



COMPASSION
in world farming



Sector Alimentario

SISTEMAS CON MAYOR BIENESTAR PARA LOS CONEJOS

Opciones prácticas





CONTENIDO

INTRODUCCION	04
PRODUCCIÓN DE CONEJOS EN JAULAS	05
ARGUMENTOS COMERCIALES A FAVOR DE LA PRODUCCIÓN DE CONEJOS EN SISTEMAS ALTERNATIVOS	06
Percepción de la cría de conejos por parte de los consumidores	06
Cambios en la legislación europea	06
Empresas líderes en el camino hacia un futuro sin jaulas	07
CARACTERÍSTICAS CLAVE DE LOS SISTEMAS DE MAYOR BIENESTAR PARA CONEJOS DE ENGORDE	09
REQUISITOS ADICIONALES PARA LAS CONEJAS DE REPRODUCCIÓN	14
SISTEMAS CON MAYOR BIENESTAR. RECOMENDACIONES MÍNIMAS DE CIWF PARA CONEJOS DE ENGORDE	15
ALTERNATIVAS DE MAYOR BIENESTAR SIN JAULAS PARA CONEJOS DE ENGORDE	16
POTENCIAL DE BIENESTAR DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PARA LA CRÍA DE CONEJOS DE ENGORDE	17
EJEMPLOS PRÁCTICOS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON MAYOR BIENESTAR PARA LOS CONEJOS	18
Sistemas de parques para conejos de engorde	19
Sistemas de corral grandes para conejos de engorde	20
Evolución de los sistemas de corral	22
Sistemas de corral con material de cama	22
Sistemas de corral con jardín de invierno	23
Sistemas sin jaulas en el exterior	26
Alojamientos móviles	26
Sistemas “free-range”	26
ALTERNATIVAS DE MAYOR BIENESTAR SIN JAULAS PARA CONEJAS DE REPRODUCCION	28
RESULTADOS DE BIENESTAR EN CONEJOS DE ENGORDE	29
CONCLUSIONES	32
ANEXO I: Legislación nacional y directrices en Europa para los conejos de engorde	33
ANEXO II: Sistemas de certificación existentes para la cría de conejos	36
REFERENCIAS	39



© Compassion in World Farming

INTRODUCCIÓN

Los conejos destinados a la producción de carne suelen alojarse en jaulas pequeñas y estériles, lo que provoca y por tanto enfermedades graves problemas de bienestar y enfermedades debido al espacio limitado que restringe el movimiento, los suelos de alambre que provocan lesiones en las patas, las altas densidades de población, la alta tasa de mortalidad y la falta de oportunidades para expresar comportamientos en un entorno estéril. Las s conejas de reproducción suelen estar alojadas en jaulas individuales durante toda su vida productiva, por lo que adicionalmente sufren también la falta de contacto social con otras adultas.

Los conejos en jaulas son incapaces de realizar comportamientos que están altamente motivados a realizar, lo que puede provocar estrés, comportamientos anormales y resultar en un sistema inmunológico debilitado. Como resultado, la cría intensiva de conejos tiene, con diferencia, la tasa de uso de antibióticos más alta de entre todos los animales de granja terrestres, lo que acelera el desarrollo de resistencia a este tipo de medicamento.

Los consumidores están cada vez más preocupados por el bienestar de los conejos de granja y, con la propuesta de prohibición de las jaulas en la UE, existe una necesidad urgente de invertir en sistemas alternativos sin jaulas. Garantizar que estas alternativas cubran las necesidades del animal y sean prácticas para los ganaderos es clave para el éxito de la transición. Este documento

presenta información práctica para los productores y las empresas alimentarias que estén planificando su transición a sistemas sin jaulas para la cría de conejos, y trata los siguientes temas:

- Problemas de bienestar en la producción de conejos en jaulas.
- Argumentos económicos a favor de la transición a producción de conejos sin jaulas.
- Características clave del alojamiento de conejos para garantizar su bienestar.
- Visión general de las alternativas comerciales sin jaulas para conejos de engorde.
- Recomendaciones para mejorar el bienestar de los alojamientos de conejas reproductoras.
- Evaluación del bienestar de los conejos usando medidas de bienestar basadas en los animales.

PRODUCCIÓN DE CONEJOS EN JAULAS

En la producción convencional, las hembras reproductoras suelen alojarse individualmente, y la producción se basa en un sistema «todo dentro-todo fuera»: la reproductora permanece en la misma jaula que su camada hasta que los gazapos son destetados a los 30-35 días, momento en el que la hembra es retirada y colocada en una nueva jaula, mientras que los conejos de engorde permanecen en la misma jaula hasta el sacrificio. Tanto las conejas de reproducción como los conejos de engorde suelen estar alojados en jaulas sin enriquecimiento convencionales, mientras que las jaulas con enriquecimiento son usadas en un porcentaje muy pequeño de las explotaciones convencionales de cría de conejos (dimensiones obtenidas de EFSA, 2020¹):

■ Jaulas sin enriquecimiento convencionales:

Las jaulas convencionales son, con diferencia, el sistema más utilizado para la producción de conejos de engorde en todo el mundo. En la UE, las jaulas convencionales estériles tienen unas dimensiones de entre 43,5-102 cm de largo y entre 38-46 cm de ancho, y una altura de entre 32-39 cm. Esto proporciona una superficie total disponible de entre 3.300-4.700 cm², o 450-600 cm² por conejo de engorde*. Las jaulas convencionales están construidas de malla de alambre en su totalidad, incluido el suelo, y no proporcionan ningún tipo de enriquecimiento.

- **Jaulas enriquecidas:** Un pequeño porcentaje de reproductoras y conejos de engorde en la UE se aloja en jaulas ligeramente más grandes (largo de entre 95-102 cm y ancho de entre 38-52,5 cm). Las jaulas enriquecidas son más altas que las convencionales (entre 60-80 cm) e incluyen una plataforma, por lo que la superficie total disponible es de entre 4.370-6.400 cm² (< 600 cm² por conejo de engorde*). Se pueden añadir reposapiés de plástico al suelo y se puede proporcionar un enriquecimiento limitado como, por ejemplo, bloques de madera para roer.

* Para conejos con un peso medio de sacrificio de 2,3 kg mantenidos con una densidad de población de 40 -50 kg/m² en jaulas convencionales y de 40 kg/m² en jaulas enriquecidas. Densidades de población tomadas de la Comisión Europea: Directorate-General for Health and Food Safety, Commercial rabbit farming in the European Union – Overview report, Publications Office, 2017, <https://data.europa.eu/doi/10.2772/62174>.



© Compassion in World Farming, Jaula estéril con reposapiés de plástico



© Compassion in World Farming, Jaulas enriquecidas

ARGUMENTOS COMERCIALES A FAVOR DE LA PRODUCCIÓN DE CONEJOS SIN

Percepción de la cría de conejos por parte de los consumidores

Los consumidores están cada vez más preocupados por cómo se producen los alimentos que consumen y por el bienestar de los animales implicados. Estudios realizados en la UE, Norteamérica, Latinoamérica, Asia y Australia indican que la preocupación por el bienestar de los animales se ha vuelto más importante para los consumidores en las dos últimas décadas. El Eurobarómetro del año 2023 sobre Bienestar Animal reveló que el 91 % de los ciudadanos de la UE cree que es importante proteger el bienestar de los animales de granja, y el 84 % cree que el bienestar de los animales de granja debería estar mejor protegido de lo que está en la actualidad. Además, el 89 % de los ciudadanos de la UE encuestados cree que es importante que los animales de granja no se alojen en jaulas individuales.

La producción y el consumo de carne de conejo en Europa están disminuyendo, y esto se debe en parte a las crecientes críticas relacionadas con el bienestar animal. Estudios realizados en diversos países del mundo demuestran que las condiciones de alojamiento y cría de los conejos son factores importantes para los consumidores. El descenso del consumo de carne de conejo es especialmente

evidente entre los consumidores más jóvenes, que suelen ser más conscientes de la problemática relacionada con el bienestar animal así como del impacto medioambiental de los alimentos que compran. Consultar **Information Sheet 2 – Consumer Perception of Rabbit Meat Production** (en inglés) para más información.

Cambios en la legislación europea

En la actualidad no existe ninguna legislación especie-específica en la UE que establezca unas normas mínimas para garantizar el bienestar de los conejos en granja. Sin embargo, tras el éxito de la Iniciativa Ciudadana Europea “End the Cage Age”, firmada por 1,4 millones de personas en junio de 2021, la Comisión Europea se comprometió a presentar una propuesta legislativa para prohibir el uso de jaulas en la cría de animales de granja, incluidos los conejos. Aunque las propuestas todavía no están publicadas, cuando esta prohibición entre en vigor cambiará la realidad de la producción de conejos en la UE. Algunos Estados miembros con visión de futuro, como Bélgica y Austria, ya han promulgado legislaciones propias que establecen normas mínimas para la producción de conejos. Entre estas normas se encuentra la prohibición de las jaulas (consultar la Tabla 1 y el Anexo I para más información).

TABLE 1. Países con legislación nacional que prohíbe el uso de jaulas para la cría de conejos

Tipo de jaula	Países que prohíben
Baulas convencionales para conejos de engorde	UE: Alemania, Austria, Bélgica, Países Bajos Fuera de la UE: Suiza
Jaulas convencionales para conejas reproductoras	UE: Alemania, Austria, Bélgica, Países Bajos Fuera de la UE: Suiza
Jaulas enriquecidas para conejos de engorde	UE: Austria, Bélgica
Jaulas enriquecidas para conejas reproductoras	Bélgica (a partir de 2025, en función de los resultados de la investigación sobre un sistema adecuado de alojamiento en grupo)

Empresas líderes en el camino hacia un futuro sin jaulas para los conejos

En los países donde no existe una prohibición nacional del uso de jaulas para conejos existen productores y empresas alimentarias proactivas que ya están eliminando las jaulas voluntariamente y transicionando con éxito a sistemas sin jaulas para conejos de engorde. En Francia, los principales productores han adoptado sistemas de corrales sin jaulas, lo que se traduce en un aumento estimado de la producción de conejos sin jaulas del 1 % al 11 % de la producción total entre 2015 y 2022. Cabe destacar que varios productores que han realizado la transición a sistemas de corrales sin jaulas están mejorando sus sistemas de forma continuada, con la adición de un jardín de invierno en algunos casos y/o de cama en otros.

La adopción de normas más estrictas en materia de bienestar animal, eliminando el uso de jaulas, es una buena manera de aumentar el valor de la marca y ser considerado líder en un tema que despierta ya gran preocupación para la sociedad, al tiempo que se reduce el riesgo de una mala reputación.

Desde que se puso en marcha la iniciativa del Premio Mejor Conejo de Compassion en 2015, 29 empresas, entre las que se incluyen **Carrefour Francia, Système U, Colruyt Bélgica, Danone ELN, BreFood, Terrena Nouvelle Agriculture, LDC Nature d’Eleveurs, Elior Francia, Compass Group Francia , Lapin & Bien, ADM and White Oak Pastures**, han sido reconocidas por comprometerse a utilizar sistemas sin jaulas para los conejos de engorde en su cadena de suministro, lo que beneficiará a más de 9 millones de conejos al año.



Premio Mejor Conejo



El Premio Mejor Conejo de Compassion está diseñado para felicitar a las empresas que se comprometen a adoptar sistemas con mayor bienestar sin jaulas para la cría de conejos de engorde y conejas reproductoras en un plazo de cinco años.

Las empresas que se comprometen a adoptar normas de mayor bienestar solamente para la cría de conejos de engorde pueden optar a una Mención Mejor Conejo.

