

Sistema de parques para la cría y crecimiento de conejos



Introducción

En octubre de 2023, EURCAW Poultry-SFA visitó una granja intensiva de conejos con un sistema de parques. La explotación es parte de una empresa integrada que está impulsando la adopción de dicho sistema, junto con una mayor innovación tecnológica para mejorar el bienestar de los conejos. En particular, los ganaderos que decidan renovar sus equipos adquiriendo estas nuevas tecnologías podrán ser incluidos en el programa de etiquetado de la compañía que les permita tener beneficios económicos en función de los parámetros de bienestar y producción.

La explotación alberga alrededor de 2,000 conejos reproductores y 8,000 conejos de engorde. Los animales se crían en dos naves aisladas separadas (Figura 1), las cuales se utilizan alternativamente para las fases de reproducción y engorde (dos bandas); esto permite hacer todo-dentro-todo-fuera y respetar un periodo de vacío sanitario de aproximadamente una semana entre lotes de conejos de engorde. Antes de entrar en la nave, es obligatorio llevar ropa de protección (mono, calzado) y desinfectar el calzado

- Cuando las temperaturas alcanzan o superan los 30 grados, se activa el sistema de refrigeración para mitigar el estrés térmico.
- El sistema de alimentación es automático y el consumo e pienso se monitorea diariamente. El crecimiento de los animales se controla mediante un sistema de pesaje automático en algunos de los corrales que también permite ajustar la ventilación (calculada en kg de carne/m³/h), la cantidad y el tipo de alimento. Cada categoría de conejos tiene su tipo específico de pienso.
- Se activa un sistema de alarma que avisa al ganadero por teléfono móvil en caso de que los sistemas automáticos (i.e., el sistema de ventilación o alimentación) no funcionen correctamente. En caso de falta de suministro eléctrico general, se dispone de un generador eléctrico de reserva. La mayor parte de la energía procede de los paneles solares colocados en el techo de la explotación.
- La mortalidad ronda el 2-3%. Además, los brotes de enfermedades son muy infrecuentes, lo que permite un uso extremadamente reducido de antibióticos, incluso lotes completamente libres de antibióticos.
- Los excrementos se eliminan mediante arrobaderas automáticas una o dos veces al día.



Figura 1. Exterior de la nave y procedimiento de desinfección antes de entrar

Características generales de la explotación

- Se proporciona luz natural.
- Ventilación forzada equipada con un sistema de refrigeración (Figuras 2 y 3).
- En cada nave hay ubicados detectores ambientales para monitorear gases (CO₂ y NH₃), temperatura y humedad (Figura 4).
- La ventilación se adapta en función del peso y el número de animales; su intensidad se ajusta para evitar corrientes de aire y así permitir igualmente ventilación incluso en las zonas más bajas de las jaulas. La temperatura se mantiene en torno a los 21 y 25 grados.



Figura 3. Sistema de ventilación forzada



Figura 2. Sistema de refrigeración



Figura 4. Panel de control de parámetros de calidad del aire y ventilación

Sistema de parques para la cría y crecimiento de conejos

El sistema de parques

El sistema de parques es un sistema modular de techo abierto, que puede utilizarse tanto para la reproducción como para el engorde de conejos.

Concretamente, se utiliza para alojar a una hembra reproductora desde unos días antes del parto hasta el final de la lactancia de su camada y, a continuación, tras retirar algunos elementos y unir cuatro módulos individuales, para alojar en grupo a los conejos de engorde (Figura 5):

- Para la **fase de reproducción**, el sistema permite criar una sola camada en un único módulo, de 1050 cm x 685 cm, y una plataforma de 415 cm x 685 cm.
- Para la **fase de engorde**, se unen cuatro módulos para cuatro camadas en grupo, lo que da como resultado un parque de 1050 cm x 2145 cm y una superficie de plataforma de 415 cm x 2145 cm.

Cada módulo está equipado con un comedero semicircular y dos bebederos de tetina. El suelo y la plataforma son de rejilla de plástico, esta última desmontable para facilitar la limpieza.

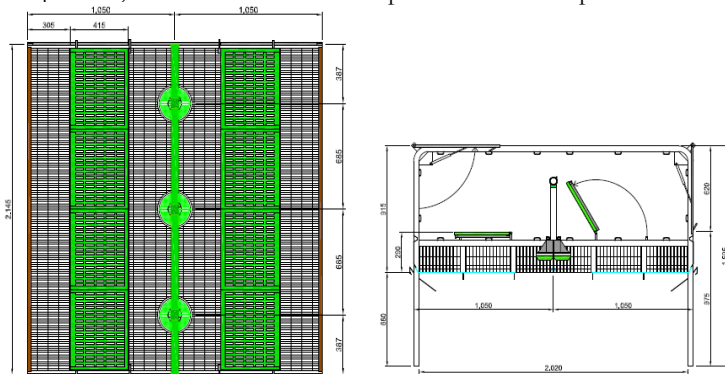


Figura 5. Dimensiones del sistema de parques utilizado por explotaciones italianas (fuente: Meneghin)

Nave de reproducción

Durante la fase de reproducción, se utilizan módulos individuales equipados con un nido extraíble que contiene virutas de madera. Sin embargo, en el momento de la visita no se pudo ver porque había sido retirado. En la figura 6 se muestra un ejemplo de nido sin material de nidificación. Los conejos se inspeccionan al menos una vez al día y se manipulan para que se acostumbren a los humanos.

