

Protocolo para codornices de puesta  
en granja  
V-01-03-2023

**IRTA. Programa de Bienestar Animal**

# Índice

Introducción .....	3
Alcance .....	4
Aspectos legales .....	4
Contexto de los protocolos .....	5
Protocolo aplicado a codornices de puesta en granja .....	9
Indicaciones para el muestreo .....	10
Buena alimentación.....	12
Ausencia de hambre prolongada .....	12
Ausencia de sed prolongada .....	15
Buen alojamiento .....	18
Confort durante el descanso .....	18
Confort térmico.....	21
Facilidad de movimiento .....	23
Buena salud .....	26
Ausencia de lesiones .....	26
Ausencia de enfermedades.....	30
Ausencia de dolor inducido por el manejo .....	32
Comportamiento apropiado .....	36
Expresión de conductas sociales .....	36
Expresión de otras conductas .....	37
Buena relación humano-animal .....	41
Estado emocional positivo .....	43

## Introducción

El bienestar de los animales es un atributo importante dentro del “concepto general de calidad alimentaria” y los consumidores esperan que los productos de origen animal se produzcan respetando el bienestar de los animales. Las encuestas recientes realizadas por la Comisión Europea, así como los estudios dentro del proyecto Welfare Quality, confirman que el bienestar animal es un tema de gran importancia para los consumidores y los ciudadanos europeos ya que muestran un compromiso firme con el bienestar de los animales. Para satisfacer las preocupaciones sociales en relación con los productos de origen animal, así como las demandas del mercado que incluyen el bienestar como un aspecto de la calidad del producto, existe una necesidad apremiante de crear sistemas científicos fiables para evaluar el estado de bienestar de los animales.

La preocupación de los consumidores y la aparente demanda de información sobre el bienestar animal fue el punto de partida del proyecto Welfare Quality, financiado por la Comisión Europea dentro del 6º programa de la Unión Europea. El proyecto Welfare Quality se propuso desarrollar herramientas basadas en la ciencia para evaluar el bienestar de los animales. Los datos adquiridos proporcionan información a los encargados de las unidades de producción sobre el estado de bienestar de sus animales, y pueden traducirse en información accesible y comprensible sobre el estado de bienestar de los animales para los consumidores y otros. Welfare Quality también genera conocimiento sobre estrategias prácticas para mejorar el bienestar animal en la granja y durante el sacrificio.

En un esfuerzo verdaderamente integrado, Welfare Quality combinó el análisis de las percepciones y actitudes del consumidor con el conocimiento existente en la ciencia del bienestar animal y de esta manera, identificó 12 criterios que deberían ser adecuadamente cubiertos en los sistemas de evaluación. Para abordar estas áreas de interés, se decidió concentrarse en las llamadas medidas basadas en el animal que abordan aspectos del actual estado de bienestar de los animales en términos de, por ejemplo, comportamiento, miedo, salud o estado físico. Tales medidas incluyen los efectos de las variaciones en la forma en que se maneja la unidad de producción animal (papel del ganadero), así como las interacciones específicas entre el sistema y los animales. Sin embargo, está claro que las instalaciones y las medidas basadas en el manejo pueden contribuir a una evaluación del bienestar si están estrechamente relacionadas con las medidas basadas en el animal. Además, las instalaciones y las medidas basadas en el manejo también se pueden utilizar para identificar los riesgos y las causas del bajo nivel de bienestar para que se puedan implementar estrategias de mejora.

Siguiendo un enfoque común en todas las especies animales, se desarrolló una metodología integrada, estandarizada y, siempre que fue posible, basada en el animal para la evaluación del bienestar animal. Las especies animales elegidas, en función de su importancia económica y numérica, fueron cerdos, aves de corral y vacuno. Además, se enfocó en cada período de producción de la vida de los animales (es decir, en la granja / transporte / sacrificio). Con base en este esquema, el presente informe aplicará el mismo sistema para evaluar el bienestar animal en codornices para la producción de carne o huevos.

El presente protocolo describe los procedimientos y requisitos para la evaluación del bienestar de codornices y está restringido a los animales de producción.

## **Alcance**

Estos protocolos de codornices tratan sobre medidas relacionadas con la evaluación del bienestar de los animales destinados a la producción de carne y huevos. La información recopilada abarca los dos períodos principales que se distinguen: el período de engorde o puesta y el final de la vida del animal, donde será transportado y sacrificado.

## **Aspectos legales**

Estos protocolos solo deben aplicarse a los sistemas agrícolas que operan dentro del marco legal aplicable del país. Estos protocolos no reemplazan ni sustituyen ningún estándar legal. Proporcionan una herramienta suplementaria para la evaluación del bienestar de los animales utilizando predominantemente medidas basadas en los animales y, como tales, pueden agregar información suplementaria valiosa a los programas de inspección existentes. El responsable de la unidad de producción tiene la responsabilidad de operar dentro de los requisitos legales.

## Contexto de los protocolos

Este capítulo describe los principios y la estructura general de los protocolos y cómo se deben usar en la evaluación general del bienestar animal. Esto se basa en Welfare Quality, que desarrolló un sistema para permitir la evaluación general del bienestar y la conversión estandarizada de medidas de bienestar en información resumida.

La evaluación de bienestar relacionada con una unidad de producción animal específica se basa en el cálculo de puntuaciones de la información recogida en esa unidad. Un auditor/a puede usar la evaluación de bienestar para resaltar los puntos que requieren la atención del responsable de la unidad de producción animal. La información también puede ser utilizada para informar a los consumidores sobre el estado de bienestar de los animales dentro del sistema de producción en sus diferentes fases.

Los protocolos por especies contienen todas las medidas relevantes para dicha especie y una explicación de qué datos se deben recopilar y de qué manera.

Los protocolos evalúan a los animales en diferentes etapas de sus vidas. Cubren la producción y el final de la vida del animal, que incluye el transporte y el sacrificio. Por el momento no hay medidas que se lleven a cabo durante el proceso actual de transporte, pero algunos efectos del transporte en el bienestar se pueden determinar examinando las codornices al llegar al matadero.

El bienestar es un concepto multidimensional. Comprende tanto la salud física como la mental e incluye varios aspectos como el confort físico, la ausencia de hambre y de enfermedad, la posibilidad de realizar una conducta concreta, etc. La importancia atribuida a diferentes aspectos del bienestar animal puede variar entre personas.

Los diferentes aspectos cuantificables del bienestar que se cubrirán se convierten en criterios de bienestar. Los criterios reflejan lo que es significativo para los animales según lo entiende la ciencia del bienestar animal. También deben ser acordados por las partes interesadas a fin de garantizar que se aborden cuestiones éticas y sociales más amplias, y para maximizar la probabilidad de una traducción exitosa a la práctica. En el caso de Welfare Quality, estos fueron discutidos sistemáticamente con miembros del público general y ganaderos, así como con representantes de estos y otros grupos de partes interesadas.

Se utilizó un enfoque descendente: se identificaron cuatro principios básicos de bienestar y luego se dividieron en doce criterios de bienestar independientes. Finalmente, se seleccionaron medidas para evaluar estos criterios de bienestar. Un enfoque ascendente, es decir la integración paso a paso de las medidas, conduce, en última instancia, a la evaluación general del bienestar.

Los animales difieren en su genética, en su experiencia temprana y temperamento y, por lo tanto, pueden experimentar el mismo ambiente de diferentes maneras. Incluso los entornos aparentemente similares pueden ser manejados de manera diferente por el ganadero, afectando aún más la experiencia de los animales de una situación particular. Debido a que el bienestar es una característica individual del animal, Welfare Quality basó su evaluación del bienestar esencialmente en medidas basadas en el animal (por ejemplo, salud y conducta). Sin embargo, se usarán medidas basadas en las instalaciones

o en el manejo cuando estas son suficientemente importantes, cuando no hay medidas basadas en el animal para verificar un criterio, cuando una medida no es lo suficientemente sensible o fiable o cuando una medida de instalaciones/manejo es lo suficientemente importante.