Criterios de elegibilidad

Conejos de engorde:

- Disponibilidad de espacio: un mínimo de 800 - 1500 cm² por conejo, 180 cm de longitud mínima del corral, sin limitación de altura
- Suelo cómodo que no sea de alambre
- Enriquecimiento: plataformas, lugares para esconderse, materiales para roer, provisión de fibra, régimen de luz desde el amanecer hasta el anochecer y provisión de luz natural en las instalaciones nuevas
- Eliminación del uso rutinario de antibióticos

Conejas reproductoras:

- Alojamiento sin jaulas, corral sin restricción de altura
- Alojamiento en grupo durante parte del periodo de lactancia, adoptando medidas para minimizar las agresiones
- Suelo cómodo que no sea de alambre
- Enriquecimiento: material para hacer el nido, plataformas, lugares para esconderse, materiales para roer, provisión de fibra, régimen de luz desde el amanecer hasta el anochecer y provisión de luz natural en las instalaciones nuevas
- Eliminación del uso rutinario de antibióticos

Más información sobre el Premio Mejor Conejo en <https://www.compassionfoodbusiness.es/premios/premio-mejor-conejo/>

CARACTERÍSTICAS CLAVE DE LOS SISTEMAS DE MAYOR BIENESTAR PARA CONEJOS DE ENGORDE

¿Qué necesita un conejo?

Los conejos son crepusculares, más activos al amanecer y al anochecer, y suelen vivir en grupos pequeños y territoriales. Poco antes del parto, las conejas buscan un lugar adecuado y construyen un nido. La coneja encierra a los gazapos en el nido y solo regresa una vez al día para darles de comer brevemente. A las 2 o 3 semanas, los gazapos salen del nido y empiezan a consumir material vegetal sólido (hasta 30 ingestas en un periodo de 24 horas). Comer y roer material vegetal proporciona mucha fibra gruesa, que es importante para evitar trastornos digestivos, y ayuda al conejo a desgastar sus dientes, que no dejan de crecer durante toda su vida.

Aunque los conejos pasan gran parte del día descansando (entre 12 y 14 horas), tienen una gran motivación por la locomoción cuando están activos. Los conejos jóvenes, en particular, participan en intensos juegos locomotores que incluyen saltar y brincar, correr a gran velocidad, a menudo en zigzag, girando el torso mientras están en el aire, mover la cabeza y/o dar patadas con las patas traseras. Pueden desplazarse entre 15 y 70 cm en un solo salto, y también pueden mostrar comportamientos activos anti depredadores. Los conejos son animales de presa, por lo que pasan mucho tiempo en alerta escrutando el entorno. Una postura típica de vigilancia consiste en sentarse o levantarse sobre las patas traseras con las orejas erguidas. A menudo buscan una perspectiva más elevada para realizar este comportamiento. Sus sentidos de la vista, oído y olfato son muy sensibles, y eso les permite identificar rápidamente una amenaza potencial en su entorno y reaccionar en consecuencia, golpeando con la pata trasera en señal de advertencia y huyendo hacia un lugar seguro.

La incapacidad para realizar comportamientos altamente motivados puede provocar frustración, comportamientos anómalos como morder los barrotes de la jaula o incluso las orejas de otros conejos, y estrés crónico.



© Compassion in World Farming



© Compassion in World Farming, Conejos descansando completamente estirados

Espacio

Es importante que los conejos dispongan de un espacio suficiente que les permita descansar cómodamente y realizar un variado repertorio de comportamientos activos.

- **Disponibilidad de espacio:** Los conejos se tumban con las patas completamente estiradas cuando están relajados y cómodos. Esta posición también ayuda a la termorregulación. La cantidad de espacio que necesita un animal puede calcularse en función del espacio que emplea para diferentes posturas y actividades. Este espacio puede ser adaptado para diferentes pesos corporales, utilizando la ecuación alométrica $A=kW^{0.67}$ donde A es el espacio por animal expresado en m², W es el peso en vivo expresado en kg y k es una constante que depende de la postura corporal del animal. Según el cálculo alométrico, un conejo de engorde (con un peso medio de sacrificio de 2,3 kg) necesita un espacio mínimo de 800 cm² para descansar cómodamente y para realizar comportamientos básicos como ponerse de pie, alimentarse y beber (consulte la Tabla 2). Lo ideal es que disponga de espacio suficiente para realizar comportamientos activos como jugar, en cuyo caso se necesita un espacio de ≥ 1200 cm² (para un conejo de 2,3 kg).

TABLA 2. Espacio y densidad de población recomendados para conejos de engorde en función del peso final de sacrificio

Peso en el momento del sacrificio (kg)	Mejor*			Lo mejor±		
	cm²/conejo	conejos/m²	kg/m²	cm²/conejo	conejos/m²	kg/m²
2,1	751	13	28	1118	9	19
2,3	798	13	29	1188	8	19
2,5	844	12	30	1256	8	20
2,7	889	11	30	1323	8	20
2,9	933	11	31	1388	7	21

* Cálculo alométrico basado en $k=0,0457$ para comportamientos básicos

± Cálculo alométrico basado en $k=0,068$ para comportamientos activos

- **Espacio total disponible:** No solo es importante el espacio disponible por conejo, ya que el espacio total también puede influir en los comportamientos que un conejo puede realizar. La EFSA considera que el conejo tiene restringido el movimiento si no puede realizar tres saltos consecutivos debido a un espacio horizontal disponible limitado. Se recomienda un espacio horizontal de al menos 180 cm para permitir saltos consecutivos. Un espacio total mayor permite a los conejos realizar comportamientos aún más activos, como jugar.



© Compassion in World Farming, Los corrales grandes ofrecen más espacio disponible

- **Espacio vertical:** En una postura sentada típica, con las orejas erguidas, los conejos necesitan una altura de hasta 30 cm. También pueden explorar e investigar su entorno adoptando una posición erguida sobre las patas traseras mientras se apoyan en una parte del recinto. Cuando están erguidos, los conejos adultos pueden alcanzar una altura de entre 70 y 80 cm. Para asegurar que los conejos pueden estirarse hasta su altura máxima, los recintos con techo abierto son necesarios.



© Compassion in World Farming, Conejo se levanta

Suelo

Los conejos muestran sistemáticamente una preferencia por los slats de plástico frente a los suelos de alambre. Un suelo con más apoyo reduce el riesgo de pododermatitis y permite que el animal sea más activo. La higiene del suelo es un elemento clave para la comodidad de los conejos, que prefieren pasar el tiempo tumbados y descansando sobre superficies más limpias y secas. El material de cama o lecho puede aumentar el confort del suelo, pero debe gestionarse adecuadamente para evitar que se ensucie en exceso. Reducir la densidad de población también puede beneficiar la higiene del corral y permitir el uso de suelos más cómodos.



© Kaufland/Bauer Kaninchen Spezialitäten GmbH



© Compassion in World Farming, Uso de plataformas

Enriquecimiento

Proporcionar a los conejos un entorno variado y estimulante facilita su comportamiento natural.

- **Plataformas:** Los conejos se benefician de los diferentes niveles en el alojamiento, como las plataformas. Los conejos se sienten motivados para acceder a las plataformas y, cuando tienen plataformas disponibles, realizan comportamientos más activos como saltar encima y abajo de la plataforma. Esto que puede tener un efecto positivo en la resistencia ósea. Las plataformas proporcionan una superficie adicional en la que el conejo puede descansar o explorar el entorno, así como un espacio para esconderse debajo de ellas.



© Compassion in World Farming, Conejo escondido en un túnel

- **Lugares para esconderse:** Los conejos prefieren permanecer a cubierto/refugiados durante el día. Los conejos que no tienen un lugar donde esconderse muestran comportamientos más anormales e inquietos, que son indicadores de malestar y y/o en general, condiciones pobres. Los escondites específicos como tubos, barreras, cajas cerradas o sistemas de madrigueras artificiales pueden permitir a los conejos escapar de individuos agresivos y sentirse seguros en un espacio cerrado mientras descansan.



© Kaufland/Bauer Kaninchen Spezialitäten GmbH, Materiales para roer

- **Luz:** Los conejos son más activos por la mañana y por la noche, lo cual está controlado internamente y por factores externos como la luz. El régimen de luz/lumínico debe incluir luz natural y garantizar 8 horas de luz continua (mínimo 20 lux e idealmente ≥ 40 lux) y 8 horas de oscuridad continua ($< 0,5$ lux), así como transiciones de amanecer y anochecer de entre 30 minutos y dos horas para que los conejos puedan establecer su ritmo diario.



© Compassion in World Farming, Luz natural

Dieta

El suministro de fibra de buena calidad es esencial para reducir el riesgo de problemas digestivos post-destete en conejos de engorde. Los bloques de forraje y otros materiales orgánicos como el heno y la paja contribuyen a una dieta rica en fibra y mejoran la salud intestinal (favoreciendo el tránsito intestinal y controlando la microbiota) y también sirven como material para roer, asegurando una buena salud dental y oral y reduciendo los comportamientos anormales.



© Compassion in World Farming, Provisión de fibra

Uso de antibióticos

El empleo de razas robustas y la provisión de un entorno más adecuado pueden ayudar a reducir la dependencia de los antibióticos en la cría de conejos. Los antibióticos no deben utilizarse de forma rutinaria durante todo el ciclo de producción.



© White Oak Pastures

REQUISITOS ADICIONALES PARA LAS CONEJAS DE REPRODUCCIÓN

Las conejas de reproducción también necesitan espacio suficiente para poder saltar, mantenerse erguidas sin obstáculos y alejarse de sus gazapos cuando empiecen a salir del nido. Un suelo cómodo que ofrezca un buen apoyo (con slats de plástico o bambú, por ejemplo) reducirá el riesgo de pododermatitis y permitirá a la hembra moverse cómodamente. También necesitan plataformas para posarse encima de ellas o para esconderse debajo, otros lugares donde esconderse para sentirse seguras, material para roer que garantice una buena salud oral y luz natural que estimule su comportamiento. Un buen entorno y una buena dieta reducen el riesgo de estrés y enfermedades y pueden reducir la necesidad de antibióticos. Además necesitan:

Contacto social

El alojamiento en grupo de las conejas reproductoras permite interacciones sociales positivas, como el acicalamiento entre ellas y tumbarse en contacto estrecho con otros adultos (comportamientos comunes en conejos salvajes), pero también implica interacciones agonísticas para defender su camada, su territorio o su posición en la jerarquía social. Debido a la agresividad entre las hembras no se suelen utilizar sistemas de alojamiento comerciales que permitan el contacto social entre las hembras adultas. Sin embargo, la investigación ha demostrado que las conejas reproductoras pueden alojarse en grupos, al menos a tiempo parcial, si se les proporciona un entorno social estable, espacio suficiente, instalaciones adecuadas para anidar, y enriquecimiento adicional y barreras físicas en el alojamiento para minimizar las agresiones.

Material para construir el nido

Para construir el nido, las hembras prefieren materiales orgánicos secos y cortados a lo largo, como la hierba seca, a las virutas de madera. Si se les proporcionan varios materiales, suelen mezclarlos para crear su nido, llegando incluso a utilizar su propio pelaje. Es fundamental proporcionarles el material adecuado para hacer el nido y en cantidad suficiente, ya que la calidad del nido puede ser decisiva para la supervivencia del gazapo. El comportamiento maternal, a menudo desencadenado/activado por los cambios de luz, puede verse afectado si se les niega el libre acceso al nido.



RECOMENDACIONES DE CIWF PARA SISTEMAS DE CRÍA DE CONEJOS DE MAYOR BIENESTAR

Los sistemas de jaulas tienen un bajo potencial de bienestar ya que, por su diseño, restringen intrínsecamente el movimiento, el comportamiento y el confort de los conejos. Entre los sistemas sin jaulas con mayor bienestar para los conejos se incluyen los sistemas de parques, los sistemas de corral grandes, los sistemas de corral con jardín de invierno y los sistemas sin jaulas al aire libre.

