

Cómo convertir un sistema combinado en un sistema multinivel que pueda garantizar un mejor bienestar a las gallinas ponedoras: Estudio de caso Fattoria Roberti



CONTEXTO

Con un número creciente de compromisos de dejar las jaulas para las gallinas publicados por las principales empresas alimentarias en los últimos años, cada vez más productores buscan alternativas a sus sistemas de jaulas. Los sistemas multinivel para la cría de las gallinas se desarrollaron en Europa hace unos dos decenios como alternativas a los sistemas de jaula, para permitir a los granjeros de utilizar el espacio de las naves de manera más eficiente, sin dejar de cumplir con los requisitos legales mínimos de la UE. Estos sistemas están disponibles en una variedad cada vez mayor de diseños y especificaciones y pueden también adaptarse a las dimensiones de los edificios existentes.

A fin de satisfacer la demanda del mercado de huevos sin jaula y teniendo en cuenta al mismo tiempo la existencia de inversiones recientes que aún no se han amortizado, en algunos casos los productores están considerando la posibilidad de convertir sus sistemas de jaula en sistemas multinivel/aviarios, en lugar de invertir en sistemas totalmente nuevos. En otros casos, los productores han invertido en los llamados [sistemas combinados](#), que presentan aspectos tanto de los aviarios como de las jaulas y que se han comercializado y vendido como una solución única para todas las exigencias. Estos sistemas se promueven por ofrecer beneficios de manejo y producción, así como por la posibilidad de maximizar la densidad de gallinas, pero presentan varios problemas de bienestar para los animales. Como preocupación principal, los sistemas combinados tienen puertas que permiten confinar permanentemente a las gallinas y particiones internas dentro de los niveles que limitan la libertad de movimiento a lo largo del nivel. Además, existe un consenso cada vez mayor en la industria y entre las ONG de que estos sistemas no pueden satisfacer las expectativas de los consumidores en lo que respecta a proporcionar mejores niveles de bienestar para las gallinas y pueden representar un riesgo para la reputación de las empresas que se comprometen a invertir en sostenibilidad.

Es necesario asegurar la disponibilidad de huevos de gallinas no enjauladas a precios asequibles en el mercado y la producción en sistemas multinivel puede ser la respuesta a esta necesidad; sin embargo, para asegurar un nivel aceptable de bienestar para las gallinas, es importante definir ciertos criterios mínimos, especialmente cuando se trata de la conversión de sistemas enjaulados y combinados.

INFORMACIÓN SOBRE LA EMPRESA

Marvit Srl, conocida por su marca Fattoria Roberti, es una empresa familiar productora de huevos fundada en 1962 en el norte de Italia. Cada año se crían alrededor de un millón de gallinas en las granjas de la empresa, principalmente para la producción de huevos frescos en cáscara vendidos bajo la marca Fattoria Roberti o marcas privadas de minoristas, o para empresas de catering y procesamiento. La filosofía de la empresa se desarrolla en torno a seis valores fundamentales: los orígenes agrícolas y la experiencia de sus criadores, la calidad y la seguridad de sus

productos (garantizada por la trazabilidad de sus huevos que son etiquetados en la granja), el bienestar de los animales, la protección del medio ambiente, la inversión constante en investigación e innovación y un equipo dinámico y joven. A lo largo de los años, Fattoria Roberti ha llevado a cabo varios proyectos destinados a mejorar el bienestar de los animales: fue una de las primeras empresas italianas en abandonar la práctica del corte del pico y una de las primeras empresas de producción que invirtió en granjas en suelo cuando el mercado todavía estaba fuertemente caracterizado por las jaulas enriquecidas.

En el último año, Compassion in World Farming ha colaborado con Fattoria Roberti en la definición de normas mínimas en la conversión de sus sistemas combinados y de jaulas para garantizar que las estructuras puedan satisfacer las necesidades de las gallinas y las demandas del mercado. La granja ha demostrado su voluntad de considerar de forma proactiva las recomendaciones de Compassion sobre la mejor manera de adaptar los sistemas de cría existentes para permitir un mejor bienestar de las gallinas, y ha planificado todas las intervenciones y cambios estructurales situando las necesidades y preferencias de los animales en el centro de sus proyectos.