No existe un valor de referencia para el bienestar general de los animales y no hay información disponible sobre la importancia que tienen las medidas basadas en el animal en los diversos aspectos del bienestar. Los científicos de Welfare Quality eran conscientes de que la elaboración de una evaluación general del bienestar animal está ligada por naturaleza a decisiones éticas, p. ej. sobre si debemos considerar el estado promedio de los animales vs. los peores, o si debemos considerar cada criterio de bienestar por separado vs. juntos en un enfoque más holístico, o si debe lograrse un equilibrio entre las aspiraciones sociales para altos niveles de bienestar y los logros realistas de dichos niveles en la práctica. De la misma manera que los científicos de Welfare Quality no decidieron sobre estos temas éticos por sí mismos, sino que consultaron a expertos, este protocolo se realizó después de consultar la literatura y testarlo en granjas y mataderos comerciales.

Cada principio de bienestar está descrito de tal manera que representa una pregunta clave sobre el bienestar. Se identifican cuatro principios: Buena alimentación, Buen alojamiento, Buena salud y Comportamiento apropiado. Corresponden a las preguntas:

- ¿Se provee adecuadamente a los animales de agua y alimento?
- ¿Los animales están alojados adecuadamente?
- ¿Los animales están sanos?
- ¿La conducta de los animales refleja un estado emocional óptimo?

Cada principio está comprendido por dos, tres o cuatro criterios. Los criterios son independientes entre sí y forman una lista exhaustiva pero mínima. Los principios y criterios de bienestar se resumen en la Tabla 1.

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 conductas sociales
	10	Expresión de otras conductas
	11	Buena relación humano-animal
	12	Estado emocional positivo

*Tabla 1 Los principios y criterios que son la base de los protocolos de evaluación de Welfare Quality y el protocolo actual para codornices.*

Las definiciones más detalladas de los criterios de bienestar se describen a continuación.

1. Los animales no deben padecer hambre prolongada, p.ej. deben tener una dieta adecuada y equilibrada.
2. Los animales no deben padecer de sed prolongada, es decir deberían tener un suministro de agua suficiente y accesible.
3. Los animales deben tener confort en la zona de descanso.
4. Los animales deben tener confort térmico, es decir no deben tener demasiado calor ni demasiado frío.
5. Los animales deben tener suficiente espacio para poder moverse libremente.
6. Los animales no deben tener lesiones, p. ej. daños en la piel o trastornos locomotores.
7. Los animales no deben padecer enfermedades, p. ej. los responsables de las unidades de animales deben mantener altos estándares de higiene y cuidado.
8. Los animales no deben sufrir dolor inducido por un manejo, manipulación, sacrificio o procedimientos quirúrgicos (por ejemplo, castración) inadecuados.
9. Los animales deben poder expresar comportamientos sociales normales (lo que incluye conductas agregativas y excluye las agresivas).
10. Los animales deben poder expresar otros comportamientos normales, p. ej. debería ser posible expresar comportamientos naturales específicos de la especie, como buscar comida o explorar.
11. Los animales se deben manejar correctamente en todas las situaciones, es decir los operarios deben promover buenas relaciones entre humanos y animales.
12. Las emociones negativas como el miedo, la angustia, la frustración o la apatía deben evitarse, mientras que las emociones positivas como la seguridad o la satisfacción deben promoverse.

Una vez que todas las medidas se han realizado en una unidad de producción animal, se sigue un enfoque ascendente para producir una evaluación general del bienestar animal en esa unidad particular: primero, los datos recopilados (es decir, los valores obtenidos para las diferentes medidas en la unidad de producción animal) son combinados para calcular puntuaciones de criterio; luego, las puntuaciones de criterio se combinan para calcular puntuaciones de principio; y, finalmente, a la unidad de producción animal se le asigna a una categoría de bienestar según las puntuaciones alcanzadas en los principios (Figura 1). Se diseñó un modelo matemático para producir la evaluación general.

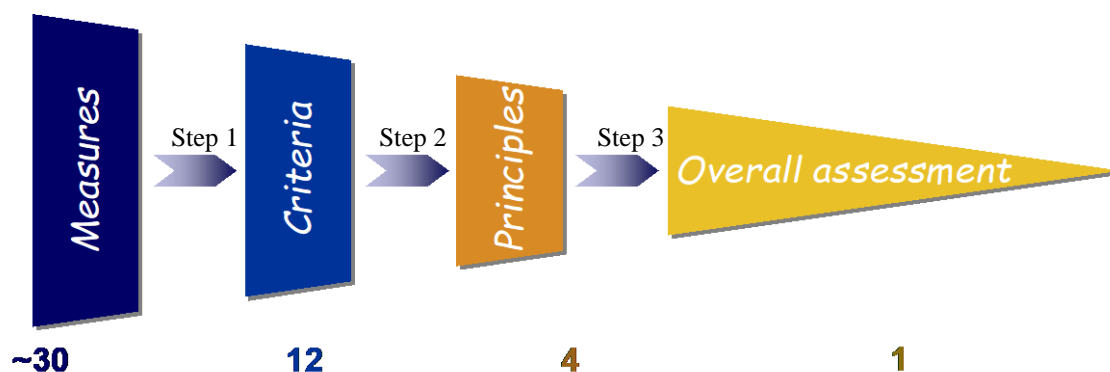


Figura 1 Enfoque ascendente para integrar los datos de las diferentes medidas a una evaluación general de la unidad de producción animal (fuente: Welfare Quality).

Aunque este no suele ser el caso, algunas medidas pueden estar relacionadas con varios criterios (p. ej. la baja puntuación de la condición corporal puede originarse por hambre o enfermedad, o por ambas). Para evitar un recuento doble, las medidas se han asignado a un solo criterio.

Las medidas relevantes de cada criterio tienen como resultado unos datos que son interpretados y sintetizados para finalmente producir una puntuación que refleja el nivel de cumplimiento de la unidad de producción con este criterio. Este cumplimiento se expresa en una escala de valores de '0' a '100', en la que:

- '0' corresponde a la peor situación que se puede encontrar en una unidad de producción animal (es decir, la situación por debajo de la cual se considera que no puede haber más disminuciones en el bienestar).
- '50' corresponde a una situación neutral (es decir, el nivel de bienestar no es malo, pero tampoco es bueno).
- '100' corresponde a la mejor situación que se puede encontrar en una granja (es decir, la situación en la que se considera que no puede haber más mejoras en el bienestar).

Las puntuaciones obtenidas por una unidad de producción animal en todos los principios se utilizan para asignar esa granja una categoría de bienestar.

Se distinguen cuatro categorías de bienestar:

**Excelente:** el bienestar de los animales es de nivel máximo.

**Bueno:** el bienestar de los animales es bueno.

**Suficiente:** el bienestar de los animales satisface los criterios mínimos o está por encima de los mismos.

**Insuficiente:** el bienestar de los animales es bajo y se considera inaceptable.



## Protocolo aplicado a codornices de puesta en granja

La evaluación del bienestar debería ser un proceso multidisciplinario, ya que la evaluación de diferentes medidas puede proporcionar una evaluación más completa del bienestar de un animal en cualquier tipo de sistema.

En este capítulo, se hace una descripción de cada medida para las codornices destinadas a puesta. Se evalúan muchas medidas diferentes, y la mayoría se califica según una escala de tres puntos que va de 0 a 2. Las escalas de evaluación se han seleccionado de modo que se otorga una puntuación de 0 cuando el bienestar es bueno, una puntuación de 1 (cuando corresponda) cuando ha habido algún compromiso en el bienestar, y una puntuación de 2 cuando el bienestar es pobre e inaceptable. En algunos casos, se usa una escala binaria (0/2 o Sí / No) o cardinal (por ejemplo, cm o m<sup>2</sup>).