Recomendaciones mínimas para conejos de engorde

- **Espacio adecuado** que les permita descansar sin ser molestados, moverse libremente y expresar comportamientos naturales. Se necesitan al menos 800 cm² por conejo para los comportamientos básicos, aunque se prefieren ≥ 1.200 cm² para permitir comportamientos activos.
- **Longitud suficiente del corral** (> 180 cm) y sin restricción de altura para que puedan realizar comportamientos activos y levantarse sobre sus patas traseras.
- **Suelo cómodo** (que no sea malla de alambre) para evitar dolores o molestias.
- **Plataformas** para proporcionar espacio adicional, para permitir que realicen comportamientos de vigilancia y que puedan esconderse debajo.
- **Lugares donde esconderse** para que puedan escapar de cualquier peligro que perciban.
- **Provisión de fibra** (heno y paja) y **material para roer** para una buena salud oral y digestiva.
- **Luz natural** con régimen de luz desde el amanecer hasta el anochecer para que puedan establecer su ritmo diario.
- **Acceso al exterior** a través de un jardín de invierno e, idealmente, acceso a pastos para que puedan realizar comportamiento de pastoreo.
- **Uso no rutinario de antibióticos** a lo largo de todo el ciclo de producción.
- **Evaluación periódica de los niveles debienestar** para detectar cualquier problema y establecer objetivos de mejora, evaluando aspectos como la mortalidad, las lesiones cutáneas, la incidencia de enfermedades, condición corporal, comportamiento de grupo y reacción ante los humanos

Recomendaciones adicionales para las conejas reproductoras

- **Adequate space** que les permita moverse libremente y distanciarse de sus crías cuando salen del nido o evitar a otras hembras (mínimo de **6.000 cm²/coneja**)
- **Longitud suficiente del corral** (> 180 cm) y sin restricción de altura para que puedan realizar comportamientos activos y levantarse sobre sus patas traseras
- **Alojamiento en grupo** para permitir el contacto social con otras adultas, al menos durante la etapa final de la lactancia, con medidas para reducir la agresividad. Puede ser necesario el alojamiento individual durante la cría y la lactancia para evitar enfrentamientos agresivos y permitir el aislamiento temporal
- **Material adecuado para hacer el nido**, preferentemente materiales orgánicos cortados a lo largo. También se les debe proporcionar acceso libre al nido
- **Oportunidades para escaparse** de otras hembras y de los gazapos mediante espacio adicional, escondites y barreras dentro del corral
- **Enriquecimiento adicional** proporcionado en el momento de la mezcla para evitar peleas entre ellas
- **Control de la incidencia de lesiones** al mezclar las hembras
- **Observación del comportamiento** para identificar a las hembras sumisas y dominantes que puedan necesitar ser trasladadas a otro grupo

ALTERNATIVAS DE MAYOR BIENESTAR SIN JAULAS PARA CONEJOS DE ENGORDE

Los sistemas de alojamiento que ofrecen más espacio (mayor disponibilidad de espacio y mayor espacio horizontal y vertical), suelos cómodos y que permiten a los conejos realizar más comportamientos específicos de la especie (como vigilar, roer, esconderse, saltar y jugar) tienen un potencial de bienestar mayor. Existen varios sistemas comerciales de alojamiento sin jaulas para conejos:

- **Sistemas de parques:** Pequeños corrales elevados sin restricción de altura y con al menos 180 cm de longitud. Normalmente pueden albergar hasta 32 conejos, y más en algunos casos, y proporcionar entre 563 y 800 cm² por conejo. Sólo los sistemas que proporcionen ≥ 800 cm² pueden considerarse una alternativa aceptable. Generalmente se proporcionan plataformas, material para roer y espacios para esconderse. Algunos sistemas de parques tienen suelos de malla de alambre, pero solo los sistemas de parques con suelos sin alambre pueden considerarse aceptables.
- **Sistemas de corral:** Sistemas de grandes corrales interiores, con suelo de slat o sólido y sin restricción de altura. Los sistemas de corral albergan un número mucho mayor de conejos de engorde que los sistemas de parques y, por lo tanto, ofrecen a los conejos más espacio total disponible. Suelen ofrecer un espacio disponible de entre 800 cm² y 1.500 cm² por conejo. Los sistemas de corral incluyen plataformas que maximizan el espacio disponible y enriquecimiento, como material para roer y espacios para esconderse. Algunos de estos sistemas ofrecen la posibilidad de proporcionar a los conejos material de cama, como paja.
- **Sistemas de corral con jardín de invierno:** Algunos sistemas de corral interior ofrecen una zona exterior cubierta adicional llamada jardín de invierno. Consiste en una zona con techo sólido, pero en la que al menos una de las paredes está construida con malla abierta para proporcionar luz natural y un clima exterior. Los jardines de invierno proporcionan más espacio, sin dejar de ofrecer protección, luz natural y aire fresco, y más oportunidades para que los animales expresen sus comportamientos naturales.

- **Sistemas exteriores sin jaulas:** Los sistemas al aire libre sin jaulas suelen proporcionar a los conejos acceso a una zona al aire libre descubierta cubierta por vegetación/pasto. El acceso al exterior proporciona luz natural, aire fresco y la posibilidad de elegir el entorno, mientras que el acceso a los pastos permite realizar un repertorio de comportamientos más amplio que incluye el pastoreo y la búsqueda de comida. El acceso a los pastos se asocia a un aumento de la actividad y a una reducción del miedo. Los sistemas con acceso al exterior deben utilizar razas cruzadas más robustas y proporcionar un refugio y una protección adecuados contra depredadores. Los sistemas sin jaulas al aire libre pueden adoptar dos formas: sistemas de alojamiento móvil y sistemas al aire libre. Ambos sistemas también pueden ser ecológicos si cumplen los requisitos mínimos establecidos en el Reglamento 2018/848 del Consejo de la UE (véase el anexo I)
 - **Alojamiento móvil:** Los conejos tienen acceso a un refugio móvil con un corral exterior anexo. El suelo puede estar directamente sobre el pasto o, con bastante frecuencia, ser de malla metálica. El alojamiento y el área exterior adyacente pueden moverse por el prado a intervalos. Para ser considerado sistema al aire libre, los alojamientos móviles deben cumplir los requisitos mínimos recomendados en la página 15.
 - **Sistemas “free-range”:** Los sistemas de cría “free-range” a los conejos acceso ilimitado a una zona de pasto más amplia con alojamiento fijo en el pasto en forma de cabañas o refugios.



© Kaufland/Bauer Kaninchen Spezialitäten GmbH

POTENCIAL DE BIENESTAR DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CONEJOS DE ENGORDE*

✗ No se proporcionan típicamente; — Se proporcionan, pero son insuficientes en determinados sistemas;
✓ typically provided (and to what extent)

	Jaulas estándar	Jaulas enriquecidas	Sistemas de parque	Sistemas de corral	Corrales con cama de paja	Corrales con jardines de invierno	Sistemas sin jaulas en el exterior	
							Alojamien- to móvil	En libertad
Espacio para descansar	✗	✗	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓
Espacio para saltar	✗	✗	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓✓
Espacio para jugar	✗	✗	✗	✓✓	✓✓	✓✓	—	✓✓✓
Espacio para erguirse	✗	—	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	—	✓✓✓
Suelo cómodo	✗	—	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓✓
Lugares para esconderse	✗	✗	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
Material para roer	✗	—	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓
Transiciones amanecer/ anochecer	✗	✗	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Luz natural	✗	✗	—	—	—	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Elección del entorno	✗	✗	✗	✗	✗	✓✓	✓✓	✓✓✓
Oportunidades de pastoreo	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓✓	✓✓✓
Oportunidades de excavación	✗	✗	✗	✗	✓	✗	—	✓✓✓

*En muchos sistemas de producción no existen normas mínimas y, por lo tanto, las prácticas pueden variar dentro de cada uno de ellos. Esta tabla se basa en la información recopilada por EFSA (2020)¹, la legislación belga⁴ y algunos estándares de certificación, así como en lo que CIWF conoce que es la práctica actual por su trabajo y experiencia.

EJEMPLOS PRÁCTICOS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON MAYOR BIENESTAR PARA LOS CONEJOS

El sistema de parques para conejos de engorde

Los estándares legales mínimos para el alojamiento de conejos de engorde en sistemas libres de jaulas han estado en vigor en Bélgica desde 2016⁴. El sistema de parques interiores se desarrolló en Bélgica, como respuesta a la creciente preocupación pública por las jaulas convencionales sin enriquecimiento. El entonces ministro de Agricultura, a través del Consejo Belga de Bienestar Animal, estableció un grupo de trabajo para encontrar una alternativa al alojamiento de los conejos en jaulas. En este grupo de trabajo participaron un amplio abanico de partes interesadas, desde ONG a asociaciones de criadores, pasando por transformadores y miembros del sector minorista, así como expertos en la materia⁵. Con este estudio se llegó a la conclusión de que ninguno de los sistemas de alojamiento existentes satisfacía todas las necesidades de comportamiento de los conejos, pero que el sistema de parques garantiza un mayor bienestar que las jaulas convencionales o enriquecidas para conejos de engorde⁵. Los sistemas de parques son pequeños recintos elevados sin restricciones de altura y con una longitud mínima de 180 cm. Desde su desarrollo, los sistemas de parques han sido adoptados por productores de varios países de la UE en los que las características de diseño pueden diferir de lo prescrito en la legislación belga.

Un sistema combi-park es un tipo de sistema en parque en el que los recintos individuales de las conejas reproductoras pueden convertirse en un sistema de parque para conejos de engorde. Esto se consigue eliminando las barreras internas entre recintos adyacentes una vez que se retira la coneja durante el destete. En tales sistemas es importante que la eliminación de cualquier barrera deje una zona suficientemente abierta para que los conejos de engorde puedan moverse y jugar, libres de barreras internas que puedan dificultar el movimiento.

El sistema de parques belga estándar para conejos de engorde incluye los siguientes componentes⁴:

- **Espacio:** Los grupos están compuestos por un mínimo de 20 animales con una ocupación máxima de 12,5 conejos/m². A los conejos se les deben proporcionar un espacio de ≥ 800 cm² para cada uno. Los parques deben tener una longitud de ≥ 180 cm, y los corrales no deben tener restricción de altura. Las plataformas pueden incluirse en el cálculo de la superficie disponible siempre que no superen el 40 % de la superficie del suelo.
- **Suelo:** Al menos el 80 % de la superficie del suelo debe ser de un material que no sea malla de alambre*. Los suelos deben formar una superficie plana, rígida, estable y antideslizante. Deben permitir un buen drenaje de orina, heces y agua sin que suponga un riesgo higiénico para los conejos.
- **Enriquecimiento:** Debe proporcionarse en cuanto se destete a los conejos y estar siempre disponible desde entonces. Deben proporcionarse plataformas (a una altura de ≥ 25 cm), lugares para esconderse (túneles) y material para roer (por ejemplo: bloques de madera, paja, heno, zanahorias y otros materiales adecuados). El régimen lumínico debe incluir al menos ocho horas de oscuridad y ocho horas de luz con una intensidad mínima de 20 lux, y un periodo de transición gradual entre el amanecer y el anochecer de al menos 30 minutos entre periodos de iluminación.

Los sistemas de parques que cumplen las recomendaciones mínimas establecidas por C (página 15) pueden considerarse libres de jaulas. Sin embargo, debido a las limitaciones inherentes al espacio total disponible, la anchura del recinto y las oportunidades de enriquecimiento complejo, tienen un menor potencial de bienestar para los conejos en crecimiento que los sistemas de corrales con un mayor espacio total disponible y potencial de enriquecimiento más complejo. (Véase la sección sobre sistemas de corral grandes, página 20).

* Normalmente, en los sistemas de parques se utilizan suelos de lamas de plástico.

CASO PRÁCTICO - KAUFLAND & BAUER: SISTEMA DE PARQUES PARA LA CRÍA DE CONEJOS



Hier bin ich richtig

Kaufland, parte del Grupo Schwarz, es una cadena de distribución líder con más de 1.500 tiendas en ocho países europeos. En 2009, Kaufland se convirtió en el primer supermercado en Alemania en obtener el 100% de su carne fresca de conejo de sistemas sin jaulas, a lo que siguió el 100% de su carne de conejo congelada en 2011. En estrecha colaboración con su proveedor alemán Bauer Kaninchen-Spezialitäten, Kaufland desarrolló en 2018 un nuevo sistema de parques combinados de gran tamaño en línea con los requisitos del nivel 2 de Haltungsform (véase el anexo II). Aunque este sistema tiene muchas ventajas para los conejos de engorde (véase más abajo), las conejas reproductoras, aunque siguen alojadas individualmente, también se benefician de más espacio (7900 cm² por hembra, sin restricción de altura), suelo de plástico, una plataforma y material para roer.