CONVERSIÓN DE UN SISTEMA COMBINADO/CONVERTIBLE EN UN SISTEMA MULTINIVEL ADECUADO PARA ASEGURAR UN MEJOR BIENESTAR A LAS GALLINAS

Información de la granja

Este caso se centra en las intervenciones realizadas en una nave que antes de la conversión albergaba 20.000 gallinas en un sistema combinado utilizado como jaula. La estructura es un aviario espacial de **Valli Space**, que consta de 3 filas con tres niveles cada una y un pasillo más amplio entre la segunda y la tercera fila (*Imagen 1, 2 y 3*).

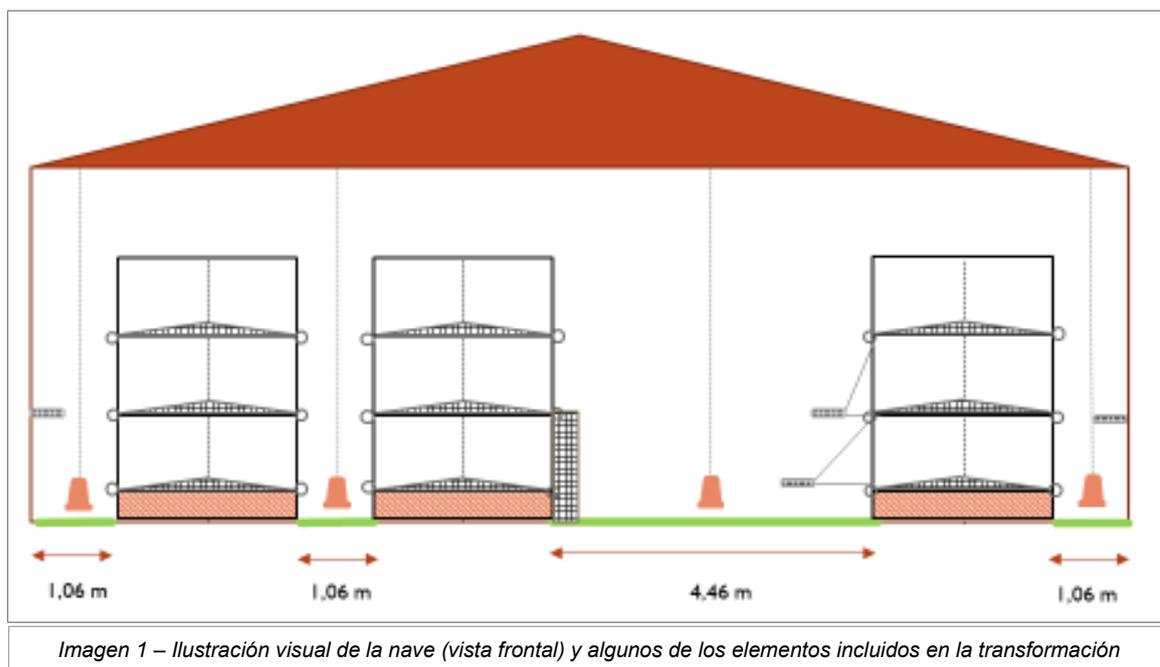


Tabla 1. Informaciones generales sobre la granja

Número de gallinas en la nave	18.000
Número y tamaño de las colonias	3 colonias, 6.000 gallinas por cada colonia
Raza	12.000 Bovans Brown, 6.000 Dekalb White
Densidad respecto al área útil total	9 gallinas/m ²

Densidad respecto al área del suelo	26 gallinas/m ² ¹
Cama	Virutas de madera, la capa superior de la cama se remueve y reemplaza cada 2 meses
Perchas	42 cm para cada gallina
Iluminación	Luz artificial (20 lux de media), con un régimen de amanecer/atardecer; alrededor de 40 lux cuando las gallinas son más jóvenes y se alojan por primera vez en la nave, 20 lux al final del ciclo
Ventilación	Longitudinal; incrementada alrededor de un 20% en comparación con cuando la explotación se manejaba como un sistema de jaula para mejorar la calidad del aire y asegurar que las gallinas y los huevos están limpios
Cría de las pollitas	Las pollitas vienen de sistemas similares de cría, tanto de un único nivel como multinivel. El ciclo actual aloja gallinas que vienen de un sistema multinivel
Corte del pico	La granja opera con picos intactos (<i>Imagen 4</i>)



