

Protocolo de evaluación de bienestar para  
conejos reproductores y gazapos

V-06-10-2023

**IRTA. Unidad de Bienestar Animal**

Antoni Dalmau, Joaquim Pallisera, Xènia Moles, Berta Baulida,  
Aida Xercavins, Antonio Velarde

Introducción .....	3
Alcance.....	5
Aspectos legales .....	5
Términos y definiciones .....	6
Contexto de los protocolos .....	9
<b>Protocolo para conejos reproductores y gazapos .....</b>	<b>14</b>
Puntos a tener en cuenta para el muestreo.....	15
<b>Medidas y umbrales .....</b>	<b>18</b>
<b>Buena alimentación.....</b>	<b>18</b>
Ausencia de hambre prolongada.....	18
Ausencia de sed prolongada .....	20
<b>Buen alojamiento.....</b>	<b>22</b>
Confort en la zona de descanso .....	22
Confort térmico .....	26
Facilidad de movimiento.....	27
<b>Buena salud.....</b>	<b>29</b>
Ausencia de lesiones .....	29
Ausencia de enfermedad .....	32
Ausencia del dolor inducido por el manejo.....	38
Comportamiento apropiado .....	40
Expresión de la conducta social .....	40
Expresión de otras conductas .....	41
<b>ANEXO 1. Cómo llevar a cabo el protocolo .....</b>	<b>46</b>
<b>PROTOCOLO DE CONEJOS .....</b>	<b>46</b>
<b>HEMBRAS REPRODUCTORAS Y GAZAPOS .....</b>	<b>46</b>
Medidas comportamentales y de termorregulación.....	46
Medidas relacionadas con la salud .....	46
Medidas relacionadas con las instalaciones .....	47
<b>ANEXO 2. Resumen de los umbrales aplicados a cada medida.....</b>	<b>48</b>
<b>Machos, hembras reproductoras y gazapos.....</b>	<b>48</b>

## 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 con relación a los productos de origen animal, así como las demandas del mercado que incluyen al 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 propone 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.

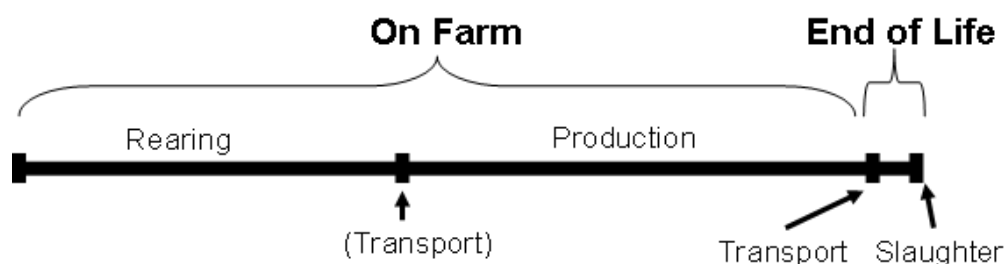
Siguiendo un enfoque común en todas las especies animales, se desarrolló una metodología integrada, estandarizada y, siempre que fue posible, basada en el animal para la evaluación del bienestar animal. Las especies animales elegidas, en función de su importancia económica y numérica, fueron cerdos, 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 conejos para la producción de pieles. El presente protocolo describe los procedimientos y requisitos para la evaluación del bienestar de conejos y está restringido a los animales de producción. El documento

V-06-10-2023

presenta el sistema de recolección de datos para una evaluación completa y las medidas que deben ser evaluadas por el ganadero una vez al mes y diariamente.

## Alcance

Estos protocolos de conejos tratan de medidas relacionadas con la evaluación del bienestar de los machos y hembras reproductoras y de los conejos en engorde. La información recopilada abarca los tres períodos principales que se distinguen: el período de cría, el período de producción (animales en crecimiento) y el final de la vida del animal, donde será transportado y sacrificado (ver Figura 1).



*Figura 1 Reproducción esquemática de los diferentes períodos en la vida de los animales de producción.*

## 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 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.

## Términos y definiciones

### **Asesor/a**

Persona que utiliza el resultado de los protocolos y más información para asesorar al gerente de la unidad de producción animal sobre cómo mejorar el bienestar

NOTA Diferente del auditor

### **Auditor**

Persona a cargo de la recolección de los datos mediante los protocolos en una unidad de producción animal para que se evalúe el bienestar de los animales.

### **Categoría de bienestar**

Categorización final dada a una unidad de producción animal que indica el bienestar general de los animales en esa unidad en particular.

NOTA Esto se expresa en una escala de 4 niveles: insuficiente, suficiente, buena y excelente

### **Conejo de engorde (*Oryctolagus cuniculus*)**

Conejo criado con la finalidad de producción de carne o reproducción, desde el destete hasta que está listo para el sacrificio.

NOTA: Esto incluye conejos destetados

### **Conejo de finalización (*Oryctolagus cuniculus*)**

Conejo de engorde en el matadero, listo para ser sacrificado.

### **Coneja hembra reproductora (*Oryctolagus cuniculus*)**

Hembra de conejo, lactante o preñada, desde la primera inseminación y mantenida con el propósito de reproducción.

### **Conejo macho reproductor (*Oryctolagus cuniculus*)**

Conejo macho mantenido con el propósito de reproducción.

### **Criterio de bienestar**

Representa un área específica de preocupación del bienestar que debe abordarse para satisfacer el buen bienestar de los animales.

NOTA Un ejemplo de un criterio de bienestar es la "ausencia de hambre prolongada".

### **Evaluación general del bienestar**

Resumen de la información de bienestar, que se utilizará para asignar a una unidad de producción animal una categoría de bienestar.

NOTA La evaluación general del bienestar refleja el estado general de bienestar de los animales.

### **Gazapo (*Oryctolagus cuniculus*)**

Conejo desde el nacimiento hasta el destete.

### **Gerente de la unidad de producción**

Persona responsable de una unidad de producción animal.

NOTA: Puede ser el gerente de la granja, el conductor del vehículo de transporte o el gerente del matadero (o la persona responsable del cuidado de los animales).

### **Hospital**

Una jaula específica en la granja usada para animales heridos o enfermos.

### **Medida basada en el manejo**

Medida que se refiere a lo que hace el gestor de la unidad de producción animal en la unidad de producción animal y qué procesos de gestión se usan.

NOTA Las medidas basadas en el manejo contienen, por ejemplo, los procedimientos utilizados para proteger a los animales de enfermedades, dolor o sufrimiento, incluido, por ejemplo, el uso de anestésicos durante los procedimientos quirúrgicos.

### **Medidas basadas en los animales**

Medida que se obtiene directamente del animal.

NOTA: Las medidas basadas en animales pueden incluir, por ejemplo, observaciones conductuales y clínicas.

### **Medida basada en las instalaciones**

Medida que se toma con respecto al entorno en el que se alojan los animales

NOTA Las medidas basadas en las instalaciones contienen, por ejemplo, la cantidad de bebederos disponibles

### **Medida de bienestar**

Medida tomada en una unidad de producción animal que se utiliza para evaluar un criterio de bienestar.

NOTA Una medida puede basarse en los animales, en las instalaciones o en el manejo.

### **Protocolo de evaluación**

Descripción de los procedimientos y requisitos para la evaluación general del bienestar.

### **Principio de bienestar**

Colección de criterios asociados con una de las siguientes cuatro áreas: alimentación, alojamiento, salud y conducta.

### **Protocolo**

Descripción de las medidas que se utilizarán para calcular la evaluación general del bienestar. Los protocolos también especifican cómo se recogerán los datos.

### **Puntuación de bienestar**

Calificación que indica hasta qué punto una unidad de producción animal cumple con un criterio o principio

**Unidad de producción**

Sección de una granja, una unidad de transporte o una planta de sacrificio que se ocupa de un determinado tipo de animal.

NOTA Una unidad de producción animal puede ser, por ejemplo, la sección de una granja donde están todos los animales adultos o la sección de un matadero donde todos los animales son manejados y sacrificados.

**Unidad de transporte**

El camión de transporte, remolque, módulo, etc. se considera parte de una unidad de producción animal para fines de la evaluación.



## 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 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. Cubre la cría, la producción o el final de la vida del animal, que incluye el transporte y el sacrificio (Figura 2). 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 los conejos de engorde y conejos de finalización al llegar a la granja y al matadero, respectivamente.