«Estamos orgullosos de los sistemas para conejos que hemos desarrollado. Incluso antes de que hubiera requisitos mínimos legales a nivel nacional o en toda Europa, nosotros iniciamos un proyecto piloto para promover una forma de producción sin jaulas que posteriormente se ha convertido en un nuevo punto de referencia»

Anna Spiess, Purchasing CSR/Animal Welfare, Kaufland

Kaufland evoluciona continuamente sus sistemas para conejos y, junto con Bauer, está probando actualmente otras innovaciones: un sistema con lecho y clima exterior (de acuerdo con el nivel 3 de Haltungsform, anexo II).



© Kaufland/Bauer Kaninchen Spezialitäten GmbH, Sistema de parques para conejos de engorde



© Compassion in World Farming, Sistema con lecho y clima exterior

Beneficios para los conejos

- ✓ **Espacio:** tres parques abiertos adyacentes, conectados mediante puertas interiores, albergan 81 conejos de engorde. La superficie total es de 9,1 m², incluida una superficie de suelo de 6,6 m² (3 x 213 x 104 cm) más plataformas de 2,5 m² (3 x 213 x 39 cm). Esto da un espacio disponible de 1100 cm²/conejo.
- ✓ **Suelo:** suelo 100% de slats de plástico (suelo: 45% de perforación, 11 mm de ancho de ranura; plataformas: 15% de perforación).
- ✓ **Enriquecimiento:** plataformas (37,5% de la superficie del suelo, 35 cm de altura desde el suelo), así como bloques de madera y bloques de forraje comprimido para roer y fibra adicional (9 de cada tipo por parque) están presentes. Las ventanas (3% de la superficie del suelo del corral) proporcionan luz natural.
- ✓ **Antibióticos:** no se utilizan de forma rutinaria.

Beneficios para el ganadero

- ✓ La sólida relación entre Bauer y Kaufland garantiza un mercado para la carne de estos conejos y apoya la innovación en el diseño de los corrales
- ✓ Higiene: el buen diseño del sistema (por ejemplo, superficies con bisagras que se pueden inclinar, ranuras redondeadas para un mejor drenaje) y el modelo «all-in, all-out» (o todo dentro-todo fuera) permiten una limpieza a fondo entre ciclos.
- ✓ Diseño ergonómico: la elevación y estrecha profundidad de cada parque facilita la observación y captura de los conejos, mientras que las puertas contrapesadas reducen el riesgo de lesiones del ganadero durante los procedimientos de manejo.
- ✓ El estiércol se vende a una instalación local de biogás, y los residuos líquidos se devuelven y se utilizan como abono.
- ✓ Los ganaderos declaran una mortalidad del 4-5%.
- ✓ Entorno de trabajo agradable.



Sistemas de corral grandes para conejos de engorde

Aunque no existen estándares específicos para el alojamiento interior en corral, se han utilizado diversos diseños a nivel comercial, especialmente en Alemania y Francia. El alojamiento en corrales ofrece algunos beneficios adicionales para el bienestar animal en comparación con los sistemas de parques. A diferencia de los sistemas de parques, los sistemas de corral suelen albergar grupos más grandes de conejos. Por ese motivo, aunque la asignación de espacio por conejo puede ser similar a la de los sistemas de parques, el espacio total disponible es mayor. Algunos sistemas de corrales grandes funcionan incluso con un mayor espacio por conejo, lo que proporciona un confort adicional a los conejos. Esto facilita comportamientos más activos, como saltar y jugar. Este espacio adicional también permite incluir enriquecimientos más complejos. Además, algunos sistemas de corral antiguos y muchos nuevos incluyen luz natural en el diseño, ya que es un requisito de algunas legislaciones o directrices nacionales, una recomendación de las ONG y una norma de algunas certificaciones. Los sistemas de corral bien diseñados pueden ser interesantes para los ganaderos ya que pueden albergar el mismo número de conejos de engorde en un espacio similar al de los sistemas de jaulas gracias a un uso inteligente del espacio (por ejemplo, los sistemas de corrales aprovechan el espacio que habrían ocupado los pasillos en los sistemas de jaulas).

Los sistemas de corrales grandes incluyen típicamente los siguientes componentes:

- **Espacio:** Los grupos están compuestos por un mínimo de 40 conejos, pero puede haber más de 300. A los conejos se les proporcionan $\geq 800 \text{ cm}^2$ por conejo y, en algunos sistemas, $\geq 1.500 \text{ cm}^2$. Las plataformas aumentan la superficie disponible. Los sistemas de corrales pueden variar mucho en tamaño (desde el doble de la superficie de suelo en comparación con los sistemas de parques hasta una superficie de suelo de 19 m^2 , según la información de que dispone Compassion sobre los sistemas existentes de corrales). Los corrales grandes están abiertos en la parte superior, por lo que proporcionan un espacio vertical ilimitado para los conejos.
- **Suelo:** Suelo sin malla de alambre. Aunque el suelo de slat de plástico es el más utilizado en los sistemas de corral, algunos pueden utilizar otros materiales (como slat de bambú) o incluso suelo sólido con lecho.
- **Enriquecimiento:** Aunque la variedad y el tipo de enriquecimiento pueden variar en los sistemas de corrales grandes, el mayor espacio disponible en comparación con los sistemas de parques permite un enriquecimiento más complejo. Normalmente se proporcionan plataformas y lugares para esconderse que pueden ser tan simples como túneles de plástico, o sistemas de madrigueras artificiales más complejos. El material para roer también se proporciona normalmente, por ejemplo bloques para roer o, preferiblemente, los bloques de forraje comprimido o los comederos de heno. Los productores con sistemas de corrales grandes suelen incorporar la luz natural en su programa de iluminación, lo que permite patrones de luz cambiantes a lo largo del día.

CASO PRÁCTICO - LAPIN & BIEN: SISTEMA DE CORRAL PARA CONEJOS



En Francia está en marcha una transición voluntaria hacia la cría de conejos sin jaulas, con un aumento estimado de este tipo de producción del 1 % al 11 % del total entre los años 2015 y 2022³. En 2019, Loeul & Pirirot, el principal procesador de conejos de Francia (que representa el 60% de la industria francesa de carne de conejo), se unió a otros dos actores clave (CPLB Groupe Cavac y Terrena (que representan en conjunto al 60 % de la industria de carne de conejo en Francia) para establecer la asociación Éleveurs et Bien. La asociación lanzó la marca Lapin & Bien en enero de 2020 para trabajar por la promoción y comercialización de carne de conejos criados según estándares de bienestar más altos. La producción de Lapin & Bien representa actualmente el 10 % de la producción total de Loeul & Pirirot (más de 800.000 conejos de engorde al año, lo que supone entre el 5 y el 6 % de la producción nacional) suministrada por 24-25 granjas.



© Lapin & Bien, Refugio



© Compassion in World Farming, Sistema de corrales, Lapin & Bien

«Desarrollamos la marca Lapin & Bien basándonos en un sistema de cría más compasivo: una forma mejor de criar que también es económicamente viable. Luego vendemos al precio adecuado a los clientes que buscan productos de gran valor y alta calidad. Ofrece a los consumidores más opciones, sobre todo en una época de aumento del coste de la vida: hay opciones ecológicas y free-range, pero también existe este producto de mayor bienestar»

Matthieu Loeul, presidente de ALPM

Beneficios para los conejos

- ✓ **Espacio:** Los corrales abiertos miden entre 10 y 19 m^2 y los conejos disponen de un espacio de $\geq 800 \text{ cm}^2$ cada uno.
- ✓ **Suelo:** El suelo y las plataformas de los corrales están hechos al 100 % de slat de plástico.
- ✓ **Enriquecimiento:** Las plataformas (25-40 % de la superficie del suelo) están presentes en cada corral. Los conejos tienen acceso a un refugio espacioso: un sistema de madrigueras artificiales situadas a lo largo de uno de los lados del corral. Los sistemas de madrigueras contienen plataformas internas y están completamente cerrados, excepto por las entradas arqueadas. Así proporcionan un área espaciosa de baja luminosidad donde los animales se pueden esconder y descansar. Todos los corrales cuentan con un bloque alfalfa comprimida y paja para roer. A través de las ventanas situadas en los laterales de los corrales entra luz natural.

Beneficios para el granjero

- ✓ Los ganaderos reciben por estos conejos un sobreprecio del 10%, en comparación con los conejos convencionales criados en jaulas.
- ✓ Sin pérdida de producción: Los sistemas de corral de Lapin & Bien necesitan el mismo espacio para producir el mismo número de animales que los sistemas de jaulas.
- ✓ Los corrales están diseñados para ser duraderos y facilitar el mantenimiento de la higiene, el acceso y la monitorización/observación de los animales a través de una tapa abatible y paneles desmontables en el sistema de madriguera artificial.
- ✓ Los ganaderos reportan una tasa de mortalidad por debajo del 2 %.
- ✓ Ambiente de trabajo agradable.

EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE CORRAL

Sistemas de corral con material de cama

Proporcionar cama a los conejos tiene múltiples beneficios potenciales. Un suelo sólido con una cama de paja limpia ofrece mayor comodidad y fomenta el comportamiento activo en los conejos. Los materiales de cama que pueden utilizarse para los conejos incluyen paja, heno, serrín; teniendo la paja y el heno la ventaja adicional de proporcionar oportunidades para roer. El heno y la paja son los materiales que los conejos prefieren para roer, y el suministro de heno contribuye a una dieta rica en fibra, mejorando tanto la salud intestinal (ayudando al tránsito intestinal y controlando la microbiota) como la salud dental, a la vez que reduce la incidencia de comportamientos anormales. Al proporcionarle heno al conejo se permite que forrajee, en cierta medida, como lo haría en la naturaleza, mientras que la cama de paja ofrece material adicional para manipular. Alojar a los conejos en recintos con suelo sólido y cama de paja no es una práctica común en la cría comercial debido a que suscita preocupaciones sobre la higiene y un mayor trabajo. Sin embargo, siempre que se mantenga una buena higiene del sistema mediante la adición regular de cama fresca y densidades de población más bajas, es posible alojar a los conejos en sistemas con mayor bienestar que incluyan esta cama. La cama puede utilizarse en todo el corral o colocarse en zonas específicas.



Sistemas de corral con jardín de invierno

Algunos productores de conejos han ido un paso más allá y han proporcionado a los conejos una zona exterior cubierta adicional llamada "jardín de invierno". El jardín de invierno es un espacio con techo sólido, pero con al menos una pared de malla abierta para proporcionar luz natural y un clima exterior. Este espacio adicional ofrece luz natural, aire fresco y más oportunidades para la expresión del comportamiento al tiempo que brinda protección contra los elementos y los depredadores. Al ofrecer áreas con diferentes condiciones climáticas se le da al conejo la opción de elegir su propio entorno. De esta manera, pueden escapar o evitar a otros conejos y reducir el riesgo de agresión. En los sistemas con jardines de invierno se observa un uso elevado de la zona exterior, especialmente por la mañana y al anochecer (cuando los conejos son más activos), independientemente de las condiciones meteorológicas. Además, los conejos muestran un mayor uso del espacio exterior cuando las condiciones interiores son menos favorables (condiciones menos sanitarias o temperaturas más altas)^{6,7}.