	<b>Criterios</b>		<b>Medidas</b>
<b>Buena Alimentación</b>	1	Ausencia de hambre prolongada	Condición corporal Animales por comedero Limpieza de los comederos
	2	Ausencia de sed prolongada	Animales por bebedero Funcionamiento de los bebederos Limpieza de los bebederos
<b>Buen alojamiento</b>	3	Confort durante el descanso	Limpieza de los animales Animales mojados Animales sentados Calidad de la yacija Test de polvo Calidad y patrón de iluminación
	4	Confort térmico	Animales jadeando o temblando Registros de temperatura y humedad
	5	Facilidad de movimiento	Capacidad del animal para correr, saltar y hacer vuelos cortos Altura de la jaula Densidad
<b>Buena salud</b>	6	Ausencia de lesiones	Heridas en el cuerpo Dermatitis plantar Daños en los dedos Inflamación y dermatitis en el tarso Pico dañado o anormal Deformaciones de la quilla Estado de la jaula u otros elementos
	7	Ausencia de enfermedades	Mortalidad Tos y estornudos Secreción ocular y nasal Diarrea

	8	Ausencia de dolor inducido por el manejo	Eliminación o triaje Métodos de sacrificio de emergencia Estado de los picos
<b>Comportamiento apropiado</b>	9	Expresión de conductas sociales	Conducta social negativa Signos de picaje en la cabeza
	10	Expresión de otras conductas	Presencia y uso de material de enriquecimiento ambiental, escarbar o jugar con la arena y acicalamiento Presencia de comportamientos anormales Estado del plumaje Acceso a zona exterior con cobertura Luz solar Zona para nidificar
	11	Buena relación humano-animal	Test de huída de los humanos Formación del personal de la granja
	12	Estado emocional positivo	Test del objeto novedoso

## Indicaciones para el muestreo

Es importante determinar el bienestar de las codornices en un momento del ciclo productivo en el que el animal haya tenido suficiente experiencia en el entorno en el que habite y no sea excesivamente joven, pues los problemas de bienestar van apareciendo con el tiempo tanto por la experiencia en un entorno determinado como por la propia edad de los animales. Por este motivo, en codornices de puesta, no se hará en ningún caso antes de los 6 meses (**24 semanas**) desde el inicio de vida de los animales.

		<b>Indicadores</b>	<b>Animales</b>	<b>Granja</b>
<b>Buena Alimentación</b>	Ausencia de hambre prolongada	Condición corporal	250	50 jaulas/10 grupos
		Animales por comedero		50 jaulas/10 g.
		Limpieza		50 jaulas/10 g.
	Ausencia de sed prolongada	Animales por bebedero		50 jaulas/10 g.
		Funcionamiento		50 jaulas/10 g.
		Limpieza		50 jaulas/10 g.
<b>Buen alojamiento</b>	Confort durante el descanso	Limpieza de los animales	250	50 jaulas/10 g.
		Animales mojados	250	50 jaulas/10 g.
		Animales sentados		70 jaulas o 20 grupos
		Calidad de la yacija		10 grupos
		Polvo		3 localizaciones
		Calidad de la luz		Toda la nave
	Confort térmico	Temperatura ambiental		Toda la nave
		Animales jadeando/tem.		30 jaulas/ 20 g
	Facilidad de movimiento	Capacidad para correr	250	100 jaulas o 40 grupos
		Altura de la jaula		50 jaulas

		Densidad		50 jaulas/10 g.
<b>Buena salud</b>	Ausencia de lesiones	Heridas en el cuerpo	250	50 jaulas/10 g.
		Dermatitis plantar	250	50 jaulas/10 g.
		Daños en los dedos	250	50 jaulas/10 g.
		Inflamación en tarso	250	50 jaulas/10 g.
		Pico dañado	250	50 jaulas/10 g.
		Deformaciones quilla	250	50 jaulas/10 g.
		Estado de la jaula		100 jaulas
	Ausencia de enfermedades	Mortalidad		Registros
		Tos o estornudos		20 jaulas o 10 grupos
		Secreción ocular y nasal	250	50 jaulas/10 g.
		Diarrea	250	50 jaulas/10 g.
	Ausencia de dolor inducido por el manejo	Estado de picos	250	50 jaulas/10 g.
		Sacrificio de emergencia		Registros
Eliminación o triaje			Registros	
<b>Comportamiento apropiado</b>	Expresión de conductas sociales	Conducta social negativa		20 jaulas o 10 grupos
		Signos de picaje en la cabeza	250	50 jaulas/10 g.
	Expresión de otras conductas	Presencia y uso de material de enriquecimiento ambiental, escarbar o jugar con la arena y acicalamiento		3 grupos
		Presencia de comportamientos anormales		20 jaulas o 10 grupos
		Estado del plumaje	250	50 jaulas/10 g.
		Zona al aire libre y cobertura		Toda la nave
		Zona para nidificar		100 jaulas/40 g
		Luz natural		Toda la nave
		Buena relación humano-animal	Test de miedo al humano	
	Formación del ganadero			Documentación
	Estado emocional positivo	Test del objeto novedoso		10 jaulas/10 g

# Buena alimentación

## Ausencia de hambre prolongada

*Medidas basadas en el animal:*

### Condición corporal:

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos de animales) en los que se evalúan las medidas clínicas. La presencia de delgadez se evalúa visualmente y por palpación, considerando a un animal delgado cuando la delgadez sea evidente, se pueda ver la quilla, haya escasez de músculo alrededor de la quilla (contorno deprimido), y con un peso claramente inferior al de otros animales de la misma edad.



Ejemplos de animales con mala condición corporal.



Ejemplos de animales con buena condición corporal.

**Valoración:** la presencia de una buena condición corporal se puntuará como 0; la presencia de delgadez se puntuará como 2.

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0% de animales con mala condición corporal
80	<0,5% de animales con mala condición corporal
60	<1,0% de animales con mala condición corporal
40	<1,3% de animales con mala condición corporal
20	<2,5% de animales con mala condición corporal
0	2,5% o más de animales con mala condición corporal

*Medidas basadas en las instalaciones:*

### Animales por comedero:

Esta medida se evalúa en 50 jaulas o 10 localizaciones, pudiendo usar las mismas localizaciones en las que se evalúan las medidas clínicas, o evaluarse al terminar la parte clínica. Cuando se evalúan los comederos largos utilizados por diferentes animales, se considera toda la longitud (uno o dos lados según diseño). En los casos en los que haya separaciones como las que se muestran en las fotografías de abajo, se debe medir la longitud de una de estas plazas y aplicar a todas las plazas disponibles la misma longitud para calcular los centímetros totales disponibles para los animales.



**Valoración:** relación entre la cantidad de animales entrados en la nave y los cm de comedero o plazas (cm/animal).

PUNTUACIÓN:

Se dan 100 puntos cuando los animales dispongan de 0,9 cm de comedero. Se dan 80 puntos cuando los animales dispongan de 0,8 cm de comedero. Se dan 60 puntos cuando los animales dispongan de 0,7 cm de comedero. Se dan 40 puntos cuando los animales dispongan de 0,6 cm de comedero. Se dan 20 puntos cuando los animales dispongan de 0,5 cm de comedero. Se darán 0 puntos en cualquier otra circunstancia.

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0,9 cm o más por animal
80	0,8 cm o más por animal
60	0,7 cm o más por animal
40	0,6 cm o más por animal
20	0,5 cm o más por animal
0	<0,5 cm por animal

## Limpieza los comederos

Esta medida se evalúa en 50 jaulas o 10 localizaciones, pudiendo usar las mismas localizaciones en las que se evalúan las medidas clínicas, o evaluarse al terminar la parte clínica.

**Valoración:** el comedero se clasifica como limpio y correcto (0) si no hay suciedad en el interior; como parcialmente sucio (1) si hay algo de suciedad dentro; y (2) si el comedero está muy sucio.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	100% de comederos con un 0
80	90% de los comederos con un 0
60	80% de los comederos con un 0
40	70% de los comederos con un 0
20	50% de los comederos con un 0 y/o un comedero con un 2
0	<50% de los comederos con un 0 y/o dos comederos con un 2

## Combinación de medidas dentro del criterio Ausencia de hambre prolongada:

$0,60 \times \text{condición corporal} + 0,30 \times \text{animales por comedero} + 0,10 \times \text{de los comederos} = 100 \text{ puntos.}$

## Ausencia de sed prolongada

*Medidas basadas en las instalaciones:*

### Animales por bebedero

Esta medida se evalúa en 50 jaulas o 10 localizaciones, pudiendo usar las mismas localizaciones en las que se evalúan las medidas clínicas, o evaluarse al terminar la parte clínica.

**Valoración:** relación entre la cantidad de animales entrados en la nave y el número de bebederos (animales por bebedero).

#### PUNTUACIÓN:

Se dan 100 puntos cuando se disponga de una tetina cada 13 animales. Se dan 80 puntos cuando se disponga de una tetina cada 15 animales. Se dan 60 puntos cuando se disponga de una tetina cada 18 animales. Se dan 40 puntos cuando se disponga de una tetina cada 20 animales. Se dan 20 puntos cuando se disponga de una tetina cada 25 animales. Se dan 0 puntos en cualquier otra circunstancia.