En esta explotación se utiliza un ciclo de 42 d: las hembras son inseminadas aproximadamente a los 11d postparto y el parto se produce entre los días 30 y 31. Durante los dos primeros días tras el parto, se igualan las camadas (hasta 9 gazapos). En esta explotación, el número de gazapos por hembra es lo suficientemente bajo como para que el criador evite sacrificar el excedente de gazapos. La lactancia controlada se realiza en los primeros 15 d postparto mediante una pared móvil que permite abrir y cerrar el nido para que la hembra amamante a sus crías una vez al día durante al menos una hora (Figura 6).

El destete tiene lugar a los 30 d postparto. Durante nuestra visita, los gazapos tenían unos 20 d y acababan de empezar a moverse libremente y a utilizar la plataforma (Figura 7). Se desplazaban bien y no caían dentro de las hendiduras del suelo de plástico (figuras 7 y 8). Ninguna de las hembras inspeccionadas presentaba pododermatitis. Las paredes laterales de red de alambre permiten que las crías tengan contacto visual y táctil entre sí a través de la red. (Figura 8). Los conejos observados estaban limpios, tranquilos, curiosos y con los ojos brillantes (figura 9). Las jaulas y el entorno estaban limpios.

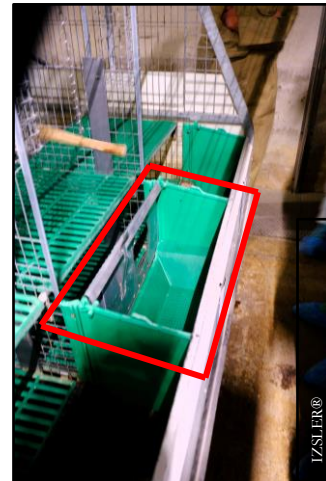


Figura 6. Nido de plástico (marcado con una línea roja) con una pared móvil para permitir una lactancia controlada. Cuando está en uso, se utilizan virutas de madera como material de cama.



Figura 7. Gazapos de 20 días de edad en la plataforma



Figura 8. Gazapos bebiendo del bebedero de tetina (bajo la plataforma)



Figura 9. Hembra en la plataforma, curiosa e interactuando con los humanos.

Sistema de parques para la cría y crecimiento de conejos

Nave de engorde

Los conejos de engorde se crían en el sistema de parques desde los 30 hasta los 66-70 días de edad. Durante este periodo, cuatro módulos de cría consecutivos se combinan en un parque, lo que permite criar conjuntamente cuatro camadas de hasta 9 gazapos destetados. Así, cada parque posee una larga plataforma que recorre toda su longitud, tres puntos de alimentación y seis puntos de agua (Figuras 10, 12). La densidad de animales se mantiene en unos 32 kg/m² al final del periodo de engorde. El mayor espacio disponible y el menor riesgo de enfermedades dan como resultado un crecimiento más rápido, lo que acorta la edad de sacrificio y, por lo tanto, también reduce el riesgo de agresividad, que normalmente aumenta con la edad.

En cada corral se proporcionan varios **elementos de enriquecimiento** (Figura 11):

- Un palo de madera sin resina
- Una jaula metálica con cubos de heno de alfalfa (Figura 12)
- Un escondite (en el lugar del nido)

Durante nuestra visita, observamos que los animales estaban limpios y no presentaban lesiones visibles a pesar de estar cerca de su final de ciclo (de unos 60 días de edad); eran muy activos, podían correr, ponerse de pie, saltar sobre la plataforma y dar al menos 3 saltos consecutivos, eran curiosos y no tenían miedo a los humanos (Video – código QR).