Los sistemas comerciales de corral con jardín de invierno ya están produciendo conejos para el mercado francés y el alemán. Aunque no existen estándares oficiales, estos sistemas comerciales suelen proporcionar:

- **Espacio:** Los grupos están formados por al menos 20 animales, pero a menudo son más grandes, con hasta 150 conejos. Los sistemas con jardín de invierno suelen ofrecer más espacio que los sistemas de corral y parques, con aproximadamente entre 1140 y 1500 cm² de espacio total por conejo, incluyendo plataformas que incrementan la superficie total disponible. No hay restricciones de altura ni en los jardines de invierno ni en los corrales.
- **Suelo:** Suelo que no sea de alambre. Se utilizan suelos de slats de plástico o bambú blando tanto para el suelo interior como para el del jardín de invierno, así como para las plataformas.
- **Enriquecimiento:** Los sistemas de corral con jardín de invierno suelen incluir enriquecimientos similares a los de los sistemas de corral grandes. Se proporcionan plataformas y túneles de madera o plástico que los animales pueden usar para esconderse. El material para roer puede consistir en bloques de forraje comprimido de alfalfa y paja o, idealmente, heno y paja ad libitum distribuidos en comederos o en el suelo. La luz natural está disponible en el jardín de invierno, pero también en el corral a través de ventanas y aberturas.





ADM es un proveedor de servicios francés para productores de diversas especies, incluidos los conejos, que ofrece conceptos de sistemas de cría, alimentación, nutrición y consultoría en temas relacionados con la salud. ADM afirmó que sus clientes, los productores, estaban preocupados por atraer a gente más joven a la industria de la cría de conejos y que las expectativas sociales estaban cambiando en cuanto al bienestar animal y al uso de antibióticos. Desde 2018, ADM ha colaborado con sus clientes en el sector de la cría de conejos para desarrollar una alternativa innovadora a la cría en jaulas. De esta colaboración nació el concepto LAPETY WELLAP, un sistema de alojamiento en corrales interiores con un jardín de invierno adjunto que está siempre disponible para los conejos, permitiéndoles expresar lo máximo posible sus comportamientos naturales. El sistema sin jaulas de ADM funciona actualmente en dos granjas de Francia. Está previsto construir o reconvertir 10 nuevas naves de aquí a finales de 2025, con el potencial de aumentar la producción total a 150.000 conejos al año.

« El sistema también facilita la entrada en el mercado a los productores que lo deseen, ya que supone menos costes que los sistemas tradicionales de jaulas»

Chantal Davoust, Especialista en nutrición de conejos, ADM



© Compassion in World Farming

Beneficios para los conejos

- ✓ **Espacio:** El concepto LAPETY WELLAP divide el espacio entre un corral interior de 6 m² y un jardín de invierno exterior de 4 m². A cada grupo de 100 conejos se le proporciona una asignación de espacio de 670 cm² en el interior y 470 cm² en el exterior (1.140 cm² en total). Los conejos pueden acceder al jardín de invierno las 24 horas del día a través de dos túneles cortos en las paredes del corral. Los corrales no tienen restricción de altura.
- ✓ **Suelo:** Suelo y plataformas de los corrales hechos al 100 % de slats de plástico.
- ✓ **Enriquecimiento:** Las plataformas (hasta el 40 % de la superficie del suelo) están presentes tanto en el interior como en el jardín de invierno. Los túneles de plástico proporcionan lugares para esconderse, y un bloque de material de forraje comprimido (alfalfa y paja) ofrece material para roer. La luz natural entra al corral a través de paneles transparentes situados entre el corral y el jardín de invierno que se pueden retirar en verano para aumentar el flujo de aire en el establo.
- ✓ **Antibióticos:** Sin uso rutinario.

Beneficios para el granjero

- ✓ Menores costes de inversión inicial para los nuevos productores en comparación con la inversión en producción en jaulas (400 EUR por coneja vs. 800-1000 EUR).
- ✓ Mayor capacidad de producción en comparación con la producción en jaulas, gracias al aprovechamiento optimizado del espacio en la nave.
- ✓ Reducción de costes energéticos: El sistema LAPETY WELLAP se beneficia de la luz y ventilación natural.
- ✓ Los agricultores reciben un suplemento económico por los conejos producidos mediante este sistema.
- ✓ El sistema LAPETY WELLAP está diseñado para garantizar la facilidad de monitorización, manejo y captura. Por ejemplo, las pasarelas rebajadas reducen la necesidad de agacharse/agacharse durante la captura.
- ✓ El sistema está fabricado con materiales duraderos y fue diseñado para asegurar buenas condiciones de higiene.
- ✓ Los corrales están diseñados para ser duraderos y facilitar el mantenimiento de la higiene.
- ✓ Mortalidad: 3,8 % en 2023.
- ✓ Ambiente de trabajo agradable.



BreFood es un mayorista alemán que suministra carne de conejo criado sin jaulas a destacados minoristas de Alemania, como Kaufland, Edeka, Netto o Globus. El bienestar de los conejos está en el centro de su modelo de negocio. Desde 2009, BreFood ha destacado como líder en la cría de conejos sin jaulas, manteniendo el 70 % de la cuota de mercado y produciendo 1.400 toneladas de carne de conejo al año. BreFood ha colaborado con su proveedor chino para desarrollar sistemas de corral sin jaulas. En el año 2022 mejoraron todavía más su sistema con la adición de un jardín de invierno en algunas de sus granjas proveedoras. En la primavera de 2022 se añadieron jardines de invierno en cinco naves con una capacidad total estimada de 800.000 conejos al año. El objetivo es aumentar la producción en este sistema para que un millón de conejos se beneficien de él cada año.



© BreFood, Conejos en un jardín de invierno



© Compassion in World Farming

«Estamos orgullosos de no utilizar jaulas y de asociarnos con minoristas que sienten tanta pasión por el bienestar animal como nosotros, situándolo en el centro de nuestras prácticas empresariales conjuntas. Creemos que este es el futuro del sector.»

Ricarda-Maria Heidmeyer, General Manager, BreFood

Benefits for the Rabbits

- ✓ **Espacio:** Los conejos se alojan en grupos de 80 animales en corrales grandes y espaciosos, con una amplia asignación de espacio de hasta 1.500 cm² por conejo. Los corrales están divididos en dos áreas de tamaño aproximadamente igual: el corral interior y el jardín de invierno, al cual los conejos pueden acceder en cualquier momento a través de pequeñas entradas que limitan las corrientes de aire. No hay restricciones de altura ni en los jardines de invierno ni en los corrales.
- ✓ **Suelo:** El suelo está compuesto de slats anchos de bambú tanto en el interior como en el jardín de invierno.
- ✓ **Enriquecimiento:** Las plataformas están presentes tanto en el interior como en el jardín de invierno. Los túneles ofrecen espacios para esconderse, y se proporciona material para roer y heno y paja ad libitum en cada corral. La luz natural entra al corral a través de ventanas y de las entradas al jardín de invierno.
- ✓ **Antibióticos:** Sin uso rutinario.

Benefits for the Farmer

- ✓ BreFood informa que la tasa de mortalidad se ha reducido entre el 2 % y el 3 % con la transición a los sistemas de corrales sin jaulas.
- ✓ El uso de antibióticos es mínimo, lo que se atribuye a los buenos estándares de higiene.
- ✓ Ambiente de trabajo agradable para el granjero.

SISTEMAS SIN JAULAS EN EXTERIOR

Aunque la cunicultura con acceso al exterior sigue siendo un nicho en Europa, estos sistemas tienen un mayor potencial de bienestar que los sistemas exclusivamente de interior. El acceso al exterior proporciona aire fresco, un ritmo natural día/noche, la posibilidad de elegir entre entornos y, lo que es más importante, la posibilidad de forrajear y pastar en la vegetación, que es clave para una buena salud digestiva, y la posibilidad de cavar donde el acceso a los pastos no está restringido. Por otro lado, los principales riesgos para el bienestar de los conejos en sistemas al aire libre son la exposición a las condiciones climáticas y la gestión de la bioseguridad¹, los cuales pueden provocar problemas de salud. Estos problemas pueden abordarse mejorando los refugios, proporcionando cobijo adicional mediante árboles, una buena estrategia de alimentación y un seguimiento regular de los animales. Proporcionar un refugio adecuado y suficiente es importante para que los conejos puedan hacer frente a cualquier miedo a la posible depredación, mientras que garantizar la existencia de buenas barreras antidepredadores y su control periódico reduce el riesgo real de depredación en los sistemas al aire libre. Deben utilizarse cruces de conejos robustos para hacer frente a las variaciones climáticas.

Los sistemas de producción al aire libre generalmente adoptan dos formas, alojamiento móvil o sistemas en libertad, ambos de los cuales también pueden ser ecológicos si cumplen con los requisitos mínimos establecidos en el Reglamento 2018/848 del Consejo de la UE (véase el anexo I).

Alojamientos móviles

El sistema móvil al aire libre se utiliza en algunas granjas pequeñas para proporcionar acceso al exterior bajo estándares ecológicos en países como Francia. El alojamiento generalmente consiste en una sección cerrada con una zona exterior que se puede mover a intervalos de forma manual unos metros cada día para proporcionar pasto fresco y prevenir enfermedades provocadas por la acumulación de heces en el suelo.

El diseño de los alojamientos móviles puede variar mucho, desde pequeñas jaulas bajas en el suelo hasta grandes recintos móviles. Los alojamientos móviles ofrecen a los conejos la posibilidad de pastar en los prados al tiempo que los protegen de la depredación. Para que se consideren verdaderamente libres de jaulas y tengan un mayor potencial de bienestar, los alojamientos móviles deben ofrecer suficiente espacio horizontal, vertical y total para que los conejos de engorde puedan realizar comportamientos clave como descansar, alzarse sobre las patas de atrás y jugar. El suelo debe ser cómodo (sin malla metálica) y lo ideal es que el alojamiento esté situado directamente sobre el pasto. Además, un refugio adecuado y cómodo es importante para que los conejos se sientan seguros y protegidos de los elementos externos.

Sistemas free-range (cría al aire libre)

Los conejos en sistemas libres tienen una amplia zona de pasto siempre disponible. El alojamiento puede variar desde un recinto interior cubierto hasta madrigueras y refugios directamente en el campo. Debe hacerse rotación de pasto, con periodos de descanso que varían de dos a más de seis meses entre cada grupo de conejos de engorde para reducir el riesgo de creación de enfermedades en la tierra. Al proporcionar una zona de pasto amplia, los conejos tienen mucho espacio para jugar y un entorno estimulante, lo que les permite expresar comportamientos clave como el forrajeo o pastoreo y escarbar, que no son posibles en sistemas interiores.

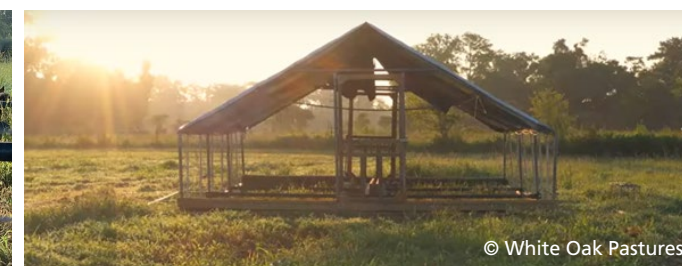


CASO PRÁCTICO - WHITE OAK PASTURES: ALOJAMIENTOS MÓVILES PARA CONEJOS DE ENGORDA



White Oak Pastures es una granja familiar de 3000 acres en Georgia, EE.UU. Desde 1995, White Oak Pastures ha pasado de las prácticas agrícolas convencionales a las prácticas agrícolas regenerativas, criando 10 especies animales diferentes, incluidos los conejos. Los conejos de engorde se crían en sistemas de alojamiento móviles sobre pastos desde las 5 semanas de edad hasta su sacrificio a las 15 semanas. El innovador

Rabbitat desarrollado por White Oak Pastures es un gran sistema de alojamiento móvil para hasta 30 conejos (actualmente el 35% de la producción, con el objetivo de aumentar al 50% a finales de 2025 y después al 100% de la producción, es decir, 520 conejos/año). El Rabbitat ofrece a los conejos una gran superficie directamente en el pasto para moverse, jugar e incluso escarbar (más de 6 x 6 m) y, al mismo tiempo, reduce la frecuencia con la que es necesario trasladar el alojamiento (cada 5-7 días frente a todos los días en los sistemas de alojamiento móviles más pequeños). Gracias al techo alto y cubierto, los conejos disponen de amplio espacio para alzarse sobre las patas traseras cuando lo necesitan, pero siguen estando protegidos de la depredación y las inclemencias del tiempo.



