

Bienestar animal en cerdos en fase de engorde



Lluís Vegas Coletas

*Ingeniero técnico agrícola
MSC Bienestar animal UAB
Lead auditor Welfair®*

EVALUACIÓN DEL BIENESTAR ANIMAL

En este tema hablamos sobre **cómo evaluar el nivel de bienestar animal en una granja de cebo de cerdos.**

La evaluación la podemos realizar en base al **protocolo de Welfare Quality®**, un protocolo con base científica fruto del proyecto europeo Welfare Quality®.



UAB Universitat Autònoma de Barcelona



El protocolo fue fruto de un proyecto que se llevó a cabo entre 2004 y 2009 en el que participaron 13 países europeos, 4 países de América Latina y unas 50 instituciones y que sigue en constante evolución gracias al seguimiento realizado por la **Welfare Quality Network.**

En porcino, el **IRTA** es parte activa de la Network y **España el país de referencia.**



El protocolo se basa en una **puntuación global** resultado de la valoración de los **4 principios del bienestar animal**:

- ▶ Buena alimentación
- ▶ Buen alojamiento
- ▶ Buena salud
- ▶ Comportamiento apropiado

El valor de los 4 principios se obtiene a partir de la valoración de **12 criterios y 30 medidas** que, siempre que sea posible, serán **medidas basadas en el animal**.



PUNTUACIONES DE LAS MEDIDAS:

0: Mejor puntuación

1: Puntuación media

2: Peor puntuación

PRINCIPIOS	CRITERIOS
BUENA ALIMENTACIÓN	1. Ausencia de hambre prolongada
	2. Ausencia de sed prolongada
BUEN ALOJAMIENTO	3. Confort durante el descanso
	4. Confort térmico
	5. Facilidad de movimiento
BUENA SALUD	6. Ausencia de lesiones
	7. Ausencia de enfermedades
	8. Ausencia de dolor inducido por el manejo
COMPORTAMIENTO APROPIADO	9. Expresión de comportamiento social
	10. Expresión de otros comportamientos
	11. Buena relación humano-animal
	12. Estado emocional positivo

Para aplicar correctamente el protocolo se debe tener en cuenta que se deben evaluar:

- ✓ A los animales de cebo que estén con un peso lo más cercano posible al final de su ciclo.
- ✓ En naves donde no se haya realizado un clareo de animales.
- ✓ Donde no se hayan mezclado los animales ni se hayan realizado tratamientos inyectables los últimos siete días.



Los corrales de enfermería
no se tendrán en cuenta
para la evaluación de clínica.

Las medidas se evaluarán a nivel individual y algunas a nivel de grupo, puntuándose con:

- ▶ 0: Mejor puntuación
- ▶ 1: Puntuación moderada
- ▶ 2: Peor puntuación.



BUENA ALIMENTACIÓN

Para determinar la ausencia de hambre prolongada, evaluaremos un máximo de **150 animales** y observaremos **cómo de visibles son los huesos de la columna, la cadera y las tuberosidades isquiáticas**.

Consideraremos que un animal está **demasiado delgado** (puntuación 0) cuándo tenga los tres indicadores (huesos de la columna, cadera y tuberosidades isquiáticas) **visibles** y lo puntuaremos cómo **0 si el animal tiene buena condición corporal**.

La ausencia de sed prolongada la evaluamos en base a las instalaciones, debiendo determinar el **número de bebederos funcionando en un corral y su nivel de limpieza**.



Un bebedero limpio es aquel que no está contaminado por heces o moho.



La máxima puntuación se obtendrá cuándo la **ratio de animales/bebedero sea inferior a 11 y cada corral disponga de un mínimo de 2 bebederos**.

BUEN ALOJAMIENTO

Para valorar el confort durante el descanso evaluaremos dos parámetros:

🔍 Prevalencia de bursitis

🔍 Suciedad de los animales

Las **bursitis** son las **inflamaciones de las bolsas de las articulaciones de las extremidades**.

Se observa en un máximo de **150 animales**, en un solo lateral y se puntúa con la peor puntuación de las dos patas. Clasificamos las **bursitis pequeñas (1,5-2cm)**, **grandes (3-5cm)** y **extremadamente grandes (5-7cm)**.

