



 CAPSA FOOD <sup>Empresa</sup> <sup>Comercial</sup> 

María Rey Campos  
19 de mayo de 2023

- **Directiva 2008/119(CE)** del Consejo de 18 de diciembre de 2008 relativa a las normas mínimas para la protección de los terneros.
- **Directiva 98/58/(CE)** del Consejo de 20 de julio de 1998 relativa a la protección de los animales en las explotaciones ganaderas.
- **Real decreto 348/2000** relativo a la protección de los animales en las explotaciones ganaderas (RD 348/2000, BOE n.º 61, modificado por RD 441/2001, BOE n.º 114) que incorpora a la Directiva comunitaria correspondiente.
- **Real decreto 1047/1994** relativo a las normas mínimas de protección de los terneros menores de seis meses (RD 1047/1994, BOE n.º 161, modificado por RD 229/1998, BOE n.º 41 e RD 692/2010, BOE n.º 135).
- **Real Decreto 1053/2022**, de 27 de diciembre, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas bovinas. Próxima su entrada en vigor

- Sensibilidad de los consumidores

- Animal machines (1964) Ruth Harrison
- Comisión Brambell(1965) Gobierno de Inglaterra
- 5 libertades (1979) Farm Animal Welfare Council

- Prioridad de la calidad respecto al precio

- Transparencia y trazabilidad

- Impacto sobre

- Seguridad Alimentaria
- Calidad
- Salud

No existe una definición única de Bienestar Animal. 3 maneras de definirlo.

- **EMOCIONES DE LOS ANIMALES:**  
ausencia de emociones negativas y presencia de emociones positivas.  
La evaluación directa de las emociones como el dolor o el miedo no es posible ya que no existen marcadores específicos de estas emociones (cambios en el comportamiento y de algunos parámetros fisiológicos).  
Imposibilidad de medir emociones de forma directa

# CONCEPTO DE BIENESTAR ANIMAL

- **ARMONIA DEL ANIMAL CON EL AMBIENTE:**  
muestra de patrones de conducta de la especie en condiciones naturales.
- Concepto de conducta normal no está bien definido
- Diferencias entre ancestros y animales de raza actuales



## **FUNCIÓN BIOLÓGICA ADECUADA**

*“Estado de los animales como consecuencia de los intentos de adaptarse al ambiente”(Broom, 1986 )*

- Capacidad de hacer frente a las condiciones adversas.
- Respuesta de estrés
- Coste biológico: Crecimiento, salud y función reproductiva

## **5 libertades** (5 freedoms)

- Ausencia de hambre, sed y desnutrición
- Ausencia de incomodidades (físicas o térmicas)
- Ausencia de lesiones o enfermedades
- Libertad para expresar (la mayoría) de pautas de comportamiento
- Ausencia de miedo y estrés



- BASADAS EN LAS INSTALACIONES (indirectas).
- BASADAS EN EL ANIMAL, pueden usarse en todos los sistemas productivos y en cualquier lugar del mundo.

- Las medidas de evaluación deben cumplir los siguientes requisitos: **fiables** (resultados repetitivos), **válidas** ( que midan realmente lo que pretendan medir), **precisas** (con rangos de evaluación claramente establecidos).

Alimentación	Ausencia de hambre prolongada
	Ausencia de sed prolongada
	Confort en la zona de descanso
Alojamiento	Confort térmico
	Facilidad de movimiento
	Ausencia de lesiones
Estado sanitario	Ausencia de enfermedades
	Ausencia de dolor causado por el manejo
	Expresión de comportamiento social adecuado
Comportamiento	Expresión adecuada de otras conductas
	Relación humano-animal positiva
	Estado emocional positivo

## BUENA ALIMENTACIÓN



- AUSENCIA DE HAMBRE PROLONGADA:  
**CONDICIÓN CORPORAL**
  - Cavidad alrededor del rabo.
  - Lomo: depresión entre columna y tuberosidad coxal.
  - Vértebras: procesos transversos.
  - Nacimiento del rabo, grupa, columna y costillas.