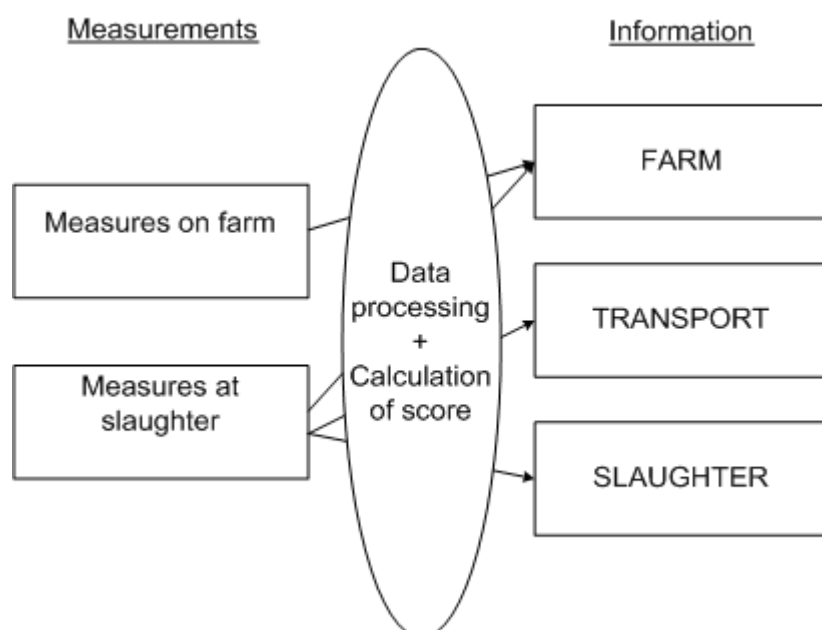


Figure 2. The different sources of information used in the protocols

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 (ver Figura 3).

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 éstas 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 (ver referencias al final del texto) y de probarlo 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 conducta apropiada. 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 en la zona de descanso
	4	Confort térmico
	5	Facilidad de movimiento
Buena salud	6	Ausencia de lesiones
	7	Ausencia de enfermedad
	8	Ausencia de dolor inducido por manejo
Comportamiento adecuado	9	Expresión de conducta social
	10	Expresión de otras conductas
	11	Buena relación hombre-animal
	12	Estado emocional

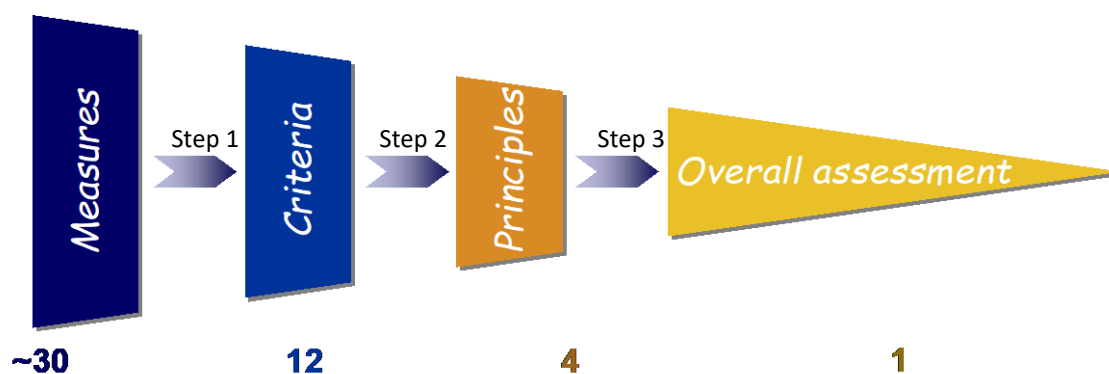
*Tabla 1 Los principios y criterios que son la base de los protocolos de evaluación de Welfare Quality® y el protocolo actual para conejos.*

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 en cantidad y en calidad.
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 y 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 y no dañinos (por ejemplo, acicalamiento).
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 3). Se diseñó un modelo matemático para producir la evaluación general.



*Figura 2 Enfoque ascendente para integrar los datos de las diferentes medidas a una evaluación general de la unidad de producción animal.*

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 está en el nivel más alto.

**Buena:** el bienestar de los animales está bien.

**Suficiente:** el bienestar de los animales está por encima o cumple los requerimientos mínimos.

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

# Protocolo para conejos reproductores y gazapos

La evaluación del bienestar debería ser un proceso multidisciplinario, ya que la evaluación de diferentes parámetros 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 los conejos reproductores. Se evalúan muchas medidas diferentes, y la mayoría se califican 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>).

Principio	Criterio de Bienestar		Medidas
<b>Buena Alimentación</b>	1	Ausencia de hambre prolongada	Condición corporal Limpieza de los comederos Acceso a la comida (gazapos) Acceso a la leche (gazapos)
	2	Ausencia de sed prolongada	Bebedores por animal Funcionamiento de los bebederos Limpieza de los bebederos Altura de los bebederos (gazapos) Bebedores suplementarios
<b>Buen alojamiento</b>	3	Confort en la zona de descanso	Animales totalmente tumbados Animales mojados Suciedad Reposa patas Calidad de la cama o yacija (gazapos) Polvo Calidad y patrón de iluminación
	4	Confort térmico	Jadeo Temblores (machos, hembras y gazapos) Temperatura Frecuencia de quema de pelo
	5	Facilidad de movimiento	Libertad de movimiento Dimensiones de la jaula Espacio disponible (densidad)

<b>Buena salud</b>	6	Ausencia de lesiones	Heridas en el cuerpo Heridas en las orejas Orejas caídas Pododermatitis Zonas sin pelo (solo en machos reproductores) Cojeras Estado de la jaula
	7	Ausencia de enfermedad	Mortalidad Reposición (solo en hembras reproductoras) Intervalo entre partos (solo en hembras reproductoras) Eliminación (Culling ) Tos Estornudos Descarga nasal Descarga ocular Dermatofitosis, dermatitis, abscesos Torsión de cuello Enteropatía Diarrea Sarna Limpieza del sistema de alojamiento Limpieza del nido (hembras con gazapos) Presencia de moscas
	8	Ausencia de dolor inducido por manejo	Mutilaciones usadas para identificar a los animales Sacrificio de emergencia
<b>Comportamiento adecuado</b>	9	Expresión de conducta social	Conducta social negativa Aislamiento/ jaulas con paredes sólidas
	10	Expresión de otras conductas	Comportamientos anormales Material de enriquecimiento Material para el nido (sólo hembras) Acceso al nido (sólo hembras)
	11	Buena relación hombre-animal	Distancia de huida Contacto con los gazapos Formación del ganadero

## Puntos a tener en cuenta para el muestreo

Es importante evaluar el bienestar de los conejos en sistemas comerciales en aquellos momentos en los cuales el bienestar corre más riesgo. En el caso de las hembras reproductoras se consideran dos momentos donde la condición corporal puede ser un indicador, de acuerdo con el estudio de Bonanno et al. (2008). Al momento de la inseminación artificial (IA) y a los 11 días post parto (PP). Una condición corporal muy pobre o demasiado alta pueden afectar la fertilidad y la mortalidad de los gazapos en los

días 1-11 post parto. El cuidado materno y la calidad del nido también se pueden considerar en la evaluación antes de la IA, pero estos indicadores dependen del número de parto de la hembra. Por otro lado, al final del periodo de lactación, se pueden observar indicadores en la hembra y en la camada. La condición corporal refleja todo el periodo de lactación. Las hembras son evaluadas por palpación antes de la siguiente gestación. Otros indicadores en los gazapos pueden ser, número de animales que han iniciado a comer solos, así como la mortalidad antes del destete.

Otros parámetros como comportamientos anormales son más prevalentes alrededor de la fecha de parto. Sin embargo, evaluar a las hembras durante este periodo puede provocar demasiado estrés. El mejor momento para la evaluación del bienestar depende de los parámetros que se toman en cuenta; para la condición corporal y la capacidad de cuidado de la madre, el momento alrededor de la IA parece apropiado, mientras que para el comportamiento anormal es mejor la primera semana después del parto. Al final de la lactancia, se puede evaluar la condición corporal de la hembra, el % de hembras con buena condición y la calidad de la camada. La condición corporal generalmente se considera como un importante criterio de bienestar, así como la mortalidad de gazapos (de partos previos) esta información se encuentra en los registros del productor.

Principio	Criterio	Parámetro	Machos	Hembras	Gazapos	Granja	
Buena alimentación	Ausencia de hambre prolongada	Condición corporal	0/24	50/34			
		Limpieza de los comederos	0/24	75/51			
		Acceso a la comida (gazapos)			25/17 jaulas		
		Acceso a la leche (gazapos)				X	
	Ausencia de sed prolongada	Bebederos por animal	0/24	75/51			
		Funcionamiento de los bebederos	0/24	75/51			
		Limpieza de los bebederos	0/24	75/51			
		Altura de los bebederos (gazapos)			25/17 jaulas		
		Bebederos suplementarios	0/24	75/51			
		Limpieza de los bebederos suplementarios	0/24	75/51			
	Buen alojamiento	Confort en la zona de descanso	Animales totalmente tumbados	0/34	125/91		
			Animales mojados	0/24	75/51		
Suciedad			0/24	75/51			
Reposa patas			0/24	75/51			
Calidad de la cama o yacija (gazapos)					25/17 jaulas		
Polvo						X	
Calidad y patrón de iluminación						X	
Confort térmico		Jadeo	0/10	50/40			
		Temblores	0/10	50/40			
		Temperatura				X	
		Frecuencia de quema de pelo				X	
Facilidad de movimiento		Libertad de movimiento	0/10	50/40			
		Altura de la jaula	0/24	75/51			
	Espacio disponible (densidad)	0/24	75/51				
Buena salud	Ausencia de lesiones	Heridas en el cuerpo	0/24	75/51			
		Heridas en las orejas	0/24	75/51			
		Orejas caídas	0/24	75/51			