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Un bebedero cada 13 animales
80	Un bebedero cada 15 animales
60	Un bebedero cada 18 animales
40	Un bebedero cada 20 animales
20	Un bebedero cada 25 animales
0	Un bebedero cada más de 25 animales

### Funcionamiento y estado de conservación de los bebederos

Esta medida se evalúa en 50 jaulas o 10 localizaciones, pudiendo usar las mismas localizaciones en las que se evalúan las medidas clínicas, o evaluarse al terminar la parte clínica.

**Valoración:** si el bebedero tiene un buen flujo de agua y funciona bien se puntúa como un 0. Si las tetinas no disponen de recuperador de agua, pero funcionan correctamente, se considerará como una puntuación 1. Un bebedero que pierda agua se considerará que no funciona correctamente se valorará con un 2. Cualquier otra deficiencia en el estado de conservación, se considerará también un 2.

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	100% de bebederos con un 0
80	90% de los bebederos con un 0, ningún 2
60	50% de los bebederos con un 0, ningún 2
40	<50% de los bebederos con un 0, ≤10% con un 2
20	<20% con un 2
0	≥20% con un 2

## Limpeza de los bebederos

Esta medida se evalúa en 50 jaulas o 10 localizaciones, pudiendo usar las mismas localizaciones en las que se evalúan las medidas clínicas, o evaluarse al terminar la parte clínica. Se tendrán también en cuenta los recuperadores de agua de aquellos bebederos que dispongan de ellos.

**Valoración:** el bebedero se clasifica como limpio (0) y sucio (2) si hay suciedad en el interior. Se considerará suciedad áreas oxidadas o áreas con restos de moho, pero no la comida fresca.

Ejemplo de bebedero sucio:

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	100% de los bebederos con un 0
80	90% de los bebederos con un 0
60	80% de los bebederos con un 0
40	70% de los bebederos con un 0
20	60% de los bebederos con un 0
0	<60% de los bebederos con un 0



### **Combinación de medidas dentro del criterio Ausencia de sed prolongada:**

0,50 x animales por bebedero + 0,25 x funcionamiento y estado de conservación de los bebederos + 0,25 x limpieza de los bebederos = 100 puntos.

### **Combinación de criterios dentro del principio Buena alimentación:**

**0,55\* Ausencia de hambre + 0,45\* Ausencia de sed = 100**

# Buen alojamiento

## Confort durante el descanso

*Medidas basadas en el animal:*

### Limpieza de los animales

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (mínimo 50 jaulas o 10 grupos) en los que se evalúan las medidas clínicas.

**Valoración:** se evalúa la parte ventral del animal, la pechuga, sin considerar la cloaca y se otorga una puntuación de 0 si menos del 20% de esta área está sucia; una puntuación de 1 si del 20% al 50% de esta área está sucia; y una puntuación de 2 si más del 50% de esta área está sucia.

#### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	100% de los animales con un 0
80	<0,5% de animales con un 1, 0% con un 2
60	<1,0% de los animales con un 1, <0,5% con un 2
40	<1,5% de los animales con un 1, < 1,0% con un 2
20	<2,0% de los animales con un 1, <1,5% con un 2
0	2,0% o más con un 1, 1,5% o más con un 2

### Animales mojados

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (mínimo 50 jaulas o 10 grupos) en los que se evalúan las medidas clínicas.

**Valoración:** si el animal tiene todo el plumaje seco se puntúa con un 0, si hay alguna parte de su cuerpo mojada se considera un 2. Un animal con sólo una pequeña parte de la cabeza o cualquier otra parte mojada es considerado un animal mojado.

#### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0% de animales mojados
80	<0,5% de animales mojados
60	<1,0% de animales mojados
40	<1,5% de animales mojados
20	<2% de animales mojados
0	2,0% o más de animales mojados

## Animales sentados

Se consideran los animales que están echados sobre una superficie horizontal para descansar o dormir. Esta medida se evalúa en todos los animales evaluados para comportamiento social y tos/estornudos (20 jaulas o 10 grupos), y un par de veces más (mínimo 100 animales o 5 jaulas) durante la auditoría, de manera que cubra la mitad y el final de la misma (junto con la medida de termorregulación).

**Valoración:** porcentaje de animales sentados sobre el total de observados.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	15% de los animales sentados
80	10% de animales sentados
60	8% de los animales sentados
40	5% de los animales sentados
20	3% de los animales sentados
0	<3% de los animales sentados

*Medidas basadas en las instalaciones:*

## Calidad de la yacija

Se valora en al menos 10 localizaciones diferentes y se consideran 5 categorías. Si el suelo estuviera compuesto por arena se evalúa exactamente de la misma manera. Si no hubiera yacija se considera la peor de las puntuaciones.

**Valoración:** Un 0 es una yacija completamente seca que se mueve con facilidad con el pie. Un 1 cuando está seca pero no sea fácil de mover con el pie. Un 2 cuando ya se deja huella al andar y al cogerla se pueda hacer una bola con ella, pero se deshaga con facilidad. Un 3 cuando deja una huella muy evidente y al hacer una bola no se deshaga. Un 4 cuando se crea una costra en la superficie que pueda levantarse en trozos. Para la evaluación, los casos 0 y 1 se considera correctos, los casos 2 como problemas moderados y los casos 3 y 4 como problemas severos.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Todos los puntos con un 0
80	Todos los puntos con un 0 o 1
60	Hasta un punto con un 2
40	Hasta tres puntos con un 2 y un punto con un 3
20	Más de tres puntos con un 2, hasta tres puntos con un 3 y hasta un punto con un 4
0	Cualquier otro caso

## Test de polvo

Se dejan cuatro superficies negras de aproximadamente 10\*15 cm (DIN A6) durante toda la auditoría de la granja (4 - 5 horas) en el área más central posible de la instalación con codornices o, en su defecto, en la zona de entrada. Al final de la auditoría, se evalúa el nivel de polvo acumulado en, al menos, tres localizaciones diferentes de la granja.

**Valoración:** se otorga una puntuación de 0 si no hay evidencia de polvo; una puntuación de 1 si hay evidencia mínima de polvo (poca evidencia o una fina capa de polvo); y una puntuación de 2 si hay evidencia de polvo (gran cantidad de polvo o el papel no es visible).

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Todas las zonas con un 0
80	Una zona con un 1
60	Dos o más zonas con un 1
40	Una zona con un 2
20	Dos zonas con un 2
0	Más de dos zonas con un 2

## Calidad y patrón de iluminación

La **calidad de la luz** se evalúa en todas las localizaciones donde se evalúan los animales. Se considera una mala calidad de luz cuando los animales no pueden ser observados en una zona de la granja o en su totalidad por luz insuficiente. Además, se pregunta por los **períodos de luz y oscuridad**, que ambos tendrán un mínimo de 8 horas.

**Valoración:** se otorga una puntuación de 0 cuando los animales tengan un mínimo de 8 horas de luz (natural o artificial) por día y todos los animales pueden ser revisados desde fuera de la jaula; y una puntuación de 2 en cualquier otro caso.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Todas las zonas con un 0
60	Una zona con dificultades para ver a los animales
20	Dos zonas con dificultades para ver a los animales
0	Más de dos zonas con dificultades para ver a los animales o menos de 8 horas de luz u oscuridad como patrón general.

## Combinación de medidas dentro del criterio Confort durante el descanso

0,25 x limpieza de los animales + 0,20 x animales mojados + 0,15 x animales sentados + 0,20 x calidad de la yacija + 0,10 x test de polvo + 0,10 x iluminación = 100 puntos.

## Confort térmico

*Medidas basadas en el animal:*

### Animales jadeando o temblando

Esta medida se evalúa en todos los animales evaluados para comportamiento social y tos/estornudos (20 jaulas o 10 grupos), y un par de veces más transcurrida una hora desde la primera y al finalizar la auditoría en un mínimo de 100 animales cada vez.

**Valoración:** porcentaje de animales jadeando o de animales temblando. Las dos categorías se consideran siempre por separado, y para la evaluación de la granja se considera el peor de los casos de las tres observaciones realizadas (el momento y el indicador con porcentajes más altos).

#### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0% de animales jadeando/temblando
80	<10% de animales jadeando/temblando
60	<20% de animales jadeando/temblando
40	<30% de animales jadeando/temblando
20	<40% de animales jadeando/temblando
0	Igual o más del 40% de animales jadeando/temblando

*Medidas basadas en las instalaciones:*

### Registros de temperatura y humedad ambiental

La temperatura a la que se deben mantener los animales varía de forma considerable desde la entrada de estos en la nave hasta el final de su vida productiva. Por ello, el registro de temperaturas debe tomarse solamente en los períodos de edad más avanzada de los animales.