# Puntuación 1 (izquierda), 0 (medio), 2 (derecha).



0–Condición corporal regular

1–Moi fraca: indicadores de «moi fraca» presentes en polo menos tres rexións do corpo

2–Moi gorda: indicadores de «moi gorda» presentes en polo menos tres rexións do corpo





## BUENA ALIMENTACIÓN



- **AUSENCIA DE SED PROLONGADA:  
DISPONIBILIDAD DE AGUA**
  - **Cantidad de bebederos y tipo:**
    - 1 cazoleta /10 vacas y/o 6 cm lineales/vaca o
    - mínimo 1 cazoleta/15 vacas y/o 4 cm lineales/vaca

## BUENA ALIMENTACIÓN



– **Limpieza de los puntos de agua:**

0- limpios

1- parcialmente sucios

2- muy sucios.



# BUENA ALIMENTACIÓN

- **AUSENCIA DE SED PROLONGADA:  
DISPONIBILIDAD DE AGUA**
  - **Flujo de agua:** 10 l /min. en cazoleta y 20 l/min. en bebedero.
  - Funcionamiento de los puntos de agua







# BUEN ALOJAMIENTO

- CONFORT EN LA ZONA DE DESCANSO:
  - **Tiempo necesario para acostarse:** normal ( $\leq 5.20$  seg.), problema moderado ( $5.20 \leq 6.3$  seg.), problema grave ( $> 6.30$  seg.).



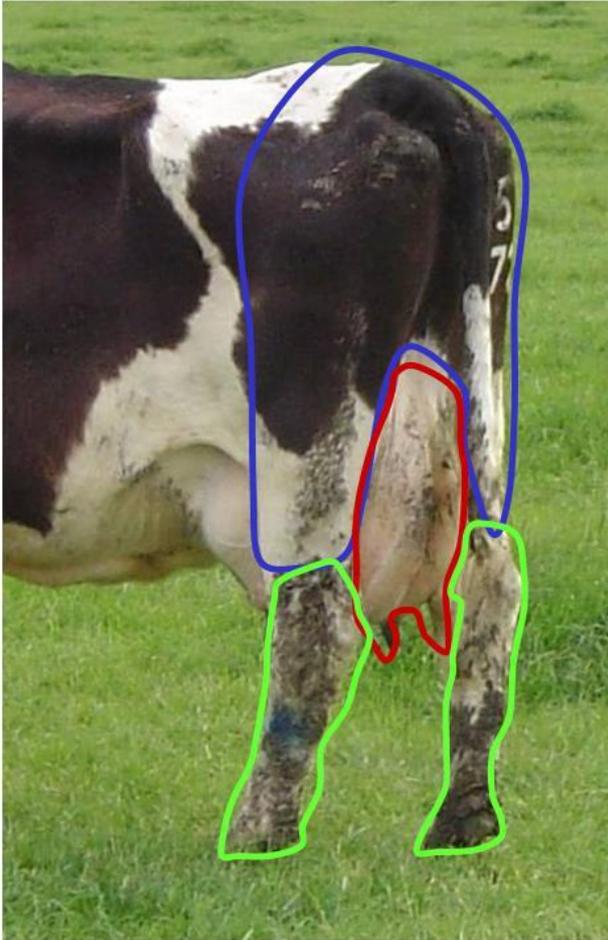
## BUEN ALOJAMIENTO

- CONFORT EN LA ZONA DE DESCANSO:
  - **Colisiones con el equipamiento de las instalaciones:**
    - 0- non hay colisión
    - 2- hay colisión