Imagen 2 – Estructura: 3 niveles + suelo



Imagen 3 – Pasillo cubierto de cama



Imagen 4 – Pico intacto

Tabla 2. Datos de producción de la granja

Edad de las gallinas (fin de ciclo)	72-76 semanas, 74 en promedio
Mortalidad (fin de ciclo)	Alrededor de 4,8 - 5%
Cobertura de plumas	En promedio, alrededor del 60% de cobertura de plumas al final del ciclo. Según la raza y la cantidad que produzcan, las gallinas que producen más suelen tener peor cobertura de plumas. Los picotazos de plumas no han ocurrido de momento, el granjero compartió que la cantidad de perchas disponibles puede haber ayudado porque las gallinas siempre tienen la posibilidad de escapar de las dominantes
Número de huevos producidos	En promedio, alrededor de 325/320 huevos en 72 semanas, dependiendo de la época del año en la que se alojaron (si se alojan en verano puede ser un poco menos)
Número de huevos en el suelo	Alrededor de 0,1%

¹ En Compassion recomendamos una densidad de población máxima al nivel del suelo de 18 aves/m², preferiblemente 15 aves/m², para permitir facilidad de movimiento y expresión del comportamiento específico de la especie.

Reconocemos que la inversión inicial para adaptar y convertir el sistema genera costes y que la reducción de la densidad de población respecto al área del suelo requerirá una reducción significativa en el número de gallinas, impactando aún más el coste de producción. Sin embargo, alentamos firmemente a los productores a que inviertan en mejores sistemas y a desarrollar un plan de reducción gradual de la densidad de población durante los años siguientes.

Intervenciones y mejoras

La conversión se inició en diciembre de 2017. La decisión se tomó siguiendo la dirección del mercado y como parte del proyecto de la empresa de transformar toda su producción en sistemas alternativos a las jaulas para el 2025. Todas las intervenciones y ajustes realizados en la nave requirieron una inversión de alrededor de 1,50 € - 2 € por gallina y un período de alrededor de dos semanas para completar, mientras que en las naves más grandes los cambios tardaron hasta 20 días. Las intervenciones se planificaron en colaboración con el fabricante de la instalación de cría, pero la mayoría de los cambios fueron concebidos y desarrollados por los criadores gracias a la experiencia adquirida con otras estructuras convencionales de varios niveles.

- **Facilidad de movimiento: rampas y plataformas**

Para permitir la facilidad de movimiento entre los niveles, el granjero agregó rampas y plataformas a la estructura:

- Rampas de listones del suelo al segundo nivel, 4 cm de altura, 30 a 50 cm de ancho, 4 m de largo (*Imagen 5*)
- Plataformas: tanto de listones como de madera en 1º, 2º y 3º nivel, todas de las mismas medidas: 4 m de largo, 30 a 50 cm de ancho (*Imagen 6, 7 y 8*)



Imagen 5 – Rampas



Imagen 6 – Plataformas de madera



Imagen 7 – Plataformas de listones



Imagen 8 – Plataformas de listones

- **Facilidad de movimiento: puertas**

Actualmente, las puertas sólo se utilizan durante los primeros 10 días cuando las gallinas están alojadas en la nave de puesta, para asegurarse de que aprenden dónde están los comederos, bebederos y nidos, y luego se retiran. Como parte de su plan de mejora continua, el granjero retirará gradualmente las puertas y permitirá el confinamiento temporal (cuando sea necesario) mediante el uso de redes.²



Imagen 9 – Aberturas en las particiones

- **Facilidad de movimiento: particiones**

La estructura inicial incluía particiones dentro de cada nivel cada 3 metros: debido a que se trataba de características estructurales, era imposible eliminarlas por completo. Como alternativa, el granjero decidió cortar una abertura en las particiones para facilitar la libertad de movimiento dentro de cada nivel y evitar asfixia. Esta fue la primera intervención que se realizó después del primer ciclo porque las gallinas chocaban visiblemente contra las particiones. En cada partición se crearon dos aberturas de 45 cm de alto y 50 cm de ancho (Imagen 9). El granjero mencionó que agregar esas aberturas y facilitar el movimiento dentro de la grada también influyó positivamente en la uniformidad de peso entre las gallinas, que tienen más libertad para elegir dónde comer y beber, y más uso uniforme de los nidos durante la puesta.