Se tienen en cuenta los valores registrados en **un mes** completo a contar desde el día de la auditoría hacia atrás. Si este registro no es proporcionado, la puntuación para toda la medida será de -100 puntos. Si es proporcionado, se aplicará la puntuación que se describe a continuación.

Se otorga una puntuación de 0 cuando el índice que combine la temperatura y la humedad (THI) es inferior a 32 en todos los casos, de acuerdo con la tabla adjunta, pero la temperatura mínima no es en ningún caso inferior a los 5°C. Se otorga una puntuación de 1 cuando el índice que combina la temperatura y la humedad (THI) se encuentra en algún momento entre los 32 y 38 de acuerdo con la tabla adjunta y la temperatura mínima no es en ningún caso inferior a 1°C. Se otorga una puntuación de 2 cuando el índice que combina la temperatura y humedad se encuentra en algún momento por encima de los 39 según la tabla adjunta o la temperatura mínima es en algún momento inferior a 1°C.

En el caso de que sólo se aporte la temperatura y humedad relativa mínima y máxima para cada día, el valor que se usa para saber el índice THI será la temperatura máxima combinada con un promedio de la humedad relativa de ese día.

Tabla para combinación de temperaturas y humedad en codornices:

	Humedad Relativa %																				
°C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
21	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22
24	21	21	21	22	21	22	23	23	23	23	24	24	24	24	25	25	26	26	26	26	27
27	23	23	24	24	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	29	30	30	31	31	32	33
29	26	26	27	27	28	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	35	36	37	39	41	42
32	28	29	29	30	31	31	32	33	34	35	35	37	38	39	41	43	45	47	50		
35	31	31	32	33	34	34	35	37	38	40	42	43	46	48	51	54	58				
38	33	34	35	36	37	38	40	42	43	46	49	52	56	59	62						
41	36	36	38	39	41	43	45	48	51	54	57	61	65								
43	37	39	41	41	44	47	51	54	59	62	66										
46	39	42	44	46	49	53	57	62	66												
49	42	44	47	51	54	59	64														
52	44	47	51	55	61																
54	47	50	55																		
57	49	53																			
60	52																				

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
0	Puntuación de 0
-45	Puntuación de 1
-100	Puntuación de 2

### Combinación de medidas dentro del criterio Confort térmico

1,0 x animales jadeando o temblando = 100 (-100 registros de temperatura y humedad relativa).

## Facilidad de movimiento

*Medidas basadas en el animal:*

### Capacidad del animal para correr, saltar y hacer vuelos cortos

Se observa si hay animales que se desplazan rápidamente, se elevan del suelo u otra superficie para caer en el mismo lugar o en otro o los que se mueven por el aire. Esta medida se evalúa como impresión general de la granja después de evaluar todas las otras medidas.

**Valoración:** Se da una puntuación 0 si los animales son capaces de saltar, correr y realizar vuelos cortos. Se considera puntuación 2 si hay obstáculos que limiten la capacidad de saltar, correr y realizar vuelos cortos.

#### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	100% de los animales con un 0
55	Se estima que como mínimo un 50% de los animales estarían evaluados con un 0
20	Se estima que menos del 50% de los animales estarían evaluados con un 0
0	100% de los animales con un 2

*Medidas basadas en las instalaciones:*

### Altura de la jaula

Esta medida se evalúa en 50 jaulas, pudiendo usar las mismas localizaciones en las que se evalúan las medidas clínicas, o evaluarse al terminar la parte clínica.

**Valoración:** altura mínima de 5 cm por encima de la cabeza del animal más alto con cuello y patas estiradas.

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	100% de animales con altura adecuada de las instalaciones
80	90% de animales con altura adecuada de las instalaciones
60	80% de animales con altura adecuada de las instalaciones
40	60% de animales con altura adecuada de las instalaciones
20	40% de animales con altura adecuada de las instalaciones
0	<40% de animales con altura adecuada de las instalaciones

## Densidad

Esta medida se evalúa en 50 jaulas o toda la nave, pudiendo usar las mismas localizaciones en las que se evalúan las medidas clínicas, o evaluarse al terminar la parte clínica. Si se evalúa más de una nave o modelo de jaula, se considerará la que tenga una densidad más alta. Las zonas de veranda sólo se consideran a la hora de calcular el espacio disponible si están permanentemente accesibles. Cualquier otra zona de la nave sí que se cuenta (incluyendo el nido, si hubiera). Los cálculos se hacen teniendo en cuenta los animales entrados en la nave (no los animales actuales a día de la visita).

**Valoración:** cm<sup>2</sup>/animal entrado.

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	180 cm <sup>2</sup> /animal
80	160 cm <sup>2</sup> /animal
60	130 cm <sup>2</sup> /animal
40	110 cm <sup>2</sup> /animal
20	90 cm <sup>2</sup> /animal
0	< 90 cm <sup>2</sup> /animal



### **Combinación de medidas dentro del criterio Facilidad de movimiento**

0,3 x capacidad para correr saltar y hacer vuelos cortos + 0,3 x altura + 0,4 x densidad = 100

### **Combinación de criterios dentro del principio Buen alojamiento:**

**0,45\* Confort en el descanso + 0,15\* Confort térmico + 0,40 \*  
Facilidad de movimiento = 100**

# Buena salud

## Ausencia de lesiones

*Medidas basadas en el animal:*

### Heridas en el cuerpo

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos de animales) en las que se evalúan las medidas clínicas. Se considera una lesión un arañazo o una lesión abierta de más de 0,5 cm y no cicatrizada en cualquier parte del animal.

**Valoración:** si el animal no tiene ninguna lesión mayor a 0,5 cm tiene una puntuación de 0; la presencia de una lesión mayor de 0,5 cm es una puntuación de 1; y la presencia de más de una lesión mayor de 0,5 cm o una o más lesiones mayores de 1,5 cm es una puntuación de 2.



Puntuación 1



Puntuación 2 por tamaño



Puntuación 2 por número

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0% de animales con puntuación 1 o 2
80	<0,5% de animales con puntuación 1
60	<1,0% de animales con puntuación 1 y/o < 0,5% de animales con puntuación 2
40	<1,5% de animales con puntuación 1 y/o < 1,0% de animales con puntuación 2
20	<3,0% de animales con puntuación 1 y/o <2,0% de animales con puntuación 2
0	3,0% o más de animales con puntuación 1 y 2% o más de animales con puntuación 2

## Dermatitis plantar

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos de animales) en los que se evalúan las medidas clínicas.

**Valoración:** si la zona plantar está en perfectas condiciones se da una puntuación 0; puntuación de 1 si hay lesiones o proliferación del epitelio moderadas; puntuación de 2 si hay lesiones o proliferación del epitelio severas o úlceras o inflamación.



Puntuación 0



Puntuación 1



Puntuación 1



Puntuación 2



### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	<10% de animales con puntuación 1 y <5% de animales con puntuación 2
80	<15% de animales con puntuación 1 y <10% de animales con puntuación 2
60	<20% de animales con puntuación 1 y <15% de animales con puntuación 2
40	<25% de animales con puntuación 1 y <20% de animales con puntuación 2
20	<30% de animales con puntuación 1 y <25% de animales con puntuación 2
0	30% o más de animales con puntuación 1 y/o 25% o más de animales con puntuación 2

## Daño en los dedos

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos de animales) en los que se evalúan las medidas clínicas. Incluye cualquier afección de los dedos, como las dermatitis por contacto que afecten los dedos, inflamaciones, dedos amputados o bolas en los dedos.

**Valoración:** se considera una puntuación de 2 si los dedos presentan inflamación, presencia de bolas, dermatitis, lesiones frescas (sangrantes o purulentas) abiertas o hay algún dedo roto o amputado.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	<5% de animales con puntuación 2
80	<8% de animales con puntuación 2
60	<10% de animales con puntuación 2
40	<15% de animales con puntuación 2
20	<20% de animales con puntuación 2
0	20% o más de animales con puntuación 2

## Inflamación y dermatitis en el tarso

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos de animales) en los que se evalúan las medidas clínicas. Incluye cualquier afección que afecte la zona de los tarsos de los animales.