## BUEN ALOJAMIENTO

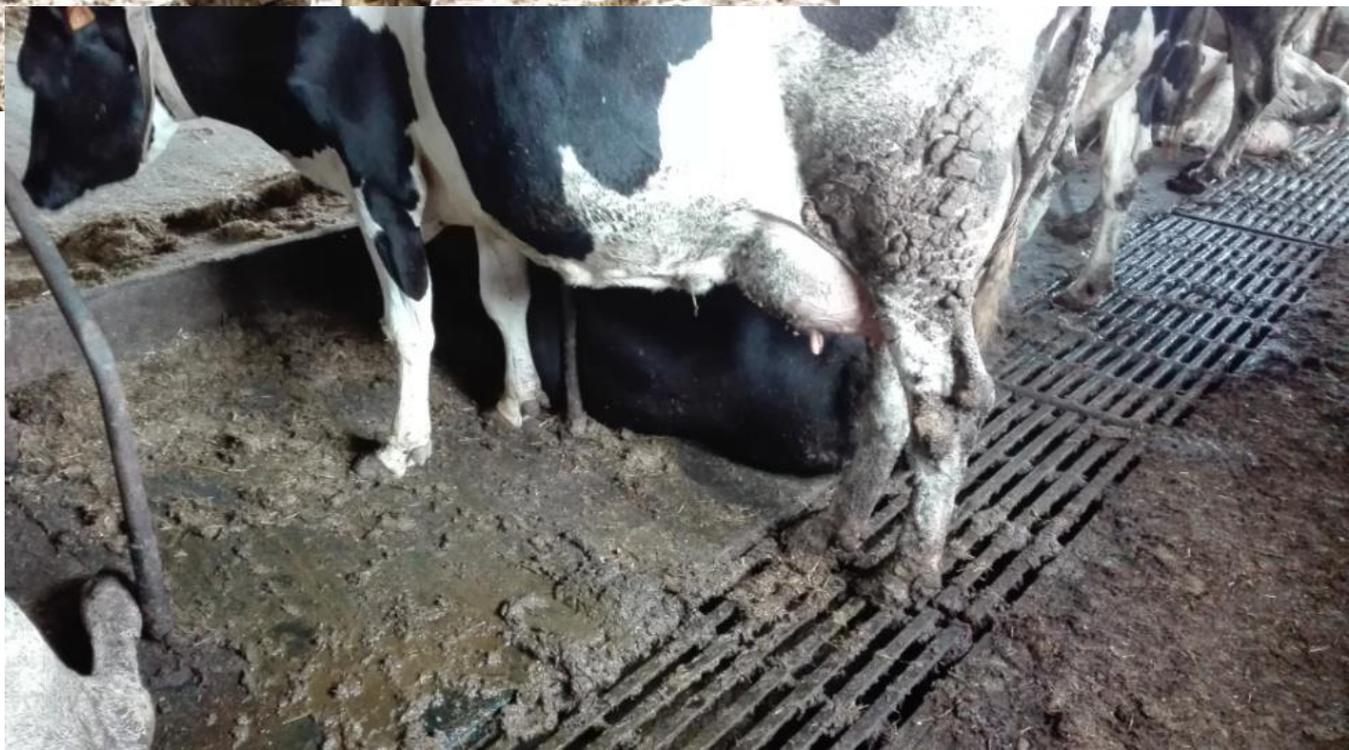


- CONFORT EN LA ZONA DE DESCANSO:
  - **Animales acostados fuera del área de descanso:** normal ( $\leq 3\%$ ), problema moderado ( $3\% \leq 5\%$ ), grave ( $> 5\%$ ).



# BUEN ALOJAMIENTO

- CONFORT EN LA ZONA DE DESCANSO:
  - **Limpieza** de ubres, cuarto trasero (flanco, parte alta pata trasera e rabo), e parte inferior da extremidad posterior.
  - Nivel de 0 o 2 (%)

















# BUEN ALOJAMIENTO

- **FACILIDAD DE MOVIMIENTO:**
  - **Estabulación libre o estabulación fija.** Nivel 0 o 2.
  - **Acceso a área de descanso exterior o pasto** ( días/año y horas/día). Nivel 0 o 2.