		Pododermatitis	0/24	75/51			
		Zonas sin pelo (solo en machos reproductores)	0/24	75/51			
		Cojeras	0/24	75/51			
		Estado de la jaula	0/24	75/51			
	Ausencia de enfermedades	Mortalidad					X
		Reposición (solo en hembras reproductoras)					X
		Intervalo entre partos (solo en hembras reproductoras)					X
		Eliminación (Culling )					X
		Tos	0/10	50/40			
		Estornudos	0/10	50/40			
		Descarga nasal	0/24	75/51			
		Descarga ocular	0/24	75/51			
		Dermatofitosis, dermatitis, abscesos	0/24	75/51			
		Torsión de cuello	0/24	75/51			
		Enteropatía	0/24	75/51			
		Diarrea	0/24	75/51			
		Sarna	0/24	75/51			
		Limpieza del sistema de alojamiento	0/24	75/51			
		Limpieza del nido (hembras con gazapos)		25/17			
		Presencia de moscas					X
Ausencia de dolor inducido por manejo	Mutilaciones usadas para identificar a los animales					X	
	Sacrificio de emergencia					X	
Comportamiento apropiado	Expresión de conducta social	Conducta social negativa	0/10	50/40			
		Aislamiento/ jaulas con paredes sólidas	0/34	125/91			
	Expresión de otras conductas	Comportamientos anormales	0/10	50/40			
		Material de enriquecimiento	0/24	75/51			
		Material para el nido (sólo hembras)			10 jaulas		
	Acceso al nido (solo hembras)				X		
	Buena relación hombre-animal	Distancia de huida	0/10	50/40			
		Contacto con los gazapos				X	
		Formación del ganadero				X	

## Medidas y umbrales

# Buena alimentación

## Ausencia de hambre prolongada

### Medidas

*Medidas basadas en el animal:*

### Puntuación de la condición corporal:

Se evalúan un total de 24 machos reproductores y 34 hembras (17 en el periodo de monta o IA + 17 justo antes del destete). Si en la granja no hay machos, se evalúan 50 hembras (25 en el periodo de monta o IA + 25 justo antes del destete). La presencia de delgadez se evalúa visualmente, considerando a un animal delgado cuando las caderas y la columna vertebral son muy prominentes.

Puntuación: la presencia de una buena condición corporal se puntúa como 0; la presencia de delgadez se puntúa como 2.

### EVALUACIÓN

El valor mínimo sería si hay un 97% con una buena condición corporal y un excelente sería que el 100% tuviera una buena condición.

El excelente se sitúa en 70 puntos y el correcto (valor mínimo) en 50 puntos.

*Medidas basadas en las instalaciones:*

## Limpieza de los comederos

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio). Se considera suciedad la presencia de heces, moho o comida podrida.

Puntuación: el comedero se clasifica como limpio (0) si no hay suciedad en el interior; como parcialmente sucio (1) si hay algo de suciedad adentro pero no el 100%; y completamente sucio (2) si el 100% está cubierto de suciedad.

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo debe de ser de al menos 80% (0) y 20% (1) con alimentadores limpios y el excelente se establece en al menos 95% (0) y 5% (1).

El excelente se sitúa en 15 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.

## Acceso a la leche en gazapos

Todos los gazapos deben tomar leche de su madre por lo menos una vez al día. Se pregunta al responsable de la granja cómo lo hace y si es necesario el evaluador observa el proceso.

Puntuación: Se observa o se palpa el vientre de los gazapos para ver si han consumido leche, si es así en todos los casos la puntuación es 0. En cualquier otro caso la puntuación final es 2.

### EVALUACIÓN

Para la excelencia se recomienda que todos los gazapos tengan acceso a leche una vez al día.

Si se hace, se cuentan 15 puntos. En caso contrario es un 0.

## Acceso a alimento en gazapos

A partir de los 21 días de nacimiento, los gazapos deben tener acceso a alimento sólido. Se evalúan un total de 17 jaulas (25 si no hay machos en la granja).

Puntuación: si todos los gazapos tienen acceso a alimento a partir del día 21 de nacimiento, la puntuación es 0. En cualquier otro caso la puntuación será 2.

### EVALUACIÓN

En todos los casos se recomienda que los animales tengan acceso a comida a partir de los 21 días de edad.

Si es correcto, se cuentan 0 puntos. En caso contrario son -20 puntos.

En consecuencia, la puntuación final para el criterio de ausencia de hambre prolongada es: 70 (condición corporal) + 15 (limpieza de bebederos) + 15 (acceso a leche) = 100 (-20 en caso de que los gazapos no tengan acceso a alimento sólido llegado el momento)

## Ausencia de sed prolongada

### *Medidas*

*Medidas basadas en el manejo:*

### Número de bebederos por animal

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: número de bebederos / número de animales adultos.

### EVALUACIÓN

Tanto para hembras como para machos el valor mínimo es cuando la ratio animales: bebederos es de 1:1 y el excelente cuando la ratio es mayor de un bebedero por animal.

El excelente se sitúa en 45 puntos y el correcto (valor mínimo) en 30 puntos.

### Funcionamiento de los bebederos

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: si el bebedero tiene un buen flujo de agua y funciona bien se puntúa como un 0, en cualquier otro caso como un 2.

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo debe de ser de al menos el 97% de los bebederos funcionando y el excelente se establece en el 100%.

El excelente se sitúa en 35 puntos y el correcto (valor mínimo) en 20 puntos.

### Limpieza de los bebederos

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evaluarán un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: el bebedero se clasifica como limpio (0) si no hay suciedad en el interior y como sucio (2) si hay suciedad dentro. Suciedad se considera áreas oxidadas, áreas con restos de moho o comida podrida pero no la comida fresca.

### EVALUACIÓN

Se considera un valor mínimo si el 97% de los bebederos están limpios y excelente el 100%.

El excelente se sitúa en 20 puntos y el correcto (valor mínimo) en 10 puntos.

## Altura de los bebederos (gazapos)

Este parámetro solo se evalúa en 17 jaulas con gazapos mayores a 21 días para asegurar que tienen acceso al agua (25 si no hay machos adultos en la granja).

Medir: cm desde la base de la jaula.

### EVALUACIÓN

Para gazapos el valor mínimo es 22 cm de altura y un excelente se establece en 13 cm.

El excelente se sitúa en 0 puntos, el correcto (valor mínimo) en -10 puntos y el incorrecto en -20 puntos.

## Limpeza de los bebederos suplementarios

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: la presencia de bebederos suplementarios se calificada con un 0 si están limpios o si no hay suministro suplementario y con un 2 si están sucios.

### EVALUACIÓN

En todos los casos los bebederos suplementarios deben estar limpios.

Este parámetro resta -20 puntos si no se alcanza el valor mínimo.

En consecuencia, la puntuación final para los criterios de ausencia de sed prolongada es: 45 (número de bebederos) + 35 (funcionamiento) + 20 (limpieza) = 100. Aunque se pueden restar 20 puntos a la calificación dependiendo de los bebedores suplementarios.

El principio de buena alimentación se puntuará como  $(0,65 * \text{ausencia de hambre prolongada} + 0,35 * \text{ausencia de sed prolongada})$

## Buen alojamiento

### Confort en la zona de descanso

#### *Medidas*

*Medidas basadas en el animal:*

#### **Animal totalmente tumbado**

Se evalúan un total de 34 machos y 91 hembras. De aquellas que hemos evaluado en las medidas de salud, 17 en la primera semana postparto o justo antes del parto, 17 justo en los días de inseminación y 17 justo antes del destete y de aquellas evaluadas en las medidas de comportamiento (40 animales). Si no hubiese machos reproductores en la granja, se evalúan las 75 hembras evaluadas para salud (25 en cada estadio) más 50 de comportamiento. Un animal completamente tumbado es aquel que yace con las extremidades delanteras y traseras extendidas hacia afuera y con la cabeza (en una posición de alerta) en contacto o no con el suelo.

Puntuación: Se considera el porcentaje de animales totalmente tumbados con relación al número total de animales evaluados.

#### EVALUACIÓN

Un mínimo debe ser que por lo menos el 10% de los animales estén totalmente tumbados y se considera excelente si el porcentaje es de 20% o más.

**El excelente se sitúa en 15 puntos y el correcto, es decir los valores mínimos en 7 puntos.**

#### **Animales mojados**

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

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

#### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo es de menos del 10% y el excelente se establece en menos del 5%.

**El excelente se sitúa en 20 puntos y el correcto (valor mínimo) en 12 puntos.**

#### **Suciedad en el cuerpo**

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio). Solo se evalúa un lado del animal.

Puntuación: se otorga una puntuación de 0 si menos del 10% del cuerpo está sucio; una puntuación de 1 si del 10% al 30% del cuerpo está sucio; y una puntuación de 2 si más del 30% del cuerpo está sucio.

