

Evolución del diseño aviario



¡Crecamos juntos!™

Por Frank Luttels, Gerente de Productos para Ponedoras

UN ARTÍCULO TÉCNICO DE CHORE-TIME

Octubre 2020

La evolución del diseño aviario para el máximo bienestar y beneficio de las aves

La tendencia de utilizar aviarios en la producción comercial de huevos libres de jaulas es relativamente nueva en Norte América. Sin embargo, estos sistemas se utilizan exitosamente en Europa desde hace muchos años y, gracias a la experiencia, los diseños se refinaron con el tiempo para promover el comportamiento natural de las aves y maximizar la productividad. Explore los orígenes de los aviarios modernos y como los productores de Norte América pueden beneficiarse de los sistemas disponibles en la actualidad, los cuales fueron posibles gracias a las pruebas y errores de los pioneros de la industria durante las últimas décadas.

El progreso del diseño aviario

El diseño comercial aviario se remonta a la década de 1980 en Suiza. Los productores comenzaron a utilizar galpones con nidos separados colocados contra las paredes con un área donde las aves podían saltar adentro. Este tipo de sistema experimentaría una tasa bastante alta de huevos en el piso (cerca de cuatro por ciento), pero la densidad de las aves fue lo suficientemente baja para que los trabajadores pudieran recoger los huevos fácil y rápidamente. De hecho, cada galpón contenía normalmente solo de 600 a 6,000 aves.

Finalmente, en la década de 1990, los productores en los Países Bajos comenzaron a probar estos sistemas a una mayor escala, al colocar cerca de 20,000 a 25,000 aves en cada galpón, lo que resultó en una densidad de aves mayor. Infortunadamente, tener más aves en el galpón también resultó en más huevos en el



piso, cerca de seis a 10 por ciento. No solo se necesitó más tiempo para recoger manualmente los huevos de los pisos, sino que también la mayor densidad de aves hizo más difícil que los trabajadores caminaran alrededor del galpón para recolectar huevos. Este enfoque comprobó no ser muy factible debido al descontento de los trabajadores, la alta cantidad de mano de obra que requería y un porcentaje menor de huevos grado A.

Un pionero en la industria llamado Peter van Agt descubrió que al poner agua en frente de los nidos se mejoraba radicalmente el rendimiento porque esto permitía que las aves encontraran los nidos más fácilmente.

Estas primeras pruebas en producción comercial de huevos libres de jaulas estimularon la innovación para crear un mejor sistema que pudiera mejorar el bienestar y producción de las aves y, a su vez, minimizaron la mano de obra que se requería para operar los galpones. Un pionero en la industria llamado Peter van Agt



descubrió que al poner agua en frente de los nidos se mejoraba radicalmente el rendimiento porque esto permitía que las aves encontraran los nidos más fácilmente. Debido a que las aves tienden a beber justo después de su “desayuno” al mismo tiempo en el que suelen poner sus huevos, la tasa de huevos en el piso se redujo. A partir de ahí, se integraron otras funciones al sistema, lo que permitió que las aves saltaran fácilmente de arriba para abajo. Las aves se desarrollaron en este ambiente, y así comenzó la era moderna de los aviarios de varios niveles, también conocidos como aviarios abiertos o estilo europeo.

Un nivel inferior les permite a las aves moverse, picar y rascar. Un nivel de nido separado con agua alienta a las gallinas a poner huevos allí y un nivel superior con perchas proporciona un área ideal para dormir.

Actualmente, los aviarios de varios niveles, tales como los sistemas aviarios VIKE™ de Chore-Time, incluyen tres niveles principales. Un nivel inferior les permite a las aves moverse, picar y rascar. Un nivel de nido separado con agua alienta a las gallinas a poner huevos allí y un nivel superior con perchas proporciona un área ideal para dormir. En este tipo de sistema, las aves tienden a dispersarse natural-

mente, lo que ayuda a eliminar los puntos calientes en los galpones. Hay diferentes sistemas aviarios disponibles, cada uno con diferentes niveles para satisfacer diferentes necesidades de las aves, como alimentarse, beber y poner huevos, también comportamientos naturales de las aves tales como bañarse en polvo y descansar.



¡Crecemos juntos!™

Estos aviarios también proveen un ambiente muy higiénico para ayudar a las aves a desarrollarse y minimizan la mano de obra que se requiere para limpiar los galpones. Además, la calidad de los huevos se optimiza porque los nidos y los huevos se mantienen más limpios en estos sistemas, por lo que los productores a menudo logran obtener más huevos grado A por gallina.

Sistemas combinados

Sin embargo, los aviarios de varios niveles no causaron el final de la cadena evolutiva. A principios de la década de 2000, un grupo trató de hacer un diseño de un nuevo sistema con la esperanza de mejorar los sistemas de varios niveles. Se visualizó como jaula enriquecida sin puertas, estos aviarios combinados o “combi,” se diseñaron con varios objetivos en mente:



Sistema Aviar VIKE™ de Chore-Time para ponedoras

- Reducir la importancia del adiestramiento de las reproductoras en crianza
- Agrupar a las aves durante las primeras semanas después de ingresar al aviario
- Minimizar el movimiento para disminuir el consumo de alimento
- Reducir las necesidades de control

Infortunadamente, la teoría detrás de aviarios combinados no se mantuvo tan bien como se planeó y la capacidad de reducir el consumo de alimento en aproximadamente uno por ciento fue la única meta que se logró. Al contrario, los productores descubrieron que el adiestramiento de las reproductoras en crianza es igualmente importante en estos sistemas. Luego, agrupar a las aves causó que olvidaran mucho del adiestramiento y resultó en problemas de ventilación. Además, los sistemas combinados, de hecho, incrementaron la necesidad de control requerido en los galpones debido a que las aves no se distribuyen apropiadamente en este tipo de sistema.

Pese a que los aviarios combinados todavía están disponibles, perdieron participación en el mercado en comparación a los aviarios de varios niveles. De hecho, los productores europeos interrumpieron su uso en casi por completo, no solo debido a sus deficiencias de rendimiento, sino también porque estas



soluciones se perciben en gran medida por el público como sistemas de jaulas.

La tendencia libres de jaulas continuará, debido a la creciente demanda, al igual que la mejora de los diseños aviarios. Sin embargo, hasta ahora, los aviarios de varios niveles demostraron ser los enlaces más fuertes en la cadena evolutiva que cumplen con los requisitos de sistemas libres de jaulas. Se desarrollaron durante muchos años de experiencia al observar el comportamiento natural de las aves y demostraron un fuerte retorno de inversión y parvadas saludables.



¡Crecamos juntos![™]

www.choretime.com

Chore-Time es una división de CTB, Inc.
Una empresa de Berkshire Hathaway

Localice a su distribuidor independiente autorizado en choretime.com/distributor

Chore-Time
Milford, Indiana EE.UU.
info@choretime.com

Chore-Time Europe Sp. z o.o.
Strykowo, Polonia
info@choretime.pl

Chore-Time Europe B.V.
Panningen, Países Bajos
info@choretime.nl

Chore-Time Ede B.V.
Ede, Países Bajos
info@choretime.nl

CT-2671-ES/202010