# ESTADO SANITARIO

- **AUSENCIA DE HERIDAS:**
  - **Cojera animales sueltos en el establo:** pisadas irregulares, ritmo desigual, balanceo en el peso.
    - 0**—No coja: cadencia de los pasos y soporte del peso igual en los cuatro pies
    - 1**—Coja: ritmo temporal defectuoso en los pasos con cojera
    - 2**—Gravemente coja: gran reticencia a soportar el peso en un pie, o mas de una extremidad afectada.



- **AUSENCIA DE HERIDAS:**

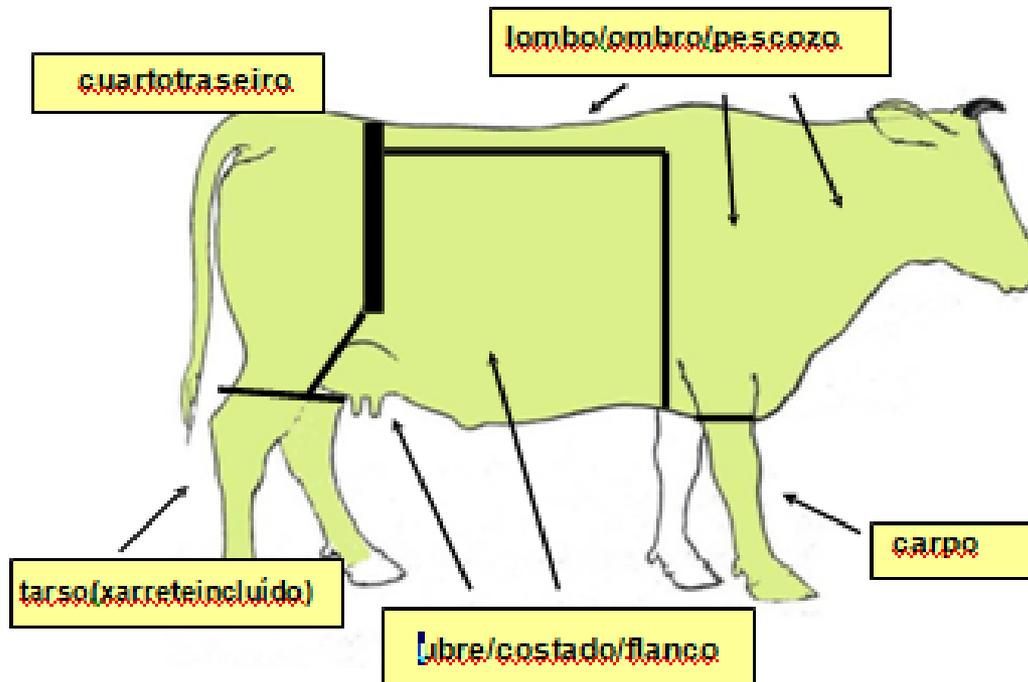
- **Cojera animales atados:** descansar en un pie mas que en el otro, parar en un escalón para evitar cargar peso en un pie, cambio de peso frecuente entre los pies andando, reticencia a cargar en un pie al moverse.

0–No coja: la vaca no muestra ninguno de los indicadores mencionados arriba.