**Valoración:** si se presenta en la zona de los tarsos una zona de dermatitis se evalúa con un 1 y si se presenta el tarso hinchado como consecuencia de una inflamación se evalúa con un 2.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	<0,5% de animales con puntuación 1 y 0% de animales con puntuación 2
80	<1,0% de animales con puntuación 1 y <0,5% de animales con puntuación 2
60	<2,0% de animales con puntuación 1 y <1% de animales con puntuación 2
40	<4% de animales con puntuación 1 y <2% de animales con puntuación 2
20	<8% de animales con puntuación 1 y <4% de animales con puntuación 2
0	8% o más de animales con puntuación 1 y/o 4% o más de animales con puntuación 2

## Pico dañado o anormal

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos de animales) en los que se evalúan las medidas clínicas.

**Valoración:** si el pico está en perfecto estado se considera puntuación 0; si el pico está roto, tiene una desviación pronunciada, o cualquier otra anomalía se considera puntuación 2.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0% de animales afectados
80	<0,5% de animales afectados
60	<1,0% de animales afectados
40	<1,5% de animales afectados
20	<2,0% de animales afectados
0	2,0% o más de animales afectados

## Deformaciones de la quilla

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos de animales) en los que se evalúan las medidas clínicas.

**Valoración:** si la quilla está en perfecto estado se considera puntuación 0; si la quilla presenta una deformación muy evidente y fácilmente observable o palpable se considera puntuación 2.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0% de animales afectados
80	<0,5% de animales afectados
60	<1,0% de animales afectados
40	<1,5% de animales afectados
20	<2,0% de animales afectados
0	2,0% o más de animales afectados

*Medidas basadas en las instalaciones:*

## Estado de la jaula o del entorno

Esta medida se evalúa en todas las jaulas o localizaciones donde se haya realizado el protocolo, pudiendo usar las mismas localizaciones en las que se evalúan las medidas

clínicas y de comportamiento, o evaluarse al terminar la parte clínica (en 50 jaulas como mínimo).

**Valoración:** si el entorno de los animales está en buenas condiciones, sin ningún elemento que pueda causar daño al animal, se puntúa con un 0; si hay cualquier elemento que pueda causar daño al animal, se puntúa con un 2, incluye la evaluación de comederos y bebederos.

#### PUNTUACIÓN:

Se quitan 10 puntos a todo el criterio de Ausencia de lesiones por cada elemento que se encuentre que sea un potencial riesgo de lesiones en los animales.

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
0	Ningún elemento con riesgo de lesiones
-10	1 elemento con riesgo de lesiones
-20	2 elementos con riesgo de lesiones
-30	3 elementos con riesgo de lesiones
-40	4 elementos con riesgo de lesiones
-50	5 elementos con riesgo de lesiones
-60	6 elementos con riesgo de lesiones
-70	7 elementos con riesgo de lesiones
-80	8 elementos con riesgo de lesiones
-90	9 elementos con riesgo de lesiones
-100	10 o más elementos con riesgo de lesiones

### Combinación de medidas dentro del criterio Ausencia de lesiones

$0,15 \times \text{heridas en el cuerpo} + 0,2 \times \text{dermatitis plantar} + 0,2 \times \text{daños en los dedos} + 0,15 \times \text{tarsos} + 0,15 \times \text{quillas} + 0,15 \times \text{picos} = 100$  (- estado de la jaula o del entorno)

## Ausencia de enfermedades

*Medidas basadas en el animal:*

### Mortalidad

La mortalidad se define como la muerte “incontrolada” de animales (a diferencia del sacrificio, eliminación o triaje). Cualquier animal que se “encuentre muerto” en las instalaciones se considera como mortalidad. El porcentaje de la mortalidad se considera de la siguiente manera. El día de la visita se registra el total de animales muertos (mortalidad acumulada total) para el lote actual y el anterior. Se puede obtener la información como número total de muertos o por diferencia entre los entrados en la nave y los actuales (o que salen a matadero). Se divide entonces el número obtenido por el número de semanas que lleven los animales en la granja (no por las semanas de vida) en

el momento de la auditoría y se considera para los cálculos el **valor medio semanal de mortalidad** de todo el ciclo para su evaluación.

**Valoración:** porcentaje medio semanal de animales muertos en el ciclo calculado a partir de los valores finales el día de la auditoría.

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	<0,5% de mortalidad media semanal
80	<0,8% de mortalidad media semanal
60	<1,0% de mortalidad media semanal
40	<1,5% de mortalidad media semanal
20	<2,0% de mortalidad media semanal
0	2% o más de mortalidad media semanal

## Tos o estornudos

Esta medida se evalúa en 20 jaulas o 10 grupos de animales, durante 2 minutos por grupo y junto a la medida conducta social negativa, animales sentados y presencia de jadeo o apiñamiento.

**Valoración** por grupo/jaula: la ausencia de problemas respiratorios se puntúa con un (0); la presencia de no más de 2 eventos de tos o estornudos (indistintamente de cuál de los dos se dé, p. ej. 1 estornudo + 1 tos) durante los 2 minutos se puntúa con un (1); la presencia de más de 2 eventos de cualquiera de los dos problemas respiratorios se puntúa con un (2).

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Ningún punto con un 1 o un 2
80	Un punto con un 1
60	Dos puntos con un 1 y 1 con un 2
40	Tres puntos con un 1 y 2 con un 2
20	Hasta cinco puntos con un 1 y 3 con un 2
0	Cualquier otra circunstancia

## Secreción ocular o nasal

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos) en los que se evalúan las medidas clínicas.

**Valoración:** ausencia (0) o presencia (2) de secreción ocular o nasal.

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0 % de animales afectados
80	<0,5% animales afectados
60	<1,0% de animales afectados
40	<2,0% de animales afectados
20	<5,0% de animales afectados
0	5,0% o más animales afectados

**Diarrea**

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos) en los que se evalúan las medidas clínicas.

**Valoración:** ausencia (0) o presencia (2) de diarrea. La diarrea se distinguirá por presencia de suciedad en la zona de la cloaca del animal.

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0 % de animales afectados
80	<0,5 % de animales afectados
60	<1,0% de animales afectados
40	<2,0% de animales afectados
20	<5,0% de animales afectados
0	5,0% o más animales afectados

**Combinación de medidas dentro del criterio Ausencia de enfermedades**

$0,40 \times \text{mortalidad} + 0,10 \times \text{tos y estornudos} + 0,20 \times \text{secreción ocular y nasal} + 0,30 \times \text{diarrea} = 100$

**Ausencia de dolor inducido por el manejo**

*Medidas basadas en el animal:*

**Eliminación o triaje**

El triaje (o animales eliminados o sacrificados) se define como aquellos animales que son activamente sacrificados (eutanasiados) en la granja, desde la llegada de los animales en las naves hasta el final del ciclo de producción. No se incluyen en esta definición los



animales encontrados muertos. El día de la visita se registra el número total de animales eliminados en el lote actual y en el lote anterior.

**Valoración:** Porcentaje de animales eliminados respecto al total de animales muertos en la granja (sacrificados/(sacrificados + muertos)).

Se considera que el valor mínimo de los animales sacrificados es al menos el 50% de los niveles de mortalidad totales (animales sacrificados + animales muertos por si solos) en la granja (es decir, si se mueren el 3% de animales, como mínimo otro 3% deben ser sacrificados para que representen el 50% del total (6%) de animales desaparecidos de la granja. Para acceder a la máxima puntuación el valor de eliminación o triaje debe ser como mínimo un 70% del total de animales desaparecidos de la granja.

#### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Sacrificados / (sacrificados + muertos) = 70% o más
80	Sacrificados / (sacrificados + muertos) = 60% o más
60	Sacrificados / (sacrificados + muertos) = 50% o más
40	Sacrificados / (sacrificados + muertos) = 40% o más
20	Sacrificados / (sacrificados + muertos) = 30% o más
0	Cualquier otra circunstancia incluida la falta de registros específicos para la eliminación o triaje

## Estado de los picos

Esta medida se evalúa con los 250 animales de clínica (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos de animales). Se evalúan dos condiciones dentro de esta medida, el sobrecrecimiento del pico o el recorte.

**Valoración:** cuando el pico tiene un buen estado (no está cortado y no tiene sobrecrecimiento, se corresponde con una puntuación 0. Cuando hay sobrecrecimiento del pico, se corresponde con una puntuación 1. La presencia de animales con el pico mutilado (recortado), se corresponde con puntuación 2.