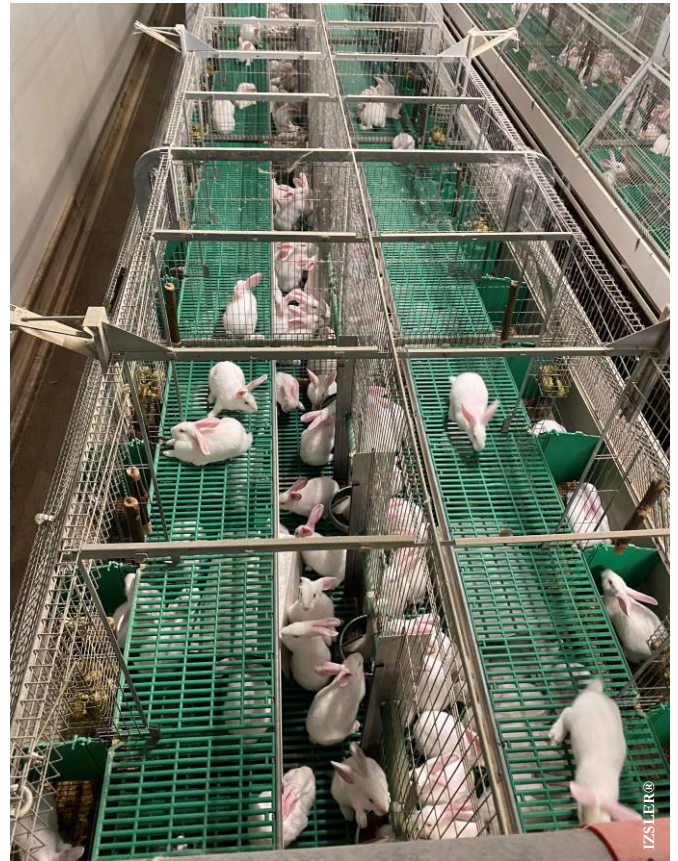


Figura 10. Vista de dos corrales elevados divididos por la red de alambre

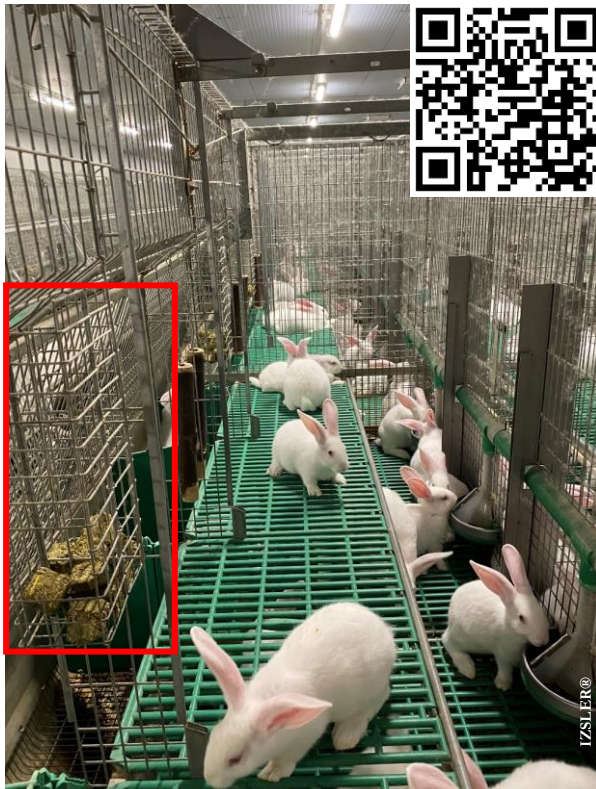


Figura 12. Parque para conejos en crecimiento – jaula de metal con cubos de heno de alfalfa resaltados en rojo

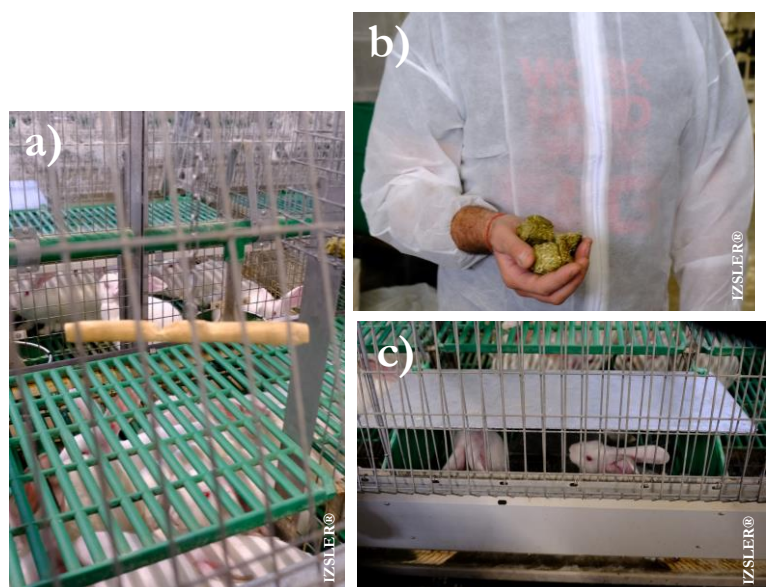


Figura 11. Enriquecimientos proporcionados en cada corral: a) Palo de madera; b) cubos de heno de alfalfa; c) área de escondite.