«Nos esforzamos por criar a nuestros conejos de una forma que imite la experiencia que tendría un conejo salvaje en la naturaleza. Se crían felizmente en pastos, donde pueden expresar comportamientos naturales y tienen espacio para correr, cavar y esconderse.»

Harris Benoit, Directora de Experiencia en Granja, White Oak Pastures.

Beneficios para los conejos

- ✓ **Espacio:** El Rabbitat de White Oak Pastures mide ~6,1 x 6,1 m (superficie del suelo: ~37 m²) y alberga hasta 30 conejos, lo que supone un espacio muy generoso de 1,2 m² por conejo. El Rabbitat tiene suficiente espacio vertical para que el ganadero pueda mantenerse erguido.
- ✓ **Suelo:** El Rabbitat se asienta directamente sobre el pasto sin suelos de alambre entre ellos. Un bastidor de paneles en el exterior garantiza que ningún conejo pueda escapar.
- ✓ **Enriquecimiento:** Las plataformas con suelo de plástico (> 4500 cm², 1 por cada 5 conejos) también proporcionan escondites debajo. Los conejos tienen acceso permanente a material de forraje, que varía según la estación, y el Rabbitat se traslada a una parcela de pasto fresco cada 5 a 7 días. Esto permite a los conejos pastar libremente, y tener acceso directo al pasto les permite seleccionar qué y cuándo comer, e incluso les permite cavar. El Rabbitat da a los conejos acceso a la luz natural y al aire fresco, al tiempo que los protege del riesgo de depredación y de las inclemencias del tiempo.
- ✓ **Antibióticos:** No se utilizan de forma rutinaria.

Beneficios para el ganadero

- ✓ El espacioso Rabbitat sólo necesita trasladarse cada 5-7 días (frente al diario necesario en los típicos sistemas de alojamiento móviles pequeños), lo que reduce la carga de trabajo del ganadero.
- ✓ El Rabbitat forma parte del enfoque regenerativo a la agricultura en White Oak Pastures. El estiércol de conejo, que tiene el mayor contenido de nitrógeno de cualquier otro ganado, puede utilizarse «en frío» (es decir, sin ningún tipo de procesamiento) para enriquecer el suelo y beneficiar los cultivos.
- ✓ Entorno de trabajo agradable.

SISTEMAS SIN JAULAS PARA CONEJAS REPRODUCTORAS

Los sistemas sin jaulas para las conejas reproductoras que permiten, al menos parcialmente, el alojamiento en grupo, aún no están disponibles a escalacomercial. A pequeña escala existen algunos sistemas de producción al aire libre que permiten tener a las hembras en grupo, pero a pesar de ello, las alternativas interiores a la cría en jaulas individuales son casi inexistentes. En Bélgica se están realizando pruebas para el alojamiento parcial en grupo de hembras en un sistema denominado “combi-park”, pero todavía se necesita mucha más investigación para que el alojamiento de las hembras en grupo y sin jaulas tenga éxito.

Para proporcionar a las hembras contacto social adulto se deben tener en cuenta los siguientes criterios:

- **Espacio barreras, lugares para esconderse:** Siempre habrá cierto nivel de interacciones agresivas o interacción entre las hembras para establecer jerarquías. Proporcionar una buena asignación de espacio (con un mínimo de 6.000 cm²/hembra) y lugares adicionales para esconderse (túneles o barreras) les da la oportunidad de escapar o evitarse entre ellas.
- **Enriquecimiento:** Proporcionar material manipulable adicional en el momento crítico de la mezcla puede servir como distracción durante este momento tan crítico. Paja larga, heno o forraje fresco en cantidades suficientes pueden mantener ocupadas a las hembras.
- **Grupos pequeños y estables:** Mantener un grupo estable lo máximo posible, al menos desde la primera inseminación, ayuda a las hembras a establecer una jerarquía que será más fácil de recuperar después de cualquier periodo en el que están separadas. Cuando se introducen nuevas hembras en un grupo ya existente, vigilar con cuidado esa nueva llegada es crítico. El mejor momento para introducir una nueva hembra en un grupo existente es cuando las hembras ya conocidas se mezclan tras un periodo de separación. La agresión es menos frecuente cuando el grupo es más pequeño, especialmente si ya se conocen.
- **Alojamiento parcial en grupo:** Las hembras deben separarse antes del parto y durante la lactancia temprana. Mantener a las hembras separadas al menos hasta que los gazapos salgan del nido reduce el riesgo de que varias hembras aniden en una misma caja y de que esas hembras que compiten se coman los gazapos. Aunque las investigaciones ofrecen varios resultados sobre cuál es el mejor día para reagrupar a las hembras, se recomienda esperar al menos hasta que los gazapos hayan salido del nido (que suele ser entre la segunda y tercera semana de edad), ya que las hembras están menos estresadas en la lactancia

- avanzada y la presencia de gazapos puede ayudar a interrumpir los encuentros agresivos⁸. Además, como las peleas se producen sobre todo por la noche, puede ser posible separar a las hembras sólo por la noche para minimizar las agresiones y permitir el contacto social⁹.
- **Monitorizar e intervenir:** La agresión más intensa ocurre durante la primera hora después de la mezcla. El personal debe vigilar a las hembras durante este periodo e intervenir en cualquier encuentro que se vuelva severamente agresivo. El personal debe identificar cualquier hembra que sea demasiado dominante o demasiado sumisa y que pueda necesitar ser sacrificada de forma humanitaria. La tasa de sacrificio debe mantenerse por debajo del 10 %. Las hembras deben ser monitorizadas regularmente para detectar lesiones, que nunca deben alcanzar un estado severo. Si esto ocurre, entonces es necesario intervenir de forma inmediata.
 - **Selección:** Es necesario utilizar las cepas genéticas que han sido seleccionadas para un carácter más calmado. Es necesario mantener una relación estrecha con la empresa de genética para obtener esta cepa, ya que ésta no es una característica que se seleccione comúnmente para los sistemas comerciales intensivos.

Las pruebas sobre el alojamiento de las hembras en grupo deben realizarse inicialmente a pequeña escala y en un entorno de bajo riesgo. Recomendamos adoptar primero un enfoque gradual, probando con el alojamiento en grupo de conejas jóvenes/ no preñadas antes de probar con el alojamiento parcial en grupo de un pequeño número de hembras reproductoras. Es necesario separar a las hembras unos días antes del parto y al menos hasta que los gazapos hayan salido del nido, y también incorporar tantas prácticas conocidas para reducir las interacciones agresivas como sea posible.

RESULTADOS DE BIENESTAR EN LOS CONEJOS DE ENGORDE

Los resultados de bienestar son medidas basadas en el animal que reflejan el bienestar físico y, cada vez más, la capacidad de expresar comportamientos naturales y el bienestar emocional. Si bien la provisión de ciertos recursos (insumos) en el entorno de los conejos es necesaria para aumentar el bienestar potencial de un sistema, medir los resultados en los propios animales indica si ese potencial ha sido alcanzado. Una evaluación regular y adecuada de los resultados puede ayudar a identificar problemas de bienestar y ser utilizada para establecer objetivos o puntos de referencia de mejora a través de un programa activo.

INCIDENCIA DE ENFERMEDADES

QUÉ: Registrar la incidencia de conejos enfermos y lesionados en la granja y el tipo de enfermedad.

POR QUÉ: Los conejos enfermos y lesionados necesitan atención adicional. El reconocimiento temprano, el tratamiento o el sacrificio son acciones clave para reducir el sufrimiento, evitar un rendimiento subóptimo y limitar la propagación de enfermedades.

CÓMO: Los signos de enfermedad deben detectarse lo antes posible para que se pueda implementar un plan de contingencia. Es necesario revisar cada corral al menos dos veces al día en busca de cualquier signo de enfermedad (como secreciones nasales u oculares, tos, estornudos, dermatitis, torsiones del cuello, sarna, diarrea, conejos postrados, etc.), sin olvidar revisar cada vez los lugares donde se esconden.

MORTALIDAD

QUÉ: Registrar el número de conejos muertos o sacrificados y las causas.

POR QUÉ: La mortalidad puede deberse a lesiones crónicas, enfermedades, un manejo subóptimo o condiciones ambientales, e implica dolor, sufrimiento, rendimiento subóptimo y pérdidas para la empresa.

CÓMO: Registrar cada vez que un animal sea retirado de la granja por causa de muerte o que sea sacrificado, y la razón. Seleccionar un sistema que el personal encuentre fácil de usar ayudará a obtener más información.

OBJETIVO: Objetivo Ideal: ≤ 5 % de mortalidad en los últimos 3 meses, representando los sacrificios al menos el 40 % de esa tasa de mortalidad.



CONDICIÓN Y TAMAÑO CORPORAL

QUÉ: Evaluar y monitorizar cambios en las reservas de grasa corporal (condición) o desviaciones en el tamaño de los conejos.

POR QUÉ: Comparar la condición o el tamaño corporal con otros individuos de la misma edad puede indicar si los conejos están recibiendo una nutrición adecuada o si están sufriendo alguna enfermedad.

CÓMO: Para la condición corporal, puntuar el número de animales clasificados como delgados (huesos fácilmente palpables, grupa afilada, plana o cóncava, columna vertebral prominente). Para el tamaño corporal, observar si hay algún animal con la mitad del tamaño de sus compañeros de corral.

OBJETIVO: Objetivo ideal: 0 % de animales delgados o pequeños. Objetivo aceptable:

LESIONES CUTÁNEAS

QUÉ: Evaluar la prevalencia y la severidad de las lesiones.

POR QUÉ: En los conejos de engorde, las lesiones cutáneas suelen tener un origen infeccioso o inflamatorio. Las lesiones más comunes se encuentran alrededor de los ojos y orejas, pero pueden estar presentes en cualquier parte del cuerpo.

CÓMO: Los conejos deben ser monitorizados en busca de cualquier signo de heridas o enfermedades infecciosas (heridas, llagas, parches de piel seca o enrojecida, abscesos, lesiones oculares o en las orejas). Lesiones moderadas/recientes: Lesiones abiertas/no cicatrizadas > 2 cm. Lesiones severas: Lesiones abiertas/no cicatrizadas > 5 cm.

OBJETIVO: Objetivo Ideal: Lesiones corporales:

LIMPIEZA

QUÉ: Evaluar la cantidad de animales mojados o sucios.

POR QUÉ: La limpieza de los conejos puede ser una indicación de la limpieza del alojamiento, que puede verse afectada por un diseño deficiente o materiales inapropiados, así como por prácticas de manejo inadecuadas. Las condiciones sanitarias inadecuadas de los animales o de las instalaciones pueden causar que los animales estén incómodos y contribuir a infecciones y patologías.

CÓMO: Los conejos deben ser monitorizados para detectar si tienen manchas húmedas en su pelaje o si el cuerpo está sucio (moderado: 10-30 % del cuerpo sucio; severo: > 30 % del cuerpo sucio).

OBJETIVO: Objetivo ideal: < 1 % de animales mojados, ≤ 0,5 % moderadamente sucios (0 % muy sucios). Objetivo aceptable: < 2 % de animales mojados, ≤ 1% moderadamente sucios (≤ 0,5 % muy sucios).

SEÑALES DEL CONEJO

QUÉ: Observar el comportamiento y el lenguaje corporal de los conejos puede dar una indicación de su bienestar.

POR QUÉ: Para garantizar el bienestar, es importante comprender no solo la salud física de los animales, sino también su bienestar mental. Esto se puede inferir observando cómo se comportan los animales entre ellos y en su entorno.

CÓMO: Observe a los animales y busque cualquier señal positiva o negativa (consulte el cuadro a continuación).

OBJETIVO: La mayoría de los conejos deben estar en un “estado feliz” y mostrar señales de comportamiento positivo. Demasiadas señales negativas indican que algo no está bien con el alojamiento y/o el manejo, y se deben hacer mejoras para abordar las posibles causas.