2–Coja: la vaca muestra por lo menos uno de los cuatro indicadores listados

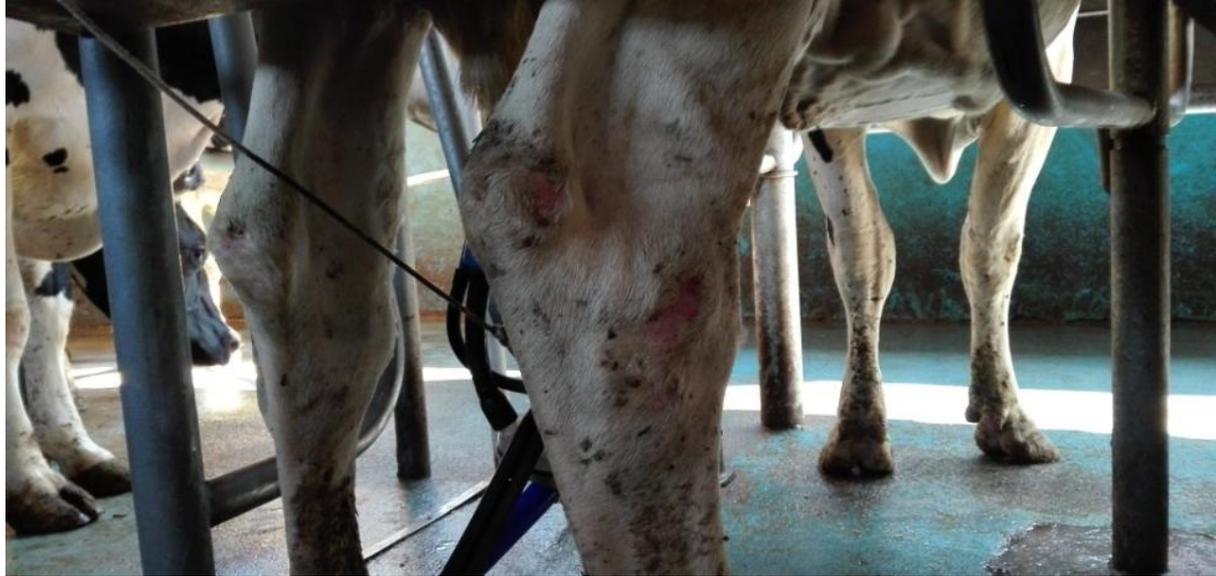
# ESTADO SANITARIO

## Alteraciones tegumentarias



- Desde no más de 2 m. se examinan 5 regiones del cuerpo de un costado del animal.

## ESTADO SANITARIO



- **AUSENCIA DE HERIDAS:**
  - **Alteraciones tegumentarias:**  
áreas sin pelo, lesiones o hinchazones (2cm. diámetro)



## ESTADO SANITARIO



- AREA SIN PELO: área con pérdida de pelo, piel non dañada, escasez de pelo debido a parásitos, hiperqueratosis.

ções



Ningunha lesión  
© Winckler BOKU



Lesión (artic. do tarso)  
© Brinkmann BOKU

# ESTADO SANITARIO

- LESION/HINCHAZON:  
herida, dermatitis  
debida a  
ectoparásitos,  
pérdida parcial o  
completa de las  
glándulas mamarias y  
lesiones en las orejas  
por arranque de  
crotal.

azóns



Ningunha inchazón  
© Winckler BOKU



Inchazón (artic. do carpo)  
© Brinkmann BOKU







- **AUSENCIA DE ENFERMEDADES:**
  - **TOS**
  - **SECRECIÓN NASAL**
  - **SECRECIÓN OCULAR**
  - **DIFICULTAD RESPIRATORIA**
  - **DIARREA**
  - **SECRECIÓN VULVAR**
  - **RCS, MORTALIDAD, DISTOCIAS, VACAS CAIDAS.**

# ESTADO SANITARIO

- AUSENCIA DE ENFERMEDADES: **TOS**

Tiempo de observación de 120 min, dividir en segmentos en función del tamaño de la granja (no más de 25 vacas por segmento).

Frecuencia media de tos por animal cada 15 min.





