo a primera hora: >comiendo, sin aglomeraciones ni en espera
Tumbados al mediodía: >50% tumbados o inactivos
Rumiando al mediodía: >40-50% rumiando

SALUD

Locomoción: problemas locomotores. Ausencia de laminitis
Consistencia de las heces: <2% heces blandas
Distensión del rumen: < 5% rumen flácido al mediodía

Fuente: Manual de recomendaciones de buenas prácticas en vacuno de carne (NANTA)

2018 ESPAÑA

CREADO LA COMISIÓN NACIONAL DE BIENESTAR ANIMAL (12/03/18)

por El Consejo General de Colegios Veterinarios de España
OBJETIVO: **elaborar documentos con base científica en BA**

Temas de actuación (corto y medio plazo)

-Establecer un mecanismo de **actuación ante situaciones de alarma social**

-Formación del personal veterinario y la sociedad en salud, bienestar animal, seguridad alimentaria y lucha contra el maltrato animal

-Perfilar un **protocolo de bienestar animal**, **unificando la información**, donde se concrete la actuación del veterinario

-Elaborar un **protocolo de identificación de maltrato animal** (detectarlo y tomar medidas)

Certificaciones

que garanticen el BA de las explotaciones proveedoras

Empresas certificadoras

requisitos **(Protocolos)**

Auditorias de granjas proveedoras

voluntarias

Certificación y etiquetado de calidad en BA

Empresas certificadoras de BA

Agencia VeryCer:
certificación explotaciones **vacuno** en base al protocolo BA

verycer
Bienestar Animal Certificada

CERTICAR

kiwa

https://www.kiwa.com

Protocolo Bienestar Animal Kiwa (estándar privado)

Asociación Española de Normalización

BA-2016/0005

Certificado que audita → que las granjas cumplen con el requisitos del **modelo AENOR BA**

basado en

los protocolos Welfare Quality

desarrollado junto IRTA (Instituto Investigación y Tecnología Agroalimentaria)

2018

Campofrío Frescos recibe en Castilla y León la certificación de BA AENOR Conform

Otras marcas

EUSKO LABEL

Los producto Eusko Label van a contar con Certificación de BA

Muchas gracias por su atención