Ejemplo de puntuación 1, pico con sobrecrecimiento

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0% de animales con pico 1 y 2
80	<0,5% de animales con pico 1 y 0,5% con 2
60	<1,0% de animales con pico 1 y <1,0% con 2
40	<3,0% de animales con pico 1 y <3,0% con 2
20	<5,0% de animales con pico 1 y <5,0% con 2
0	5,0% o más animales con pico 1 y 5,0% con 2

*Medidas basadas en el manejo:*

## Sacrificio de emergencia

Se le pregunta al encargado/a de la granja por el sistema utilizado para el sacrificio de emergencia y se pide ver los protocolos escritos que describan el procedimiento. Si el día de la visita se sacrifica a un animal, el evaluador debe estar presente para verificar la metodología, utilizando las medidas consideradas en el siguiente punto.

**Valoración:** si los animales son aturdidos correctamente antes del sacrificio de emergencia, se puntúa como 0; si los animales no se aturden adecuadamente, la puntuación de esta medida es 2.

Los sistemas considerados como correctos son:

- Contusión seguida de sangrado
- Contusión seguida de decapitación
- Contusión seguida por dislocación cervical
- Matanza mediante gas
- Pistola de perno cautivo penetrante o no penetrante
- Métodos eléctricos
- Inyección letal

PUNTUACIÓN:

Si los protocolos escritos son correctos no se suman ni restan puntos. Si no lo son, se restan -55 puntos. Si se observa un animal que necesita de sacrificio de inmediato se le pedirá al ganadero que lo haga, si no lo hace correctamente se le restan 100 puntos. No se le pide que lo haga en un segundo animal, pero si el ganadero lo hace y en la segunda ocasión el sacrificio es correcto solo se restarán 55 puntos.

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
0	Protocolo correcto y no se ve un mal sacrificio de emergencia
-55	El protocolo escrito no es correcto, pero no se ve un mal sacrificio de emergencia o se ven varios sacrificios de emergencia en el que solo uno se ha realizado mal.
-100	Cualquier otra circunstancia

### **Combinación de medidas dentro del criterio Ausencia de dolor inducido por el manejo**

0,70 x eliminación o triaje + 0,30 x estados de los picos = 100 (-100 sacrificio de emergencia)

### **Combinación de criterios dentro del principio Buena salud:**

**0,45\* Ausencia de lesiones + 0,35\* Ausencia de enfermedades  
+ 0,20 \* Ausencia de dolor inducido por el manejo = 100**

# Comportamiento apropiado

## Expresión de conductas sociales

*Medidas basadas en el animal:*

### Conducta social negativa

Se evalúa en los mismos animales utilizados para tos y estornudos, un total de 20 jaulas o 10 grupos de animales por un tiempo de 2 minutos por cada grupo. Se evalúa la presencia de montas, picaje o intentos de picaje y golpes en la zona de la cloaca de los animales vivos de la granja (conductas sobre cadáveres no se consideran).

**Valoración:** Se considera 0 cuando no se registra ningún evento de conducta social negativa y 2 cuando se presentan uno o más eventos de conductas negativas en el grupo observado.

#### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Ninguna jaula o grupo con conductas sociales negativas
80	Una jaula o grupo con conductas sociales negativas
60	Dos jaulas o grupos con conductas sociales negativas
40	Tres jaulas o grupos con conductas sociales negativas
20	Hasta cinco jaulas o grupos con conductas sociales negativas
0	Más de cinco jaulas o grupos con conductas sociales negativas

### Signos de picaje en la cabeza de los animales

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos) en los que se evalúan las medidas clínicas.

**Valoración:** ausencia (0) o presencia (2) de zonas sin pluma en la parte trasera de la cabeza, no más abajo del fin de la nuca.



Ejemplos de zonas sin pluma en la cabeza de los animales

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	0 % de animales afectados
80	<0,5% animales afectados
60	<1,0% de animales afectados
40	<2,0% de animales afectados
20	<5,0% de animales afectados
0	5,0% o más animales afectados

### Combinación de medidas dentro del criterio **Expresión de conductas sociales**

0,50 x conducta social negativa + 0,50 x signos de picaje en la cabeza de los animales = 100

## Expresión de otras conductas

*Medidas basadas en el animal:*

### Presencia y uso de material de enriquecimiento ambiental, escarbar o jugar con la arena y acicalamiento

Esta medida se evalúa a lo largo de toda la auditoría, pero se prestará especial atención a estos comportamientos a la vez que se evalúa si hay jadeo/apiñamiento o animales sentados (20 jaulas o 10 grupos durante 2 minutos cada vez), y un par de veces más (mínimo 100 animales o 5 jaulas cada vez).

Se tiene en cuenta la presencia de los siguientes comportamientos:

- **Interacciones con material de enriquecimiento ambiental:** incluye un amplio rango de comportamientos utilizando diferentes materiales de enriquecimiento. Por ejemplo: sentarse en una bala de paja o heno, plataforma o percha, sentarse cerca de un matorral en zonas exteriores, picotear objetos dispuestos para esa finalidad, etc. Si en el momento de la observación no se ven aves realizando la actividad, pero hay evidencias que el enriquecimiento se está utilizando por los animales, como vegetación pisada o cantidades importantes de heces cercanas a los enriquecimientos, se evaluará como si se hubieran visto a los animales.
- **Baños de arena:** una secuencia de comportamientos que incluye aleteo vertical mientras el animal está tumbado, frotarse la cabeza y escarbar.
- **Acicalarse:** moviendo el pico por encima del plumaje.
- **Picotear o escarbar el suelo** en cualquier punto de la granja.

**Valoración:** Se considera un 0 cuando más de un 10% de los animales observados (calculado en general) estén realizando cualquiera de estas actividades. Se considera un 1 cuando hasta un 10% de los animales observados estén realizando cualquiera de estas actividades. Se considera un 2 cuando se observan un máximo de 10 individuos durante la visita haciendo cualquiera de estas actividades y un 3 cuando no se observa a ninguno.

También se considera un 3 cuando los animales no tienen acceso a materiales de enriquecimiento ambiental. Este material puede consistir en trozos de cuerda, balas, heno o estructuras que enriquezcan el entorno tales como zonas de baño de arena o piedras para picotear. También se considera un entorno enriquecido si los animales tienen dispensadores de fibra o grano que obliguen a los animales a trabajar para conseguir el alimento extra.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Valoración 0, más del 10% de los animales realizando estas conductas
60	Valoración 1, hasta un 10% de los animales realizando estas conductas
30	Valoración 2, hasta 10 animales realizando estas conductas
0	Cualquier otra situación, incluida la ausencia de materiales de enriquecimiento ambiental.

## Presencia de comportamientos anormales

Esta medida se evalúa en 20 jaulas o 10 grupos de animales, durante 2 minutos por grupo y junto a la medida tos y estornudos, conducta social negativa, animales sentados y presencia de jadeo o apiñamiento.

Se observará si se presentan comportamientos anormales en los animales o comportamientos repetitivos como por ejemplo el movimiento con la cabeza en el que un animal parece que esté picoteando, pero lo hace en el aire (sin sustrato).

**Valoración:** en cada grupo de animales observados se dará un porcentaje de incidencia de presencia de animales con comportamientos anormales, y se dará un valor promedio final de todas las observaciones.

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	No hay ningún animal realizando comportamientos anormales
50	$\leq$ 1% de animales realizando comportamientos anormales
0	$\geq$ 2 % de animales realizando comportamientos anormales

## Estado del plumaje

Esta medida se evalúa en las mismas 250 codornices (un mínimo de 50 jaulas o 10 grupos de animales) en los que se evalúan las medidas clínicas.

Se considera la zona dorsal del animal, desde el final de la nuca hasta el inicio de la cola, excluyendo las alas y la zona de debajo de las alas.

**Valoración:** si el plumaje está en buenas condiciones o sólo falta alguna pluma suelta se da una puntuación de 0; si faltan plumas sueltas pero en toda la cobertura o bien si hay áreas desnudas (sin pluma, la piel es visible) en un área de hasta 4 cm en su extremo más largo se da una puntuación de 1; si hay áreas desnudas de más de 4 cm se da una puntuación de 2.

Ejemplo de puntuación 1:



Puntuación 0



Puntuación 1

Ejemplo de puntuación 2:



Puntuación 2



Puntuación 2

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	<10 % de animales con un 1 y 0% con un 2
80	<15% de animales con un 1 y 5% con un 2
60	<20% de animales con un 1 y <10% con un 2
40	<25% de animales con un 1 y <15% con un 2
20	<30% de animales con un 1 y <25% con un 2
0	30% o más con un 1 y 25% o más con un 2

*Medidas basadas en las instalaciones:*

## Luz solar

Esta medida se evalúa en todas las naves que se auditen. Se valora como un entorno enriquecido si los animales tienen luz solar en las instalaciones.