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo es de 4% para suciedad moderada y 2% para suciedad severa, mientras que un excelente se considera cuando el 2% es moderado y hay un 0% de suciedad severa.

El excelente se sitúa en 20 puntos y el correcto (valor mínimo) en 12 puntos.

## Presencia de Reposas patas

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: la presencia de reposa patas se puntúa como 0; la presencia de reposa patas en mal estado de mantenimiento como 1; y la ausencia de reposa patas como 2.

### EVALUACIÓN

Se considera un valor mínimo si al menos el 50% de las jaulas tienen reposa patas y un excelente si es el 100%.

El excelente se sitúa en 30 puntos y el correcto (valor mínimo) en 15 puntos.

## Presencia de una plataforma elevada

Este parámetro se evalúa en las 17 jaulas usadas para evaluar a los gazapos mayores de 21 días (25 si no hay machos en la granja).

Puntuación: la presencia de una plataforma elevada se puntúa como 0 y la ausencia se puntúa como 2.

### EVALUACIÓN

En todos los casos, un valor mínimo es que el 50% de las jaulas para hembras con gazapos de más de 21 días tengan una plataforma y un excelente si está en el 100%.

El excelente se sitúa en 0 puntos, el correcto (valor mínimo) en -10 puntos y el incorrecto -20 puntos.

*Medidas basadas en las instalaciones:*

## Polvo

Se deja una superficie negra de aproximadamente 10\*5 cm (DINA4 pliegue en 4 piezas) durante toda la evaluación de la granja (4 - 5 horas) en el área central de una instalación con conejas reproductoras y en el área central de una instalación con machos reproductores (si los hay). Al final de la auditoría, se evalúa el nivel de polvo acumulado.

Puntuación: 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).

### EVALUACIÓN

En todos los casos, se considera un valor mínimo cuando se obtiene una puntuación de 1 en la granja y el excelente cuando se obtiene una puntuación de 0.

El excelente se sitúa en 15 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.

## Calidad y patrón de iluminación

La **calidad de la luz** (áreas donde los animales no pueden ser controlados por la ausencia de luz) se evalúa en todas las salas donde se evalúen los animales. Además, se **pregunta** por los períodos de luz y oscuridad, que ambos deben tener un mínimo de 8 horas.

Puntuación: 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 reproductores y de engorde puedan ser revisados desde fuera de la jaula; y una puntuación de 2 en cualquier otro caso.

### EVALUACIÓN

En todos los casos, todas las granjas deben tener una puntuación de 0, por lo que se debe proporcionar un mínimo de 8 horas de luz por día permitiendo una buena inspección de los animales.

Este parámetro restará -20 puntos si no se alcanza el valor mínimo.

## Calidad de la cama/yacija en los nidos

La calidad de la cama en el nido se revisa en un total de 17 jaulas con gazapos de una semana de edad (25 so no hay machos en la granja).

Puntuación: si la cama está limpia y seca se puntúa como 0; si no hay material de cama o no está en buenas condiciones se puntuará como 2.



## EVALUACIÓN

Un valor mínimo se considera cuando no más de 2 jaulas tienen una puntuación de 2, mientras que el excelente es cuando el 100% tienen un valor de 0.

Si no se alcanza el valor mínimo este parámetro resta 20 puntos y resta 10 puntos si no se alcanza el excelente.

En consecuencia, la calificación final para el criterio de confort en la zona de descanso es: 15 (animales tumbados) + 20 (animales mojados) + 20 (suciedad en el cuerpo) + 30 (reposa patas) + 15 (polvo) = 100. Aunque se pueden restar hasta 60 puntos, 20 puntos según el patrón de luz, otros 20 puntos según la calidad del material de nido y otros 20 puntos según la presencia de plataforma.

## Confort térmico

### *Medidas*

*Medidas basadas en el animal:*

### Jadeo

Se evalúan un total de 40 hembras y 10 machos (50 hembras si no hay machos en la explotación). Un animal está jadeando cuando respira con respiraciones cortas y rápidas y con la boca abierta. Este parámetro se evalúa con las medidas de comportamiento. En caso de dudas, solo los animales con más de 60 respiraciones por minuto se consideran como jadeando.

Puntuación: Si los animales respiran adecuadamente se puntúa como 0 y si están jadeando como 2.

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo es de 4% de los animales jadeando y el excelente cuando es de 0%.

Este parámetro resta -100 puntos si no se obtiene el valor mínimo y -50 si no se obtiene el valor excelente.

### Temblores

Se evalúan un total de 40 hembras y 10 machos (50 hembras si no hay machos en la explotación). En estos animales, este parámetro se evalúa junto con las medidas de comportamiento. Además, se evalúan todos los gazapos de 25 jaulas en la primera semana de nacimiento que se evalúan para las medidas de salud.

Puntuación individual (hembras y machos reproductores): si el animal no está temblando se puntúa como 0; y se puntúa como 2 si cualquier animal está temblando.

Puntuación grupal (gazapos): Si al observar a los animales de toda la jaula durante 5 segundos ningún animal está temblando, el valor para toda la jaula es 0; y se puntúa toda la jaula como 2 si cualquier animal está temblando.

### EVALUACIÓN

Se considera un valor mínimo cuando el 4% de los animales o un máximo de 2 grupos de gazapos están temblando, y excelente cuando sea el 0% en ambos casos.

Este parámetro resta -100 puntos si no se obtiene el valor mínimo y -50 si no se obtiene el valor excelente.

*Medidas basadas en las instalaciones:*

## Temperatura ambiental

Se revisa el registro de las temperaturas mínimas y máximas del último mes en todas las instalaciones donde se evalúan los animales.

Puntuación: se otorga una puntuación de 0 cuando la temperatura esté en un rango termoneutral (establecida entre 1°C y 28°C en el ambiente) todos los días; una puntuación de 1 si las temperaturas están por encima o por debajo de la zona termoneutral no más de dos días; y una puntuación de 2 si esto pasa más de dos días o no hay registros disponibles.

### EVALUACIÓN

En todos los casos, una calificación de 1 para toda la granja es el valor mínimo y el excelente se establece con una calificación de 0 para la granja, por lo que la temperatura se encuentra dentro de la zona termoneutral de los animales.

El excelente se sitúa en 100 puntos y el correcto (valor mínimo) en 50 puntos.

## Frecuencia del quemado de pelo y temperaturas alcanzadas

La práctica de quemar el pelo de los animales debe registrarse y cuando se haga las temperaturas no deben ser consideradas en el parámetro anterior.

Puntuación: si la temperatura no sobrepasa la zona termoneutral se otorga una puntuación de 0; si la temperatura sobrepasa la zona termoneutral o no existen registros, esta práctica necesitará de una reorganización y la puntuación obtenida en este parámetro será un 2.

### EVALUACIÓN

Para un excelente en la granja es necesario obtener una puntuación de 0, por lo que la temperatura no debe exceder la zona termoneutral para los conejos.

Este parámetro resta -20 puntos si no se alcanza el valor mínimo.

En consecuencia, la calificación final del criterio de confort térmico depende solo de la medida de la temperatura ambiental: 100 puntos. Sin embargo, se pueden restar 100 puntos dependiendo de la presencia de jadeos y temblores y 20 puntos dependiendo de la medida frecuencia del quemado de pelo.

## Facilidad de movimiento

*Medidas*

*Medidas basadas en el animal:*

### Libertad de movimiento

Este parámetro se evalúa en un total de 40 hembras y 10 machos a través de un muestreo focal de 2 minutos (50 hembras si no hay machos en la explotación). Se observan las siguientes conductas: avanzar con saltitos, girar, saltar o correr.

Puntuación: Se puntúa (0) si el tamaño de la jaula permite al animal saltar, girar y correr; si no es posible realizar estas conductas la puntuación es 2.

## EVALUACIÓN

Se considera el valor mínimo cuando el 97% de las jaulas permitan libertad de movimiento, y si es un 100% se considera excelente.

El excelente se sitúa en 30 puntos y el correcto (valor mínimo) en 20 puntos.

*Medidas basadas en las instalaciones:*

### Altura de la jaula

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Medir: altura en cm.

## EVALUACIÓN

Para hembras y machos se considera un valor mínimo de 32cm en el 99% de los casos, mientras que el excelente sería 38 cm en el 90% de los casos.

El excelente se sitúa en 40 puntos y el correcto (valor mínimo) en 20 puntos.

### Densidad

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: área en cm<sup>2</sup>/animal

## EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo es de 2500 cm<sup>2</sup> por animal, mientras que el excelente se establece en 3500 cm<sup>2</sup> en el 90% de los casos evaluados.

El excelente se sitúa en 40 puntos y el correcto (valor mínimo) en 25 puntos.

En consecuencia, la calificación final para el criterio de facilidad de movimiento es: 30 (altura)+ 30 (libertad de movimiento) + 40 (espacio disponible) = 100.