## ESTADO SANITARIO



Puntuación de 0



Puntuación de 2



- **SECRECIÓN OCULAR**
  - **0**—Ningún indicio de secreción ocular
  - **2**—Indicios de secreción ocular

# BUENA SALUD

## AUSENCIA DE ENFERMEDADES:

- **DIARREA** (heces líquidas debajo del nacimiento del rabo y a ambos lados de este, área afectada del tamaño de una mano)
  - **0**–Ningún indicio de diarrea
  - **2**–Indicios de diarrea
- **DIFICULTAD RESPIRATORIA** (respiración profunda o dificultosa, frecuencia puede estar incrementada)
  - **0**–Ningún indicio de dificultad respiratoria
  - **2**–Indicios de dificultad respiratoria





## ESTADO SANITARIO



- **SECRECION VULVAR**
  - **0**–Ningún indicio de secreción vulvar
  - **2**–Indicios de secreción vulvar

- **RECUESTO DE CÉLULAS SOMÁTICAS**
  - **0**—Recuento de células somáticas inferior a 400 000 en 3 meses
  - **2**—Recuento de células somáticas de 400 000 o más en 3 meses
- **MORTALIDAD** (muerte incontrolada, eutanasia, sacrificio de urgencia durante los últimos 12 meses).
- **DISTOCIAS:** durante los últimos 12 meses
- **VACAS CAIDAS:** durante los últimos 12 meses

Síntoma	Límite de alerta	Límite de alarma
% de vacas con secreción nasal	5	10
% de vacas con secreción ocular	3	6
Frecuencia media de tose por vaca en 15 minutos	3	6
% de vacas con dificultad respiratoria	3.25	6.5
% de vacas con diarrea	3.25	6.5
% mastite (reconto de células somáticas no leite > 400 000)	8.75	17.5
% de vacas con secreción vulvar	2.25	4.5
% distocia	2.75	5.5
% vacas caídas	2.75	5.5
% mortalidade	2.25	4.5

# ESTADO SANITARIO

- **AUSENCIA DE DOLOR PROVOCADO:**
  - **Descornado:**
    - 0–Non se practica descornado o desmochado
    - 1– Desmochado por cauterización
    - 2–Desmochado con pasta cáustica
    - 3– Descornado con anillo de crecimiento o animal adulto
  
  - 0–Uso de anestésicos
  - 2–Ningún uso de anestésicos
  
  - 0–Uso de analgésicos
  - 2–Sen uso de analgésicos













- Número **medio** de cabezadas por animal e hora.
- Número **medio** de desplazamientos (comportamientos agonísticos menos las cabezadas) por animal y hora.



## BUEN COMPORTAMIENTO

- **EXPRESION DE OTROS  
COMPORTAMIENTOS:  
ACCESO A PASTO O  
ZONA EXTERIOR.**  
Días/año y horas/día

*WelfareQuality® recomienda un MÍNIMO DE 6 HORAS AL DÍA de  
acceso a pasto.*



y final del test de relación hombre-animal en vacuno.

**BUEN  
COMPORTAMIENTO**

- **BUENA RELACION CON LOS HUMANOS: DISTANCIA DE EVITACION.**



- % de animales que se dejan tocar
- -% de animales a los que se puede acercarse mas de 50 cm
- % de animales entre 100 e 50 cm
- -% de animales a los que no se puede acercarse a 100 cm

## **ESTADO EMOCIONAL POSITIVO: QUALITATIVE BEHAVIOUR ASSESSMENT (QBA)**

Activa	Frustrada	Irritable
Relajada	Amigable	Intranquila
Asustadiza	Aburrida	Sociable
Agitada	Juguetona	Apática
Calmada	Positivamente ocupada	Alegre
Contenta	Animada	Angustiada
Indiferente	Curiosa	