- La puntuación dependerá de la presencia o no de bursitis, de su tamaño y su grado de erosión.

La valoración del nivel de **suciedad de los animales** se realiza observando las heces en el cuerpo en **150 animales**, en un solo lateral, asignando una puntuación según el porcentaje del cuerpo que esté cubierto de heces.

A nivel del buen alojamiento también vamos a valorar el confort térmico en lo que se refiere a **temblores, jadeo y apiñamiento**.



Lo valoraremos en **10 corrales** y en función del porcentaje de animales temblando o jadeando.

El apiñamiento es distinto porque se valora el porcentaje de animales apiñados únicamente en función de los animales tumbados.

- ▶ Se considera que un animal está apiñado cuando está en contacto con otro u otros animales como mínimo un 50% de su cuerpo y, además, tiene una parte de su cuerpo encima de otro u otros animales.



Finalmente, en buen alojamiento valoraremos el **espacio disponible** y el **peso de los animales** obteniendo el resultado de **m²/100 kg de animal vivo**.

BUENA SALUD

En lo que respecta a la buena salud, evaluaremos tres criterios:

- 🔍 Ausencia de lesiones
- 🔍 Ausencia de enfermedad
- 🔍 Ausencia de dolor inducido por el manejo

Sobre la **ausencia de lesiones** valoraremos el porcentaje de animales **sin cojera (0)**, **con cojera moderada (1)** y **con cojera severa (2)**.

- ▶ Para Welfare Quality® se considera **cojera moderada** cuando hay un **apoyo mínimo de peso en alguna de las patas** y **cojera severa** cuando **no hay apoyo de alguna de las patas**.



También vamos a valorar la ausencia de lesiones en el cuerpo, como **arañazos y heridas**. En función del número de lesiones el animal se clasificará como **sin lesiones (0)**, **con lesiones moderadas (1)** o **con lesiones severas (2)**.

La última medida de ausencia de lesiones es la **caudofagia** que valoraremos con una puntuación de 0 o 2 (ausencia-presencia).

En **ausencia de enfermedades** valoraremos la **mortalidad de los últimos 12 meses**, descartando los animales eutanasiados (siempre que estén registrados).



También valoraremos medidas como **tos, estornudos, respiración dificultosa, deformidades en el hocico, prolapso rectal, presencia de diarrea, buena condición de la piel, presencia de hernias.**

El último criterio de buena salud es la **ausencia de dolor inducido por el manejo** donde vamos a valorar el **corte de colas y la castración.**



La puntuación será en función de si se realiza o no y también en función de si se usa anestesia y analgesia.

COMPORTAMIENTO APROPIADO

En lo que respecta al comportamiento, valoraremos los **criterios de comportamiento social y comportamiento exploratorio** en tres puntos de la granja que tengan una muestra de 40-60 animales mediante la técnica de *scan sampling* con 5 escaneos a un intervalo de 2,5 minutos.



Vamos a valorar **comportamientos sociales positivos y negativos, comportamientos exploratorios de los elementos del corral y del material de enriquecimiento** y también otros comportamientos que incluyen el descanso y otros cómo andar, estar sentado, comer, etc.

También vamos a valorar la **relación humano-animal** con la medida de **miedo a los humanos**, dando una vuelta por el perímetro del corral, esperando 30 segundos y dando una segunda vuelta en el sentido contrario.

- ▶ Durante la segunda vuelta se determina el **porcentaje de animales que huyen con pánico**.

Finalmente valoramos el criterio de **estado emocional positivo**. Es la primera medida que se valorará en una granja y se realizará mediante la técnica del QBA (valoración cualitativa del comportamiento) que nos permite cuantificar esta medida cualitativa.



A nivel de muestreo, de manera general se realizará el QBA en 6 puntos de la granja y durante un tiempo total de 20 minutos, tos y estornudos en 6 puntos de la granja de unos 40 animales y durante 5 minutos por punto, el comportamiento social en tres puntos de la granja de entre 40 y 60 animales en cada punto y finalmente la parte de clínica e instalaciones en 10 corrales y como máximo 15 cerdos por corral.

Para obtener un resultado final se deben introducir todos estos datos en el simulador web de Welfare Quality®.

¡Muchas gracias!



Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301 Mataró,
Barcelona (España)*

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15