El principio de buen alojamiento se puntuará como (0,40 \* confort en la zona de descanso + 0,25 \* confort térmico + 0,35 \* facilidad de movimiento)

## Buena salud

### Ausencia de lesiones

#### *Medidas*

*Medidas basadas en el animal:*

### Heridas en el cuerpo

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúa un total de 75 hembras (25 por cada estadio). Solo se evalúa un lado del animal y toda su zona superior. Las orejas no se consideran en este parámetro. Los animales no deben tocarse para evaluar este parámetro. Se considera una lesión a un arañazo o una lesión abierta de más de 2 cm y no cicatrizada en cualquier parte del animal.

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

#### EVALUACIÓN

Se considera que el valor es mínimo cuando no hay más del 4% de los animales con lesiones cutáneas moderadas y el 2% con lesiones graves, mientras que el excelente se establece cuando no más del 2% de los animales tienen lesiones moderadas y del 0% de los animales con lesiones graves.

El excelente se sitúa en 25 puntos y el correcto (valor mínimo) en 15 puntos.

### Heridas en las orejas

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio). Se deben evaluar ambas orejas y la peor de las dos se aplica a puntuación del animal. Los animales no deben tocarse para evaluar este parámetro. Se considera una lesión a un arañazo o lesión redondeada de más de 2 cm.

Puntuación: la ausencia de lesiones se puntúa como 0; la presencia de cualquier lesión antigua, es decir, ya cicatrizada pero aún visible, se puntúa como 1; y la presencia de cualquier lesión nueva (abierta, con sangre o pus) se puntúa como un 2.

#### EVALUACIÓN

Se considera que el valor es mínimo cuando no se supera el 4% de los animales con lesiones antiguas, tipo 1, y el 2% con lesiones frescas, tipo 2, en las orejas, mientras que el excelente se establece cuando no hay más del 2% con lesiones antiguas, tipo 1, y un 0% con lesiones frescas, tipo 2.

El excelente se sitúa en 15 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.

## Orejas caídas

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio). Se deben evaluar ambas orejas y la peor es la puntuación del animal. Puntuación: ausencia (0) o presencia (2).

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo de los animales con orejas caídas no debe superar el 4%, mientras que el excelente se establece cuando no hay más del 2%.

**El excelente se sitúa en 10 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.**

## Pododermatitis

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio). Para evaluar este parámetro, los animales deben ser capturados y se evalúa junto con enteropatía y diarrea.

Puntuación: Si la pata está bien se puntúa como 0; si no hay pelo con un callo formado con el área afectada más de 2 cm se puntúa 1; y si hay una lesión abierta es un 2.

### EVALUACIÓN

Se considera un valor mínimo cuando menos del 65% de los animales tienen una pododermatitis moderada y 8% tienen una severa. Se considera excelente cuando menos del 50% tienen pododermatitis moderada y menos del 5% tienen una pododermatitis severa.

**El excelente se sitúa en 30 puntos y el correcto (valor mínimo) en 15 puntos.**

## Cojeras

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: si el animal no tiene ninguna dificultad de movimiento se puntúa con un 0; si el animal tiene alguna dificultad de movimiento se puntúa con un 1; si el animal tiene muchas dificultades de movimiento se puntúa con un 2 (sin utilizar una de las patas o poner el mínimo peso).

## EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo de los animales con cojeras moderadas no debe superar el 4% y no debe haber más de un 2% de cojeras severas, mientras que el excelente se establece cuando no hay más del 2% de cojeras moderadas y no más de un 0% de cojeras severas.

El excelente se sitúa en 20 puntos y el correcto (valor mínimo) en 10 puntos.

## Zonas sin pelo

Este parámetro se evalúa en 24 machos.

Puntuación: la ausencia de zonas sin pelo de más de 2 cm se puntúa como (0); y cualquier signo de tricofagia o agresividad produciendo zonas sin pelo de más de 2 cm se puntúa como (2).

## EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo de los animales con zonas si pelo no debe superar el 13%, mientras que el excelente se establece en el 0%.

El excelente se sitúa en 0 puntos y el correcto (valor mínimo) en -5 puntos. Cualquier otro caso son -10 puntos

*Medidas basadas en las instalaciones:*

## Estado de la jaula

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: si la jaula está en buena condición, 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.

## EVALUACIÓN

En todos los casos se considera una condición mínima que no más de una de las jaulas evaluadas pueda ser peligrosa para los animales, mientras que el excelente es que no haya ninguna jaula bajo esta circunstancia.

Este parámetro resta -30 puntos si no se alcanza el valor mínimo y -15 si no se alcanzan los valores excelentes.

En consecuencia, la puntuación final para los criterios de ausencia de lesiones es: 25 (heridas en el cuerpo) + 15 (heridas en las orejas) + 10 (orejas caídas) + 30 (pododermatitis) + 20 (cojeras) = 100. Sin embargo, se pueden restar 10 puntos por zonas sin pelo en machos y otros 30 puntos dependiendo del estado de la jaula.

## Ausencia de enfermedad

### *Medidas*

*Medidas basadas en el animal:*

### Mortalidad

Porcentaje de animales muertos considerando el acumulado de animales encontrados muertos respecto al total de animales presentes en la granja (los animales eliminados no se consideran aquí).

Puntuación: cantidad de animales muertos durante los últimos 3 meses/cantidad de animales presentes en la granja durante los últimos 3 meses.

### EVALUACIÓN

Tanto para hembras como para machos se considera que el valor mínimo no debe superar el 5% en los últimos 3 meses, mientras que el excelente se establece cuando no supera el 3%.

El excelente se sitúa en 10 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos. La puntuación final se calcula combinando los valores de machos y hembras=  $0.70 * \text{puntuación de las hembras} + 0.30 * \text{la puntuación de los machos}$ .

### Eliminación

Porcentaje de animales a los cuales se les practica eutanasia en la granja considerando tanto hembras como machos.

Puntuación: durante los últimos 3 meses el número de animales eliminados/cantidad de animales muertos (muertos+sacrificados) en la granja.

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo de los animales eliminados es al menos el 50% de los niveles de mortalidad en la granja (es decir, si la mortalidad es del 5%, la eliminación ha de ser de al menos 2.5%) y se considera excelente cuando la eliminación es igual o superior que la mortalidad.

El excelente se sitúa en 5 puntos y el correcto (valor mínimo) en 2 puntos.

### Reposición

Porcentaje de reposición de hembras reproductoras en un año.

Puntuación: Porcentaje de reposición de hembras en el año.

### EVALUACIÓN

Se considera un valor mínimo cuando el porcentaje de reposición es menor que el 110%, y un excelente cuando es menor de 80%.

El excelente se sitúa en 5 puntos y el correcto (valor mínimo) en 2 puntos.



## Intervalo entre partos

Tiempo promedio entre partos.

Puntuación: Intervalo entre partos en días.

### EVALUACIÓN

Se considera un valor mínimo de al menos 42 días y un excelente cuando el intervalo se establece al menos a los 49 días.

El excelente se sitúa en 5 puntos y el correcto (valor mínimo) en 2 puntos.

## Tos

Este parámetro se evalúa en 10 machos y 40 hembras durante la evaluación de comportamientos, observando 2 minutos en cada jaula (50 hembras si no hay machos en la granja).

Puntuación individual (hembras y machos): la ausencia de tos se puntúa con un (0); la presencia de no más de 2 eventos de tos durante los 2 minutos se puntúa con un (1); la presencia de más de 2 eventos de tos se puntúa con un (2).

### EVALUACIÓN

Se considera el valor mínimo cuando hay un máximo del 4% de animales evaluados con un 1 y un máximo del 2% evaluados con un 2 y un excelente cuando sea un máximo del 2% de animales evaluados con un 1 y 0% con un 2.

El excelente se sitúa en 10 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.

## Estornudos

Este parámetro se evalúa en 10 machos y 40 hembras durante la evaluación de comportamientos, observando 2 minutos en cada jaula (50 hembras si no hay machos en la granja).

Puntuación individual (hembras y machos): la ausencia de estornudos se puntúa con un (0); la presencia de no más de 2 eventos de estornudos durante los 2 minutos se puntúa con un (1); la presencia de más de 2 estornudos se puntúa con un (2).

### EVALUACIÓN

Se considera el valor mínimo cuando hay un máximo del 4% de animales evaluados con un 1 y un máximo del 2% evaluados con un 2 y un excelente cuando sea un máximo del 2% de animales evaluados con un 1 y 0% con un 2.

El excelente se sitúa en 10 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.

## Descarga nasal

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: ausencia (0) o presencia (2) del problema.

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo no debe superar el 4% de los animales con descarga nasal, mientras que el excelente se establece cuando no supera el 2%.

El excelente se sitúa en 7 puntos y el correcto (valor mínimo) en 3 puntos.

## Descarga ocular

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: ausencia (0) o presencia (2) del problema.

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo no debe superar el 4% de los animales con descarga ocular, mientras que el excelente se establece cuando no supera el 2%.

El excelente se sitúa en 8 puntos y el correcto (valor mínimo) en 4 puntos.

## Dermatofitosis, dermatitis o abscesos

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio). No se debe confundir con lesiones en la piel o heridas en el cuerpo.

Puntuación: ausencia (0) o presencia (2) del problema.