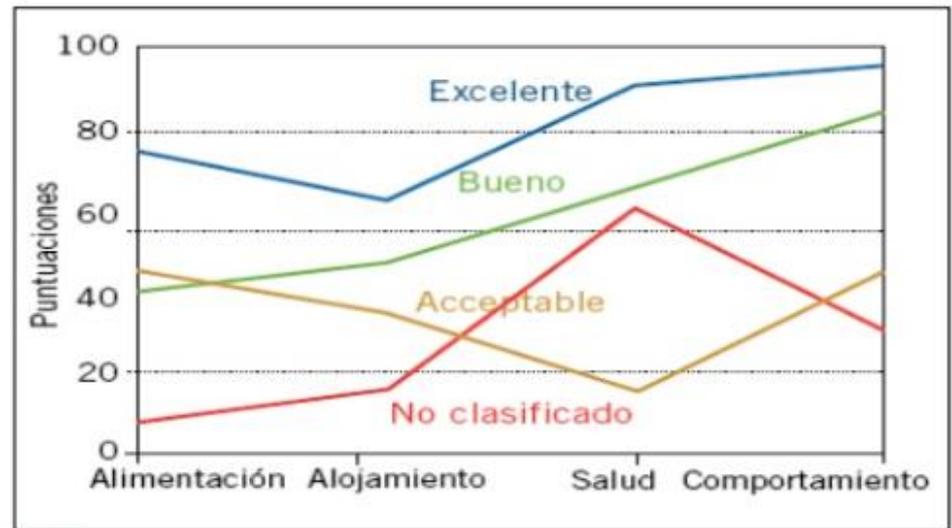


Activo	Mín.	Máx.
Relaxado	Mín.	Máx.
Asustadizo	Mín.	Máx.
Axitado	Mín.	Máx.
Calmado	Mín.	Máx.
Contento	Mín.	Máx.
Indiferente	Mín.	Máx.
Frustrado	Mín.	Máx.
Amigable	Mín.	Máx.
Aburrido	Mín.	Máx.
Rebuldeiro	Mín.	Máx.

Alimentación	Ausencia de hambre prolongada
	Ausencia de sed prolongada
	Confort en la zona de descanso
Alojamiento	Confort térmico
	Facilidad de movimiento
	Ausencia de lesiones
Estado sanitario	Ausencia de enfermedades
	Ausencia de dolor causado por el manejo
	Expresión de comportamiento social adecuado
Comportamiento	Expresión adecuada de otras conductas
	Relación humano-animal positiva
	Estado emocional positivo

# RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

- Las mediciones obtenidas se transforman en puntuaciones basadas en una escala 0-100.
- EXCELENTE: >80
- BUENO: 55-80
- ACEPTABLE: 20-55
- BASICO: <20 (no clasificado)



# El Bienestar Animal en CAPSA FOOD

## ATO Bienestar Animal



1ª EMPRESA



- Nuestras granjas ATO, localizadas en Cataluña han sido las primeras en obtener el Certificado de Bienestar Animal basado en Welfare Quality® en el año 2014, que avala que cuidamos a nuestras vacas y les garantizamos los mejores cuidados en alimentación, salud y confort.

# El Bienestar Animal en CAPSA FOOD

## Certificación "Leche de Pastoreo"



En 2018, LARSA continúa apostando por el Bienestar Animal, con el sello “Leche de Pastoreo”, siendo la primera marca láctea gallega en conseguirlo.

La “Leche de Pastoreo”, procede de explotaciones ganaderas donde las vacas pastan al aire libre en prados con hierba suficiente (altura > 5 cm), siendo los animales libres de ejercer sus hábitos naturales durante el período de pastoreo, mínimo 6 horas diarias durante un mínimo de 120 días.

# El Bienestar Animal en CAPSA FOOD

## Sello Garantía Ganadera



En 2018, se crea el Sello Garantía Ganadera, donde muchos de los servicios ofrecidos están dirigidos a garantizar el bienestar animal en las explotaciones de Central Lechera Asturiana SAT.

- Programa de nutrición
- Programa de Defensa Sanitaria Ganadera
- Servicio de Podología
- Programa de Control Reproductivo
- Programa de Control de Calidad de la Leche

Gestión de Servicios  
Agrarios y de Apoyo  
a la Ganadería Familiar



APPROVED  
ServiCert™  
www.sgs.com

# MUCHAS GRACIAS



**MARÍA REY CAMPOS**

Recursos Lecheros zona Galicia

Corporación Alimentaria Peñasanta, S.A.

Robra s/n CP 27154 Outeiro de Rei, Lugo

Tfno.: 671.501.140