Comportamiento positivo	Comportamiento negativo
✓ Comportamiento de juego: Saltar, brincar y realizar carreras rápidas, a menudo en zigzag. Retorcer su torso mientras están en el aire, sacudir la cabeza o patear con las patas traseras. ✓ Exploración: Explorar el corral y el enriquecimiento, y acercarse fácilmente al personal o permitir que el personal se acerque. ✓ Posturas: Cuando los animales están completamente estirados (pero sin jadear) puede ser un indicador de que están cómodos y de que disponen de espacio suficiente. ✓ Actividad general: Conejos realizan saltos consecutivos, suben y bajan plataformas, o se ponen de pie con las dos patas delanteras levantadas del suelo.	✗ Estrés térmico: Mucho calor: jadeos, orejas rojas. Mucho frío: Temblor, agrupamientos. ✗ Comportamiento de huida: Los conejos huidizos tienen altos niveles de miedo, lo que indica un mal manejo, entornos subóptimos o presencia de depredadores. Los animales huidizos pueden lastimarse al intentar escapar. ✗ Agresión: Peleas, mordeduras o persecuciones entre conejos. ✗ Comportamientos estereotipados: Masticación o rascado continuo en determinadas áreas del alojamiento

Evaluación Cualitativa del Comportamiento (QBA Analysis): Herramienta utilizada para evaluar el lenguaje corporal de los animales y la manera en la que interactúan con su entorno. Esta herramienta permite realizar evaluaciones rápidas y sencillas en la granja, identificando tanto los estados mentales positivos como los negativos. Por ejemplo, utilizando el QBA, los conejos que tuvieron interacciones positivas frecuentes con humanos fueron calificados como más Afectuosos/ Interesados que los conejos que no habían recibido ese tipo de manejo, por observadores entrenados que desconocían el tipo de manejo recibido por los conejos.

Las medidas y los objetivos se han adaptado a partir de protocolos existentes en la industria y estudios científicos:
Botelho, N., Vieira-Pinto, M., Batchelli, P., Pallisera, J., & Dalmau, A. (2020). Testing an animal welfare assessment protocol for growing-rabbits reared for meat production based on the welfare quality approach. *Animals*, 10(8), 1415.
Dalmau, A., Moles, X., & Pallisera, J. (2020). Animal welfare assessment protocol for does, bucks, and kit rabbits reared for production. *Frontiers in veterinary science*, 7, 445.
Protocole EBENE ITAVI (2018). Evaluer le bien-être des lapins en maternité et en croissance. Protocole EBENE. https://www.itavi.asso.fr/publications/protocole-ebene-guide-pour-les-utilisateurs/download/627bbc3fc0cd_EBENE_Protocole_Lapin.pdf
EURCAW-Poultry-SFA (2023) List of welfare indicators and methods of assessment for rabbits on farm. <https://zenodo.org/records/7930482>
Fetiveau, M., Savietto, D., Janczak, A.M., Fortun-Lamothe, L., & Fillon, V. (2024). Thoughtful or distant farmer: exploring the influence of human-animal relationships on rabbit stress, behaviour, and emotional responses in two distinct living environments. *Animal welfare*, 33, e47.



CONCLUSIÓN

Los sistemas de alojamiento sin jaulas que tienen en cuenta las necesidades de los conejos (que les proporcionan más espacio y un entorno más cómodo y estimulante) tienen un mayor potencial de bienestar que los sistemas con jaulas. Las mejoras en las jaulas convencionales (es decir, las jaulas enriquecidas) ofrecen pocos beneficios adicionales para los animales, y muchos de los mismos problemas de bienestar persisten.

En el caso de los conejos en crecimiento, ya se están utilizando con éxito diversas alternativas sin jaulas, que pueden satisfacer las necesidades básicas de los animales ofreciéndoles más espacio para descansar, moverse y alzarse, oportunidades para esconderse, jugar y roer, al tiempo que se les proporciona una dieta rica en fibra, luz natural y un suelo cómodo. El potencial de bienestar de los sistemas sin jaulas aumenta de los parques a los corrales, y de nuevo a los corrales con lecho de paja y/o acceso al jardín de invierno. Los sistemas con un amplio acceso al exterior y un buen cobijo tienen el mayor potencial de bienestar para los conejos en crecimiento y aportan beneficios al productor. La monitorización regular de las medidas de bienestar puede garantizar que el sistema de alojamiento satisface las necesidades de los animales y proporciona los beneficios esperados.

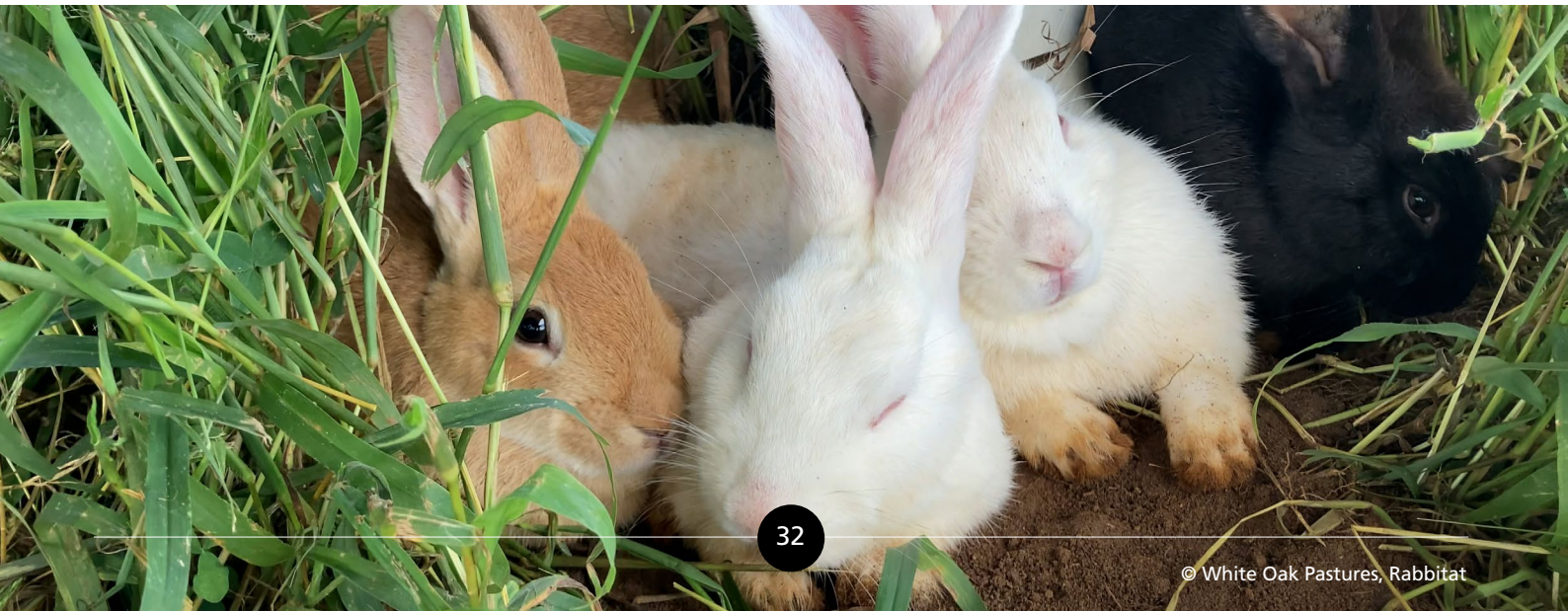
Para las conejas de reproducción todavía hay que desarrollar sistemas de alojamiento sin jaulas que satisfagan sus necesidades sociales y de espacio, pero que también minimicen la agresión entre ellas y por tanto las consecuentes pérdidas para el productor. El alojamiento parcial en grupo de pequeños grupos estables de conejas, con una monitorización cercana y la provisión de más espacio, enriquecimiento y barreras dentro del alojamiento puede ayudar a reducir la agresión.

La transición a sistemas sin jaulas también puede ser beneficiosa para los cunicultores, por ejemplo, gracias a unos costes de inversión más bajos y una capacidad de producción similar en comparación con las jaulas convencionales, una reducción de la mortalidad y del uso de antibióticos, y/o primas de precio recibidas por la producción sin jaulas. Muchos de los cunicultores que han optado por la producción sin jaulas afirman que, a pesar del trabajo adicional, el entorno de trabajo es más agradable gracias a una interacción más positiva entre humanos y animales.

El cambio a la cría de conejos en jaulas también puede proteger la reputación de la marca y mitigar el riesgo de efectos mediáticos negativos asociados a la producción en jaulas.

Producir conejos sin jaulas puede beneficiar a la industria cunícola al atraer a jóvenes agricultores y alinear la producción con las preferencias de los consumidores, y a la vez que la prepara para enfrentarse a los futuros cambios en la legislación.

Y lo que es más importante, invertir en sistemas sin jaulas bien diseñados para conejos se considera una inversión de futuro ante los próximos cambios de la legislación europea y la cambiante evolución de las expectativas de los consumidores.



ANEXO I:

Legislación nacional y directrices para conejos de engorde en los países europeos

UE



UE En la actualidad no existe una legislación comunitaria específica para cada especie que regule el bienestar de los conejos de granja, sino que están cubiertos por la legislación general de la UE sobre bienestar animal, incluida la Directiva 98/58/CE del Consejo (en su versión modificada).

BIO de la UE



Las normas BIO de la UE sobre producción y etiquetado de productos ecológicos incluyen normas sobre nutrición, alojamiento y cría de conejos, tanto de reproducción como de engorde, y entraron en vigor en 2018 (Reglamento (UE) 2018/848)¹⁰.

Alojamiento: Sin jaulas.

Espacio: No se especifican dimensiones.

Suelo: Construcción sólida (no de slat).

Enriquecimiento: Los conejos deben disponer de una plataforma elevada, un refugio cubierto, escondites oscuros y material para roer mediante pastos y paja y heno suplementarios. Al menos un 60% de forraje en la dieta.

Luz: Acceso a la luz natural desde el exterior.

Lecho: Amplia cama seca esparcida con material de lecho proporcionada en el área de descanso.

Uso de antibióticos: No se permite el uso rutinario.

Acceso al exterior: Se requiere un corral exterior con vegetación, acceso a pastos cuando sea posible.

Austria



Austria prohibió la cría de conejos para la producción de carne en jaulas en 2012. Las normas mínimas para los conejos en Austria se establecen en la 1ª Ordenanza sobre cría de animales, anexo 9¹¹.

Alojamiento: Corrales o recintos al aire libre.

Espacio: Depende del peso, y del tamaño del grupo: Grupos < 40 conejos: < 1,5 kg: 1000 cm²/conejo; ≥ 1,5 kg: 1500 cm²/conejo, 50 cm de altura mínima del corral. Grupos > 40 conejos: < 1,5 kg: 800 cm²/conejo; ≥ 1,5 kg: 1200 cm²/conejo, 50 cm altura mínima del corral.

Suelo: No se admiten suelos de malla metálica. Los suelos deben tener ≥ 8 mm de ancho de slat y ≤ 10 mm de ancho de ranura.

Enriquecimiento: Plataformas (≥ 25% de la superficie del suelo) o escondites oscuros, material para roer y provisión de heno/paja.

Luz: Superficies transparentes (≥ 3% de la superficie del suelo) para permitir la luz del día y un mínimo de 20 lux en el establo.

Lecho: Obligatorio en suelos sólidos.

Uso de antibióticos: No especificado.

Acceso al exterior: No exigido.

Bélgica



Bélgica introdujo por primera vez legislación para proteger el bienestar de los conejos de granja en 2014. Desde 2016, las jaulas para conejos de carne están prohibidas en favor de los sistemas de parques¹². Mientras que las jaulas individuales para conejas reproductoras debían eliminarse progresivamente para 2021 en favor del alojamiento en grupo en sistemas de parques enriquecidos, este plazo se ha desplazado a 2025¹³.

Alojamiento: Sistemas de parques.

Espacio: Los grupos están formados por un mínimo de 20 animales con una ocupación máxima de 12,5 conejos/m². Los conejos de engorde deben disponer de ≥ 800 cm² por conejo. Los parques deben tener ≥ 1,80 m de longitud, y los corrales no deben tener restricción de altura.