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo no debe superar el 10% de los animales afectados, y se considera excelente cuando es un 4%. Para la dermatofitosis se considera una excepción, que en todos los casos debe de ser 0%.

El excelente se sitúa en 10 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.

## Torsiones de cuello

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: la ausencia de torsión en el cuello se puntúa con un 0; la presencia de una torsión moderada del cuello que permita al animal comer y beber sin dificultad se puntúa como 1; la presencia de una torsión severa del cuello que dificulte al animal beber o comer se puntúa como 2.

### EVALUACIÓN

Se considera que el valor mínimo no debe superar el 4% de los animales con torsión moderada del cuello y un 2% con torsión severa, y se considera excelente cuando no hay más de un 2% de animales con torsión moderada y un 0% de animales con torsión severa.

El excelente se sitúa en 10 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.

## Enteropatía (abdomen duro)

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio) palpando el abdomen mientras se hace la evaluación de la pododermatitis y diarrea.

Puntuación: ausencia (0) o presencia (2) del problema.

### EVALUACIÓN

Se considera un valor mínimo cuando no más del 2% de los animales están afectados, y un excelente cuando es 0%.

El excelente se sitúa en 10 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.

## Diarrea

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio) mientras se hace la evaluación de la pododermatitis y enteropatía.

Puntuación: ausencia (0) o presencia (2) del problema.

### EVALUACIÓN

Se considera un valor mínimo cuando no más del 4% de los animales están afectados, y un excelente cuando es 0%.

El excelente se sitúa en 10 puntos y el correcto (valor mínimo) en 7 puntos.

## Sarna

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: ausencia (0) o presencia (2) del problema.

### EVALUACIÓN:

En todos los casos se considera que el valor mínimo no debe superar el 0% de animales afectados.

Este parámetro resta -40 puntos al criterio si no se alcanza el valor mínimo.

*Medidas basadas en instalaciones:*

## Limpieza de la jaula

Incluyendo la presencia de pelo. Se evalúa en todas las jaulas auditadas en medidas de salud, es decir, en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúa un total de 75 hembras (25 por cada estadio). La suciedad se considera presencia de alimento seco compactado, pelo o moho.

Puntuación: si la jaula está limpia (0); si hay alguna parte sucia de la jaula, se marca como parcialmente sucia (1) y si toda la jaula está sucia, se marca como muy sucia (2).

### EVALUACIÓN

En todos los casos se considera que el valor mínimo no debe superar 5 jaulas con puntuación de 1 y no más de 2 jaulas con una puntuación de 2, mientras que se considera excelente cuando no hay más de 2 jaulas con una puntuación de 1 y ninguna jaula con una puntuación de 2.

Se restan 20 puntos al criterio cuando no se alcance el valor mínimo y 10 puntos cuando no se alcance el excelente.

## Presencia de moscas

Se evalúa en las instalaciones, sobre todo marcos de puertas y ventanas si hay huevos de mosca y si hay presencia de moscas en las instalaciones donde están los animales.

Puntuación: si no se detectan ni huevos ni moscas adultas (0); si hay huevos, pero no hay moscas adultas o hay moscas adultas, pero no hay huevos (1) si hay tanto moscas como huevos (2).

## EVALUACIÓN

0 puntos en caso de puntuación 0, -10 en caso de puntuación 1 y -20 en caso de puntuación 2.

En consecuencia, la puntuación final para el criterio de ausencia de enfermedades es: 10 (mortalidad) + 5 (reposición) + 5 (intervalo entre partos) + 5(eliminación) + 10 (tos) + 10 (estornudo) + 7 (descarga nasal) + 8 (descarga ocular) + 10 (dermatofitosis, dermatitis y abscesos) + 10 (torsiones en el cuello) + 10 (enteropatía) + 10 (diarrea)= 100. Sin embargo, se pueden restar 80 puntos dependiendo de la presencia de sarna 40 puntos, limpieza de la jaula 20 puntos y presencia de moscas 20 puntos.

## Ausencia del dolor inducido por el manejo

### *Medidas*

*Medidas basadas en el animal:*

### Mutilaciones usadas como método de identificación

Se evalúa tanto en hembras como en machos. Este parámetro se pregunta al ganadero y también se mirará en los animales durante las evaluaciones para otros parámetros.

Puntuación: la ausencia de mutilaciones para identificar a los animales se puntuará como 0; el uso de cualquier tipo de mutilación en cualquier parte del cuerpo del animal como identificación se puntuará como 2.

### EVALUACIÓN

El excelente se considera cuando no se practican mutilaciones en absoluto.

Se restan 20 puntos si no se obtiene un excelente en este parámetro.

### Sacrificio de emergencia

Se le pregunta al encargado de la granja por el sistema utilizado para el sacrificio de emergencia. Si el día de la visita se sacrifica a un animal, el evaluador está presente para verificar la metodología, utilizando los parámetros considerados en el siguiente punto.

Puntuación: 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 este parámetro es de 2.

Los sistemas considerados como correctos son:

- Perno cautivo penetrante con descabello
- Perno cautivo penetrante con desangrado
- Perno cautivo penetrante con dislocación del cuello
- Electronarcosis con dislocación del cuello
- Electronarcosis con desangrado
- Inyección letal

En gazapos, se acepta una contusión en la cabeza (golpe contundente en la cabeza) seguida de desangrado. En reproductores se considera un sistema deficiente si no se utiliza una pistola con perno penetrante o no penetrante que permita homogenizar el golpe.

### EVALUACIÓN

Se considera el valor mínimo cuando se realiza correctamente a nivel de granja. El método puede ser una inyección letal o perno penetrante en la cabeza seguida de descabello, dislocación o desangrado, así como electronarcosis con desangrado.

El valor mínimo son 100 puntos.

En consecuencia, la puntuación final para el criterio de ausencia de dolor inducido por el manejo depende sólo del sacrificio de emergencia (100 puntos). Sin embargo, se pueden restar 20 puntos dependiendo de las mutilaciones como método de identificación.

El principio de buena salud se evaluará combinando (0.40\* ausencia de lesiones + 0.40\* ausencia de enfermedades + 0.20\* ausencia de dolor inducido por el manejo)

## Comportamiento apropiado

### Expresión de la conducta social

*Medidas basadas en el animal:*

#### Conducta social negativa

En machos y hembras reproductores se hace durante el muestreo focal de 2 minutos y se mira en 10 machos y 40 hembras (50 si no hay machos en la granja), considerando cualquier mordida como emisor o receptor incluyendo interacciones entre jaulas.

Puntuación (en animales alojados individualmente): en caso de ausencia de animales en las jaulas adyacentes o presencia de paredes sólidas que impidan el comportamiento, la puntuación para este parámetro es 0. En cualquier otra situación, se puntúa el número de contactos negativos.

#### EVALUACIÓN

El valor mínimo tanto en hembras como en machos debe ser 0%.

El valor mínimo se sitúa en los 100 puntos.

*Medidas basadas en las instalaciones:*

#### Aislamiento y protección

Se evalúan un total de 34 machos y 91 hembras para este parámetro (125 hembras si no hay machos en la granja).

Puntuación: si las jaulas tienen paredes sólidas, pero permiten el contacto social (esto significa que al menos puede haber contacto visual con conspecíficos) con animales de jaulas vecinas es una puntuación de 0; si las paredes sólidas de la jaula no permiten un contacto social correcto y los animales adultos están aislados o en contacto con otros animales con riesgo de lesiones, es una puntuación de 2.

#### EVALUACIÓN

Se considera como valor mínimo que al menos el 50% de las jaulas tengan paredes sólidas y un 95% de animales no aislados, el excelente se establece con el 100% de paredes sólidas pero un 0% de aislamiento.

Se restan 100 puntos al criterio si no se alcanza el valor mínimo y 50 puntos si no se alcanza el valor excelente.

En consecuencia, la puntuación final para el criterio de comportamiento social depende solo de la puntuación en el comportamiento social negativo (100 puntos). Sin embargo, se pueden restar 100 puntos debido al aislamiento.



## Expresión de otras conductas

*Medidas basadas en el animal:*

### Conductas anormales: incluyendo estereotipias (sacudir la cabeza), morder y rascar la jaula

Este parámetro se evalúa como la presencia o ausencia de un comportamiento anormal y se evalúa individualmente mediante un muestreo focal de 2 minutos en un total de 10 machos y 40 hembras (50 si no hay machos en la granja). Se considera un comportamiento anormal si se observa rascar o morder la jaula o si durante un período de 30 segundos se observa un comportamiento repetitivo sin una finalidad aparente (estereotipia) en el animal durante al menos 15 segundos. Este parámetro no se evalúa en hembras una hora antes de visitar el nido para alimentar a gazapos de 21 días de edad.

Puntuación: la ausencia de comportamientos anormales se puntúa como (0); la presencia de cualquier comportamiento anormal se puntúa como (2).

#### EVALUACIÓN

Se considera que un valor mínimo no supera el 4% de los animales afectados, mientras que el excelente se establece en 0%.