- **Expresión de comportamiento natural: sustratos de picoteo**

También se proporcionan sustratos de picoteo adicionales desde el primer día en que se alojan las gallinas para permitir la expresión de comportamientos naturales como picotear y buscar alimento. Para mantener ocupadas a las gallinas, el granjero distribuye heno en el suelo y granos dispersos en la cama (alrededor de 5 g por gallina a la semana); además de esto, también están presentes comederos tolva que cuelgan del techo con una mezcla de alfalfa (Imagen 10 y 11). Los bloques de picoteo (Imagen 12) también se proporcionan como enriquecimiento ambiental, lo que ayuda en el manejo de gallinas con picos intactos al contribuir a suavizar naturalmente el pico de las gallinas. Diferentes razas y diferentes ciclos usan el enriquecimiento de diferentes maneras, y el granjero siempre presta mucha atención a la forma en que las gallinas lo usan,



Imagen 10 – Comederos



Imagen 11 – Comederos



Imagen 12 – Bloques de picoteo

² En Compassion recomendamos evitar el confinamiento inicial de las gallinas cuando se alojan por primera vez en la nave de puesta. Sugerimos probar el alojamiento de las gallinas en la granja de puesta sin confinamiento en una sección de la nave para identificar cualquier problema en el comportamiento de movimiento, alimentación y anidamiento y para explorar soluciones para facilitar el aprendizaje sin necesidad de confinamiento.

ajustando su reemplazo y renovación en consecuencia, por ejemplo, a veces el productor debe reemplazar o agregar enriquecimiento una vez al mes, en otros casos una vez a la semana. En promedio, se agregan o reemplazan una vez al mes.

- **Expresión de comportamiento natural: perchas**

42 cm de espacio de percha por gallina. Según el granjero, proporcionar una cantidad tan grande de espacio para perchas, especialmente en los niveles más altos, ha marcado una diferencia crucial para prevenir los picotazos y las agresiones ya que, además de usarlos para dormir por la noche y descansar, las gallinas también los usan para escapar de los animales dominantes durante el día.

MENSAJES CLAVE

Las intervenciones llevadas a cabo en la nave permitieron una transformación exitosa de un sistema combinado utilizado como jaula a una estructura multinivel libre de jaulas, que puede asegurar una mejora significativa en la vida de las gallinas; los animales ahora pueden moverse más libremente dentro y alrededor del sistema y realizar comportamientos esenciales. Puede encontrar un resumen de algunos mensajes clave en los dos cuadros siguientes.

El granjero sugiere:

- Proporcionar una gran cantidad de enriquecimiento ambiental para mantener a las gallinas ocupadas, entretenidas y libres de expresar su comportamiento natural es crucial para operar con los picos intactos.
- Las rampas y plataformas, especialmente donde la distancia entre filas es mayor, son muy importantes para ayudar a las gallinas a moverse alrededor y alcanzar niveles más altos para posarse, descansar y dormir.
- Considere la posibilidad de abrir las particiones como primera intervención, ya que esto permite el libre movimiento entre niveles y filas, y evita la asfixia.
- En comparación con el mismo sistema operado en jaulas, este tipo de estructura requiere más esfuerzo por parte de los granjeros pero les permite pasar más tiempo con los animales, observar el sistema y aprender qué funciona mejor para las gallinas y sus necesidades.

Opinión del granjero:

"Estamos contentos de haber logrado transformar la estructura en un concepto con más niveles abiertos, la posibilidad de que los animales se agarren bien para prepararse para los vuelos, niveles bien frecuentados, buena ventilación, arena limpia y desmenuzable, pocos huevos en el suelo, huevos limpios. No todos los sistemas permiten este tipo de ajustes, pero esta estructura específica, con las intervenciones y modificaciones adecuadas y una atención específica a los detalles, nos ha dado una gran satisfacción. En cuanto tengamos la posibilidad, transformaremos también otras estructuras similares".

Contactos:

Departamento Food Business de Compassion in World Farming
River Court, Mill Lane, Godalming, Surrey, GU7 1EZ – Reino Unido
Email: foodbusiness@ciwf.org
Website: www.compassioninfoodbusiness.com