Suelo: Al menos el 80% de la superficie del suelo debe ser de material de malla sin alambre. **Enriquecimiento:** Deben proporcionarse plataformas (a una altura ≥ 25 cm), espacios para esconderse (túneles) y material para roer (bloques de madera, paja, heno, zanahorias y otro material adecuado).

Iluminación: El horario de iluminación debe incluir al menos ocho horas de oscuridad y ocho horas de luz con una intensidad mínima de 20 lux, y un periodo de transición gradual entre el amanecer y el anochecer de al menos 30 minutos entre los periodos de iluminación.
Lecho, uso de antibióticos: No especificado.
Acceso al exterior: No exigido.

Alemania



Alemania tiene requisitos mínimos para la cría de conejos de granja en vigor desde 2014¹⁴.
Alojamiento: Prohibidas las jaulas convencionales sin enriquecimientp.
Espacio: Espacio total disponible de al menos 1000 cm² por conejo (superficie del suelo: 700 cm² + plataforma: superficie de suelo ≥ 300 cm² por conejo para grupos de ≥ 25 conejos). La superficie total disponible debe ser ≥ 8000 cm² (mín. 80 x 60 cm), con una altura mínima de 60 cm sobre al menos el 70% de la superficie del suelo.
Suelos: No se permiten suelos de malla metálica. Los suelos deben tener ≤ 11 mm de ancho de ranura y ancho de slat equivalente, plataformas ≤ 15% de perforación.
Enriquecimiento: Debe haber plataformas (hasta el 40% de la superficie del suelo) y los conejos deben tener acceso a una zona oscura y a forraje de textura gruesa, como paja o heno, y material para roer.
Luz: Superficies transparentes (≥ 5% de la superficie del suelo) para permitir la luz diurna requerida en los edificios nuevos. Mínimo 40 lux en el establo, se requieren transiciones entre el amanecer y el anochecer de ≥ 30 minutos.
Lecho, uso de antibióticos: No especificado.
Acceso al exterior: No requerido.

Italia



Italia aunque no existe legislación nacional, en 2021 el Ministerio de Sanidad italiano publicó unas directrices para la cría de conejos¹⁵.
Alojamiento: Recomendla el alojamiento en jaulas enriquecidas, jaulas convencionales solo para casos excepcionales.
Espacio: Superficie mínima de 4400 cm² (75 x 38 cm, l x b), con una altura mínima de 25 cm y al menos 50 cm sobre 950 cm² de la superficie del suelo. Carga ganadera máxima de 40 kg/m² (16 conejos con un peso de 2,5 kg). Para conejos de reposición, estas dimensiones mínimas pueden reducirse a 50 x 38 x 40 c, l x b x h).
Suelo: Se requieren reposapiés de plástico en los suelos de malla metálica.
Enriquecimiento: Deben proporcionarse plataformas, tubos/túneles y material para roer.
Luz: El régimen de iluminación debe incluir al menos 8 horas de oscuridad continua y 8 horas de luz continua con una transición gradual (30 minutos - 2 horas) entre los periodos de iluminación, aunque se recomienda la luz natural para las nuevas construcciones.
Lecho: No se requiere.
Uso de antibióticos: No especificado.
Acceso al exterior: No exigido.

Países Bajos



Las jaulas convencionales están prohibidas en los Países Bajos desde 2016¹⁶.
Alojamiento: Todos los conejos de granja en los Países Bajos se alojan ahora en jaulas enriquecidas o en parques¹⁷.
Espacio: 600 cm²/conejo para grupos ≥ 5 conejos, con una altura mínima de 40 cm.
Suelo: Se requieren reposapiés de plástico en los suelos de malla metálica.
Enriquecimiento: Debe proporcionarse material para roer.
Luz: El régimen de iluminación debe incluir al menos 8 horas de oscuridad y 8 horas de luz, al menos cuatro horas consecutivas de cada una. La intensidad de la luz debe ser de al menos 20 lux durante el periodo de luz.
Lecho, uso de antibióticos: No especificado.
Acceso al exterior: No requerido.

Suiza



Suiza Las normas mínimas para los conejos de granja en Suiza se especifican en TSchV 455.1 desde abril de 2008¹⁸.
Alojamiento: No especificado.
Espacio: Espacio permitido: 800 cm²/conejo para grupos ≥ 40 conejos (1000 cm²/conejo grupos ≤ 40 conejos). Altura mínima del recinto de 40 cm (menos de 2,3 kg) o 50 cm (más de 2,3 kg); al menos una parte del recinto debe ser lo suficientemente alta para que los animales puedan sentarse erguidos. Superficie mínima disponible: Conejos < 2,3 kg: 3400 cm² sin plataformas, 2800 cm² con plataformas; conejos de más de 2,3 kg: 4800 cm² sin plataformas, 4000 cm² con plataformas (de los cuales 2800 cm² corresponden a la superficie del suelo).
Suelo: No especificado.
Enriquecimiento: No se requieren plataformas, pero los recintos deben estar equipados con una zona oscura. Alimento de textura gruesa, como heno o paja, suministrado diariamente, y material para roer.
Luz: No especificado.
Lecho: Los conejos deben disponer de lecho (excepción para los recintos con aire acondicionado).
Uso de antibióticos: No especificado.
Acceso al exterior: No es obligatorio.

Reino Unido



Reino Unido Las normas mínimas para la protección de los conejos en el Reino Unido se establecen en el Reglamento sobre el bienestar de los animales de granja (Inglaterra) de 2007 (en su versión modificada, y Reglamentos afines en otras partes del Reino Unido), que exige espacio suficiente para que todos los conejos puedan tumbarse de lado al mismo tiempo y altura suficiente para que los conejos puedan sentarse erguidos sobre sus cuatro patas sin que sus orejas toquen la parte superior de la jaula o conejera.



ANEXO II:

REGÍMENES DE CERTIFICACIÓN EXISTENTES PARA LA CRÍA DE CONEJOS

✗ No especificado — obligatorio hasta cierto punto o sólo recomendado ✓ obligatorio (y en qué medida)

✓ exigido por la legislación nacional (— sólo para edificios nuevos)

		Agricultura ecológica (UE)	Codiplan PLUS (Bélgica)	Beter Leven 1* (Países Bajos)	Label Rouge fermier (Francia)	Welfair* (España)	Haltungsform 1 (Alemania)	Haltungsform 2 (Alemania)	Haltungsform 3 (Alemania)	Haltungsform 4 (Alemania)	Haltungsform 5 (Alemania)
Alojamiento	Sin jaulas	✓	✓	✓	—		✗	✓	✓	✓	✓
Espacio	800 cm²/conejo	✗	✓	✓	✗		✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
	1.8 m longitud de corral	✗	✓	✓	✗		✗	✓	✓	✓	✓
	Sin limitación de altura	✗	—	✓	✓		✗	✓	✓	✓	✓
Suelo	Sin malla metálica	✓	—	—	✓		✗	✓	✓	✓	✓
Enriquecimiento	Plataformas	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Escondites	✓	✓	✓	✓		—	—	✓	✓	✓
	Material para roer	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Heno / paja	✓	✗	✓	—		✓	✓	✓	✓	✓
Luz	Luz natural	✓✓	✗	—	✓		—	—	✓	✓✓	✓✓
	Amanecer/Anocheecer	✓✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓✓	✓✓
	Intensidad 20 lux	✓	✓	✗	✗		✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
Lecho	Lecho disponible	✓	✗	✗	—		✗	✗	✓	✗	✓
Antibióticos	Sin uso rutinario	✓	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✓
Acceso al exterior	Jardin de Invierno / Free Range	✓✓	✗	✗	✗		✗	✗	✓	✓✓	✓✓

*Welfair: Normas no disponibles públicamente. Un sistema de certificación basado en resultados de los protocolos Welfare Quality® y AWIN

REFERENCES

¹ EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW). (2020). Health and welfare of rabbits farmed in different production systems. EFSA journal, 18(1), e05944.

² European Commission, Directorate-General for Health and Food Safety (2023). Special Eurobarometer 533 Attitudes of Europeans towards Animal Welfare: Report. Publications Office of the European Union; 2023.

³ Communication from ITAVI, based on RENACEB 2022 data.

⁴ Belgian Royal Decree on the welfare of rabbits on farm – 29th June 2014. <https://faolex.fao.org/docs/pdf/bel151615.pdf>

⁵ Maertens, L. (2017). Recent developments in rabbit housing in Northern Europe.

⁶ Guené-Grand, E., Davoust, C. & Launay, C. A new alternative outdoor housing method (WELLAP®) for fattening rabbits: behavior and space use. in Proceedings of the 12th World Rabbit Congress vol. 4 pp (2021).

⁷ Guené-Grand, E., Davoust, C. & Launay, C. A new alternative outdoor housing method (WELLAP®) for fattening rabbits: first results. in Proceedings of the 12th World Rabbit Congress vol. 4 pp (2021).

⁸ Zomeno C, Birolo M, Zuffellato A, Xiccato G and Trocino A, 2017. Aggressiveness in group-housed rabbit does: influence of group size and pen characteristics. Applied Animal Behaviour Science, 194, 79–85.

⁹ Munari, C., Mugnai, C., Braconnier, M., Toscano, M. J., & Gebhardt-Henrich, S. G. (2020). Effect of different management protocols for grouping does on aggression and dominance hierarchies. Applied animal behaviour science, 227, 104999.

¹⁰ Regulation (EU) 2018/848 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 on organic production and labelling of organic products and repealing Council Regulation (EC) No 834/2007 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/txt/html/?uri=celex:32018r0848>

¹¹ Austria - Mindestanforderungen für die haltung von kaninchen <https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20003820>

¹² Moniteur Belge [C – 2014/24303]. Arrêté royal relatif au bien-être des lapins dans les élevages - 29 Juin 2014. <https://faolex.fao.org/docs/pdf/bel151615.pdf>

¹³ Moniteur Belge [C – 2021/30207] Arrête Royal relatif au bien-être des lapins dans les élevages – 19 Decembre 2020. https://assets.vlaanderen.be/image/upload/v1615561162/DWZ_19122020_Besluit_van_de_Vlaamse_Regering_betreffende_het_welzijn_van_konijnen_in_fokkerijen.pdf

¹⁴ Verordnung zum Schutz landwirtschaftlicher Nutztiere und anderer zur Erzeugung tierischer Produkte gehaltener Tiere bei ihrer HaltungAbschnitt 6 Anforderungen an das Halten von Kaninchen <https://www.gesetze-im-internet.de/tierschnutztv/BJNR275800001.html#BJNR275800001BJNG000602310>

¹⁵ Italian Ministry of Health guidelines for rabbit breeding. <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2021&codLeg=82636&parte=2&serie=>

¹⁶ Besluit van 5 juni 2014, houdende regels met betrekking tot houders van dieren (Besluit houders van dieren). Hoofdstuk 2; § 8. Houden van konijnen voor producti. https://wetten.overheid.nl/BWBR0035217/2022-12-22#Hoofdstuk2_Paragraaf8

¹⁷ de Greef, K.H. and Rommers, J.M. (2021) The Dutch route to improve commercial rabbit welfare – rather collectively than by law enforcement. World Rabbit Science Association, 12th World Rabbit Congress.

¹⁸ TSchV 455.1 of 23. April 2008. 8. Abschnitt: Hauskaninchen, Art. 64, Art. 64, & Tabelle 8 <https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2008/416/de>



Sector Alimentario

Compassion in World Farming es reconocida como la principal organización internacional por el bienestar animal. Fundada en 1967 por Peter Roberts, un ganadero británico de vacuno de leche preocupado por el desarrollo de la ganadería intesiva moderna.

Food Business Team
tel +44 (0)1483 521950
email foodbusiness@ciwf.org
www.compassioninfoodbusiness.esm

Compassion in World Farming International
River Court
Mill Lane
Godalming
Surrey
GU7 1EZ

Compassion in World Farming International es una Organización sin ánimo de lucro registrada en Reino Unido y Gales con el número 1095050; y una empresa registrada en Reino Unido y Gales con el número 04590804.

Publicado en enero de 2025.