**El excelente se sitúa en los 60 puntos y el correcto (valor mínimo) en 35 puntos.**

*Medidas basadas en las instalaciones:*

### Disponibilidad de material de enriquecimiento (tipo y cantidad)

Este parámetro solo se evalúa en jaulas con hembras con crías, o hembras solas (total de 51, 17 para cada estadio) y en las que solo tienen machos (24) que a su vez se evalúan para salud. En caso de que no haya machos en la granja, se evalúan un total de 75 hembras (25 por cada estadio).

Puntuación: la presencia de material de enriquecimiento diferente a latas se puntúa como 0; cualquier otra situación se puntúa como 2.

#### EVALUACIÓN

Se considera un valor mínimo cuando al menos el 50% de las jaulas tienen algún material, mientras que el excelente se establece cuando esto ocurre en un 100% de los casos.

**El excelente se sitúa en los 40 puntos y el correcto (valor mínimo) en 25 puntos.**

## Disponibilidad de material para el nido (tipo, cantidad)

El tipo y cantidad de material de anidación se evalúa en 10 hembras 24 horas antes del de la previsión del parto o preguntando al responsable de la granja en caso de no tener animales presentes en la granja bajo esta condición el día de la evaluación. Se considera material de anidación suficiente siempre y cuando cubra un 50% de la superficie del nido.

Puntuación: la presencia de material de anidación suficiente y adecuado 24 horas antes de la previsión del parto se puntúa como 0; si no hay suficiente material de anidación o nada y / o no es adecuado para su propósito, se puntúa como 2.

### EVALUACIÓN

Se considera que un valor mínimo es no más de 1 jaula con una puntuación de 2, mientras que el excelente se establece como 0 jaulas con una puntuación de 2.

Se restarán 20 puntos en el criterio si no se alcanza el mínimo y 10 puntos si no se alcanza el excelente.

## Hora del día con acceso al nido

La regularidad de dar acceso diario al nido a la misma hora se verifica hablando con el responsable de la granja y, si es posible, se revisa durante la visita.

Puntuación: cuando se encuentra menos de una hora de diferencia de un día a otro en el acceso al nido se puntúa como 0; si hay más de 1 hora, pero menos de 2 horas, se puntúa como 1; y en cualquier otra situación se puntúa como 2

### EVALUACIÓN

Se considera que un valor mínimo es si la granja se califica como un 1, mientras que el excelente se establece si la puntuación es 0.

Se restan 20 puntos en el criterio si no se alcanza el mínimo y 10 puntos si no se logra el excelente.

En consecuencia, la puntuación final para el criterio expresión de otros comportamientos es: 60 (comportamiento anormal) + 40 (disponibilidad de material de enriquecimiento) = 100. Sin embargo, se pueden descansar 20 puntos dependiendo de la disponibilidad de material de anidación y otros 20 puntos dependiendo en el momento del día con acceso al nido.

## Buena relación hombre-animal

### *Medidas*

*Medidas basadas en el animal:*

### Test de aproximación (distancia de huida)

Este parámetro se valora en 10 machos reproductores y 40 hembras reproductoras (50 si no hay machos en la granja) después de las medidas de comportamiento y sólo después de los dos minutos que el auditor está frente a los animales haciendo el muestreo de otros parámetros. Con un pequeño palo de no más de 10cm en la mano, el auditor introducirá el palo en la jaula a una distancia de 15 cm del animal y **esperará por un tiempo de 30 segundos a ver** si el animal tiene o no contacto con el palo. Se usará un palo nuevo para evaluar cada animal.

Puntuación: si el animal toca o huele el palo la puntuación es 0; si el animal muestra algún interés hacia el objeto y se acerca por lo menos a 10 cm del mismo la puntuación es 1; en cualquier otro caso la puntuación es 2.

### EVALUACIÓN

En hembras y machos reproductores se considera un valor mínimo cuando un 10% de los animales tengan una puntuación de 0 o un 20% con puntuación 0 o 1, se considera excelente si hay un 20% de los animales con puntuación 0 o un 40% con puntuación 0 o 1.

**El excelente se sitúa en 70 puntos y el correcto (valor mínimo) se sitúa en 35 puntos.**

*Parámetro basado en los recursos y el manejo:*

### Formación del ganadero

Este parámetro evalúa el nivel de formación de los cuidadores de la granja con relación al bienestar animal y considera tres categorías.

Puntuación: Se considera un 0 cuando todos los cuidadores que están en contacto con los animales tienen una formación específica en bienestar animal. Se considera un 1 cuando al menos hay un responsable de bienestar animal en la granja (es decir, uno de los cuidadores tiene formación en bienestar animal) y se considera un 2 cuando no hay ningún cuidador con una formación específica en bienestar animal.

### EVALUACIÓN

**El excelente (valor 0) se sitúa en 30 puntos y el correcto (valor 1) se sitúa en 15 puntos.**

## Tocar a los gazapos cada día

Se le pregunta al encargado si acarician a los gazapos cada día. Se pide al encargado que muestre el procedimiento.

Puntuación: si todos los gazapos son acariciados cada día la puntuación es 0; en cualquier otro caso la puntuación es 2.

### EVALUACIÓN

Excelente es cuando la puntuación es 0.

Si la puntuación no es excelente se restan 10 puntos al criterio.

La puntuación final del criterio relación humano animal es: 70 (distancia de huida) + 30 (formación del personal). Sin embargo, se pueden restar 10 puntos dependiendo de la puntuación en la medida de tocar a los gazapos cada día.

El principio de comportamiento adecuado se puntuará como (0.35\* comportamiento social + 0.35\* expresión de otros comportamientos + 0.30\* relación humano animal)

Los cuatro principios se combinarán de la siguiente manera:

0.15 \* buena alimentación + 0.30 \* buen alojamiento + 0.35 \* buena salud + 0.20 \* comportamiento adecuado = Evaluación general

## Resumen de los cálculos para el protocolo de hembras y machos reproductores

**Buena alimentación:** (0.65\* ausencia de hambre prolongada+ 0.35\* ausencia de sed prolongada)

**Ausencia de hambre prolongada:** 70 (condición corporal) + 15 (limpieza de los comederos) + 15 (acceso a la leche) = 100 (-20 acceso a la comida)

**Ausencia de sed prolongada:** 45 (bebederos por animal) + 35 (funcionamiento de los bebederos) + 20 (limpieza de los bebederos) = 100 (-20 por altura de los bebederos y otros 20 puntos dependiendo de los bebederos suplementarios).

**Buen alojamiento:** (0.40\* confort en la zona de descanso+ 0.25\* confort térmico + 0.35\* facilidad de movimiento)

**Confort en la zona de descanso:** 15 (animales completamente estirados) + 20 (animales mojados) + 20 (suciedad) + 15 (polvo) + 30 (reposa patas) = 100.

Se pueden restar hasta 60 puntos dependiendo del patrón de luz (-20), la calidad del material del nido (-20) y la presencia de plataforma (-20).

**Confort térmico:** 100 (temperatura ambiental).

Se pueden restar 100 puntos dependiendo de la presencia de jadeo y/o temblores y 20 puntos dependiendo de la frecuencia de quema de pelo.

**Facilidad de movimiento:** 30 (altura) + 30 (libertad de mov) + 40 (densidad) = 100.

**Buena salud:** (0.40\* ausencia de lesiones + 0.40\* ausencia de enfermedades + 0.20\* ausencia de dolor inducido por manejo)

**Ausencia de lesiones:** 25 (heridas en el cuerpo) + 15 (heridas en las orejas) + 10 (orejas caídas) + 30 (pododermatitis) + 20 (cojeras) = 100.

Se pueden restar hasta 10 puntos por zonas sin pelo en machos y 30 puntos dependiendo de las condiciones de la jaula.

**Ausencia de enfermedades:** 10 (mortalidad) + 5 (reposición) + 5 (intervalo entre partos) + 5 (eliminación) + 10 (tos) + 10 (estornudos) + 7 (descarga nasal) + 8 (descarga ocular) + 10 (abscesos) + 10 (torsiones de cuello) + 10 (enteropatía) + 10 (diarrea) = 100.

Se pueden restar hasta 80 puntos dependiendo de la presencia de sarna (20), limpieza de la jaula (20) y presencia de moscas (20).

**Ausencia de dolor inducido por manejo:** 100 (sacrificio de emergencia).

Se pueden restar hasta 20 puntos dependiendo de las mutilaciones.

**Comportamiento apropiado:** (0.35\* expresión de conducta social + 0.35\* expresión de otras conductas + 0.30\* buena relación hombre-animal)

**Expresión de conducta social:** 100 (conducta social negativa).

Se pueden restar 100 puntos dependiendo de la presencia de paredes y animales aislados.

**Expresión de otros comportamientos:** 60 (conductas anormales) + 40 (material de enriquecimiento ambiental) = 100.

Se pueden restar 40 puntos dependiendo de la disponibilidad del material de nido y otros 20 puntos dependiendo del momento del día que tienen acceso al nido.

**Buena relación hombre-animal:** 70 (test de aproximación) + 30 (formación en bienestar).

Se pueden restar 10 puntos dependiendo de si no se tocan a los gazapos cada día.