**Valoración:** Se considera un 0 si todos los animales disponen de luz solar algunas horas al día, un 1 si al menos un 50% de los animales disponen de luz solar y un 2 si menos del 50% de los animales disponen de luz solar.

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	La granja se puntúa con un 0, todos los animales disponen de luz solar unas horas al día
55	La granja se puntúa con un 1, más de un 50% de los animales disponen de luz solar
0	La granja se puntúa con un 2, menos del 50% de los animales disponen de luz solar

## Zona diferenciada para nidificar

Esta medida se evalúa en todas las naves que se auditen. Se valora como un entorno enriquecido si los animales disponen de una zona diferenciada para poder realizar la conducta de nidificación.

**Valoración:** Se considera un 0 si los animales disponen en todos los casos de esta zona diferenciada y de un 2 si no es así.

PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Los animales disponen de una zona diferenciada para hacer la conducta de nidificación
0	Los animales no disponen de una zona diferenciada para hacer la conducta de nidificación

## Acceso a zona exterior con cobertura

Esta medida se evalúa en la zona donde se alojen los animales. Se considera como tal cuando los animales tienen una zona exterior en la que desplazarse. Debe estar abierta durante las horas diurnas y con un tamaño suficiente como para albergar al menos al 80% de los animales presentes en el grupo, es decir que se pueda observar que gran parte de la manada puede estar en la zona exterior al mismo tiempo. Si se dispone de veranda cubierta (o jardín de invierno) se obtienen un máximo de 40 puntos independientemente



de la cantidad de animales que puedan acceder a la misma siempre y cuando esté accesible a los animales en algún momento de la evaluación.

**Valoración:** Se considera por un lado si está presente (0) y si no está presente (2). Y se considera por otro lado, siempre y cuando esté presente, qué porcentaje de la misma ofrece cobertura aérea a los animales. Ésta puede estar formada por cobertura vegetal o por estructuras fabricadas por el ser humano. Se mantiene el 0 si está cubierta más de un 40% de la superficie. Se aplica un 1 si está presente entre un 20 y un 40% de la superficie y se considera un 2, insuficiente, si está cubierta menos de un 20% de la superficie. Una zona de veranda cubierta (o jardín de invierno) tiene siempre una puntuación de 40 puntos (si los animales pueden acceder a ella en algún momento, cada día).

#### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	La mayoría de los animales pueden estar en una zona al aire libre al mismo tiempo que presenta una cobertura superior al 40%.
55	La mayoría de los animales pueden estar en una zona al aire libre al mismo tiempo que presenta una cobertura superior al 20%.
40	Presencia de veranda cubierta (jardín de invierno)
0	La mayoría de los animales no pueden estar en una zona al aire libre al mismo tiempo o si esta estuviera cubierta en menos del 20% de su superficie

### **Combinación de medidas dentro del criterio Expresión de otras conductas**

$0,20 \times$  uso de material de enriquecimiento ambiental +  $0,15 \times$  presencia de comportamientos anormales +  $0,20 \times$  estado de plumaje +  $0,10 \times$  luz solar +  $0,10 \times$  zona para nidificar +  $0,25 \times$  zona al aire libre = 100

## **Buena relación humano-animal**

*Medidas basadas en el animal:*

### **Test de miedo al humano**

Esta medida se evalúa en un mínimo de 20 jaulas o 10 grupos.

En el caso de que los animales estén en jaula se evalúa del siguiente modo:

El observador/a cuenta desde lejos cuántos animales están en la zona de la jaula que se evalúa. Se aproxima a 40 cm de la jaula y estima el porcentaje de animales que se

mantienen comiendo, de pie mirando, bebiendo o acicalándose o acercándose a explorar (puntuación 0), que se mueven sin una dirección clara en el movimiento (puntuación 1) o que huyen o intentan hacerlo de forma violenta (puntuación 2).

En el caso que los animales estén en el suelo se evalúa del siguiente modo:

El observador/a se acerca lentamente a un grupo de animales y antes de hacer nada más (mientras está de pie y haciendo los mínimos movimientos posibles) cuenta cuántos hay a su alrededor. Luego se agacha, espera 10 segundos, y observa a su alrededor el porcentaje de animales que se mantengan a menos de un metro, evaluando: porcentaje de animales de pie quietos o sentados, en buen estado (puntuación 0), porcentaje de animales moviéndose alrededor (puntuación 1), porcentaje de animales huyendo (puntuación 2).

#### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	<10 % de animales con un 1 y <10% con un 2
80	<20% de animales con un 1 y <20% con un 2
60	<30% de animales con un 1 y <30% con un 2
40	<50% de animales con un 1 y <50% con un 2
20	<70% de animales con un 1 y <70% con un 2
0	70% o más con un 1 o 70% o más con un 2

*Medidas basadas en el manejo:*

## Formación del personal de la granja

Esta medida evalúa el nivel de formación de los cuidadores/as de la granja en relación al bienestar animal y considera tres categorías.

**Valoración:** Se considera un 0 cuando todos los cuidadores/as que están en contacto con los animales tienen una formación específica en bienestar animal. Se considera un 1 cuando al menos hay una persona con formación y se considera un 2 cuando no hay ningún cuidador/a con una formación específica en bienestar animal. La formación deberá demostrarse siempre documentalmente.

#### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Puntuación 0, todas las personas que trabajan en la granja tienen formación en bienestar animal
55	Puntuación 1, al menos una de las personas que trabajan en el día a día en la granja tiene formación en bienestar animal
0	Puntuación 2, ninguna de las personas que trabajan en la granja tiene formación específica en bienestar animal

## Combinación de medidas dentro del criterio Buena relación humano-animal

0,50 x test de miedo al humano + 0,50 x formación del personal = 100

## Estado emocional positivo

*Medidas basadas en el animal:*

### Test del objeto novedoso

Esta medida se evalúa en un mínimo de 10 jaulas o 10 grupos.

Para hacer el test se utiliza un palo de 20 cm de largo y 3 cm de diámetro con una combinación de colores (objeto novedoso). En el caso de realizarse en una jaula el objeto novedoso se coloca en la cara de la jaula que lo permita y en el caso de hacerse en alojamiento libre se sitúa en el suelo. Hay que esperar 30 segundos antes de empezar cada test (es decir, antes de dejar el objeto en el suelo).

En el caso de hacerse en una jaula, debe ponerse el objeto novedoso (ON) y apartarse a un mínimo de un metro. Se evalúa entonces cada 10 segundos hasta un tiempo máximo de 1 minuto cuantos animales se acercan a menos de una codorniz de distancia del ON.

En el caso de hacerse en el suelo, se deja el objeto en el suelo y el observador se aparta un metro y medio. A partir de entonces cuenta el número de aves que haya a menos de un ave de distancia del ON cada 10 segundos hasta un tiempo máximo de 1 minuto.

**Valoración:** Se considera un 0 si antes de los 30 segundos al menos dos animales se acercan al ON a la vez y antes de los 60 segundos 4 o más animales se han acercado al ON. Se considera un 1 si antes de los 30 segundos al menos un animal se acerca al ON y antes de los 60 segundos lo hacen al menos 3 animales y si considerará un 2 cualquier otro valor.

### PUNTUACIÓN:

PUNTUACIÓN	VALORACIÓN
100	Cinco puntos de observación con un 0 y máximo dos puntos de observación con un 2
80	Tres puntos de observación con un 0 y máximo dos puntos de observación con un 2
60	Un punto de observación con un 0 y máximo cuatro puntos de observación con un 2
40	Máximo cinco puntos de observación con un 2
20	Máximo ocho puntos de observación con un 2
0	Cualquier otra circunstancia

## **Combinación de medidas dentro del criterio Estado emocional positivo**

1,0 x Test de objeto novedoso = 100

## **Combinación de criterios dentro del principio**

### **Comportamiento apropiado:**

**0,20\* Expresión de conductas sociales + 0,40\* Expresión de otras conductas + 0,25 \* Relación humano-animal + 0,15\* Estado emocional positivo = 100**

### **Combinación de principios:**

**0,15\* Buena alimentación + 0,30\* Buen alojamiento + 0,30 \* Buena salud + 0,25\* Comportamiento apropiado = 100**