### EVALUACIÓN GLOBAL:

0.15 \* Buena alimentación + 0.30 \* Buen alojamiento + 0.35 \* Buena salud + 0.20 \* Comportamiento apropiado

**Resultados:** Suficiente >20 puntos; Buena >55 puntos; Excelente >80 puntos

## ANEXO 1. Cómo llevar a cabo el protocolo

### PROTOCOLO DE CONEJOS

La evaluación del bienestar animal en granjas de conejos se divide en tres áreas principales para cada categoría de animal (hembras reproductoras y gazapos, machos reproductores y conejos de engorde). Al principio se evalúan las medidas relacionadas con el comportamiento y la termorregulación. Luego, se toman medidas relacionadas con la clínica y las instalaciones. El orden y el método para llevar a cabo las medidas, el tamaño de la muestra y el tiempo requerido para cada medida se enumeran a continuación.

### HEMBRAS REPRODUCTORAS Y GAZAPOS

#### Medidas comportamentales y de termorregulación

Medidas: animales completamente tumbados, libertad de movimiento, conductas anormales, conducta social negativa, jadeo, temblores, toses y estornudos, test de aproximación, aislamiento/ jaulas con paredes sólidas.

Número de animales a muestrear: 10 machos y 40 hembras (50 si no hay machos)

Tiempo requerido aproximado: 60 minutos

Orden y método para llevar a cabo las medidas: En primer lugar, y después de la selección aleatoria de las jaulas a evaluar, se evalúa si los animales están completamente tumbados o no en la jaula (desde la distancia, sin molestarlos). Luego, durante 2 minutos, se observan medidas de comportamiento como la libertad de movimiento, las conductas anormales, el comportamiento social negativo, el jadeo, los temblores, la tos y los estornudos. Después de eso, se realiza test de aproximación (distancia de huida). Finalmente, se evalúan las paredes de la jaula (si son sólidas o no) o hay distancia suficiente entre animales. Como máximo, se pueden evaluar 2 jaulas al mismo tiempo.

#### Medidas relacionadas con la salud

Medidas: animales completamente tumbados (se evalúa en todos los animales), condición corporal, animales mojados, suciedad, heridas en el cuerpo, heridas en las orejas, orejas caídas, pododermatitis, descarga nasal, descarga ocular, tiña/dermatitis/abscesos, torsiones de cuello, sarna, enteropatía, diarrea y cojeras.

Número de animales a muestrear: 24 machos y 51 hembras (17 por fase\*) (75 si no hay machos en la granja, 25 hembras por fase\*)

\*Primera fase: primera fase de lactación; Segunda fase: alrededor de la inseminación;  
Tercera fase: destete

Tiempo requerido aproximado: 90 minutos

Orden y método para llevar a cabo las medidas: Las medidas se evalúan en el orden mencionado anteriormente.

### **Medidas relacionadas con las instalaciones**

Medidas: limpieza de los comederos, bebederos por animal, funcionamiento de los bebederos, limpieza de los bebederos, bebederos suplementarios, limpieza de los bebederos suplementarios, reposa patas, material de enriquecimiento, largo, ancho y alto de la jaula, condiciones de la jaula, limpieza de la jaula, paredes sólidas/aislamiento

Número de animales a muestrear: 24 machos y 51 hembras (17 por fase\*) (75 si no hay machos en la granja, 25 hembras por fase\*) para todas las medidas, con la excepción de los siguientes 6 parámetros. Los parámetros son los siguientes:

- Limpieza del nido: 17 hembras (primera fase: primera fase de lactación), 25 si no hay machos en la granja
- Calidad del material de cama: 17 hembras (primera fase: primera fase de lactación), 25 si no hay machos
- Acceso a la comida: 17 hembras (tercera fase: destete), 25 si no hay machos
- Altura de los bebederos: 17 hembras (tercera fase: destete), 25 si no hay machos
- Plataformas elevadas: 17 hembras (tercera fase: destete), 25 si no hay machos
- Disponibilidad de material para el nido: 10 hembras (justo antes del parto).

Tiempo requerido aproximado: 30 minutos

Orden y método para llevar a cabo las medidas: Las medidas se evalúan en el orden mencionado anteriormente, siempre que sea posible.

## ANEXO 2. Resumen de los umbrales aplicados a cada medida

### Machos, hembras reproductoras y gazapos

Parámetro	Valor mínimo	Excelente
Condición corporal	97% con score 0	100% con score 0
Limpieza de los comederos	80% score 0 / 20% score 1	95% score 0/ 5% score 1
Acceso a la comida (gazapos)	Puntuación 0 para la granja	Puntuación 0 para la granja
Acceso a la leche (gazapos)	Puntuación 0 para la granja	Puntuación 0 para la granja
Bebederos por animal	1 bebedero por animal	De media, más de 1 bebedero por animal
Funcionamiento de los bebederos	97% con score 0	100% con score 0
Limpieza de los bebederos	97% con score 0	100% con score 0
Altura de los bebederos	No más de 22 cm	No más de 13 cm
Bebederos suplementarios	Puntuación 0 para la granja	Puntuación 0 para la granja
Animales completamente estirados	Al menos 10% de los animales	Al menos 20% de los animales
Animales mojados	Menos del 10%	Menos del 5%
Suciedad	Moderado: menos del 4% Severo: menos del 2%	Moderado: menos del 2% Severo: 0%
Reposa patas	Al menos 50%	100%
Calidad del material de cama (gazapos)	No más de 2 jaulas con una puntuación de 2	Ninguna jaula con una puntuación de 2
Polvo	Puntuación 1 para la granja	Puntuación 0
Plataforma	Al menos presente en el 50% de las jaulas con gazapos de más de 21 días	Presente en el 100% de las jaulas con gazapos de más de 21 días
Patrón de luz	Puntuación 0 para la granja	Puntuación 0 para la granja
Jadeos	No más del 4%	0%
Temblores	No más del 4%	0%
Temperatura	Puntuación 1 para la granja	Puntuación 0
Frecuencia del quemado de pelo	Puntuación 0 para la granja	Puntuación 0
Libertad de movimiento	97%	100%
Altura de la jaula	Al menos 32 cm en el 90% de los casos	Al menos 38 cm en el 90% de los casos
Densidad (cm <sup>2</sup> /hembra)	Al menos 2500 en el 90%	Al menos 3500 en el 90%
Heridas en el cuerpo	Moderado: menos del 4% Severo: menos del 2%	Moderado: menos del 2% Severo: 0%
Heridas en las orejas	Moderado: menos del 4% Severo: menos del 2%	Moderado: menos del 2% Severo: 0%
Orejas caídas	Menos del 4%	Menos del 2%
Zonas sin pelo (solo machos)	No más del 13%	0%



Pododermatitis	<65% score 1/<8% score 2	<50% score 1/<5% score 2
Cojeras	Moderado: menos del 4% Severo: menos del 2%	Moderado: menos del 2% Severo: 0%
Condición de la jaula	No más de una jaula con problemas	Ninguna jaula con problemas
Mortalidad	No más del 5%	No más del 3%
Eliminación	Al menos el 50% de la mortalidad	Igual o superior a la mortalidad
Reposición	<110%	<80%
Intervalo entre partos	Al menos 42 días	Al menos 49 días
Toses	4% score 1 / 2% score 2	2% score 1 / 0% score 2
Estornudos	4% score 1 / 2% score 2	2% score 1 / 0% score 2
Descarga nasal	No más del 4%	No más del 2%
Descarga ocular	No más del 4%	No más del 2%
Dermatofitosis, dermatitis o abscesos	No más del 10% (tiña 0%)	No más del 4%
Enteropatía	No más del 2%	0%
Torsiones de cuello	Moderado: menos del 4% Severo: menos del 2%	Moderado: menos del 2% Severo: 0%
Diarrea	No más del 4%	0%
Sarna	0%	0%
Limpieza de la jaula	No más de cinco jaulas con la puntuación de 1 y no más de 2 jaulas con la puntuación de 2	No más de 2 jaulas con la puntuación de 1 y ninguna jaula con la puntuación de 2
Presencia de moscas	Valor 1	Valor 0
Mutilaciones	Una puntuación 0 a nivel de granja	Una puntuación de 0 a nivel de granja
Sacrificio de emergencia	Puntuación 0 de la granja	Puntuación 0 de la granja
Conducta social negativa	0%	0%
Paredes sólidas	Más del 50% protegidos y <5% aislados	100% protegidos y 0% aislados
Conductas anormales	No más del 4%	0%
Enriquecimiento ambiental	Utilizado en al menos el 50% de las jaulas	Utilizado en todas las jaulas
Material para el nido	No más de una 1 jaula con puntuación de 2	Ninguna jaula con puntuación de 2
Acceso al nido	Puntuación de 1 para la granja	Puntuación de 0 para la granja
Test de aproximación	10% con score 0 o 20% con score 0 o 1	20% con score 0 o 40% con score 0 o 1
Tocar a los gazapos	Una puntuación de 0 a nivel de granja	Una puntuación de 0 a nivel de granja
Formación del personal	Valor de 1	Valor de 0