Soluciones aviarias de mano de obra

CHORE-TIME®

¡Crezcamos juntos!™

Por Frank Luttels, Gerente de Productos para Ponedoras

UN ARTÍCULO TÉCNICO DE CHORE-TIME Junio 2020

Trabajar más inteligentemente: Cómo los aviarios de distintos niveles pueden ayudar a resolver los problemas de mano de obra

A medida que la tendencia de huevo libre de jaulas continúa creciendo en los mercados de Norte América, la cantidad de mano de obra cualificada y constante para mantener las operaciones no lo ha hecho. Una de las mayores barreras que impiden instalaciones eficientes y rentables para producir huevo libre de jaulas es encontrar personas confiables que puedan y deseen trabajar en estas instalaciones.

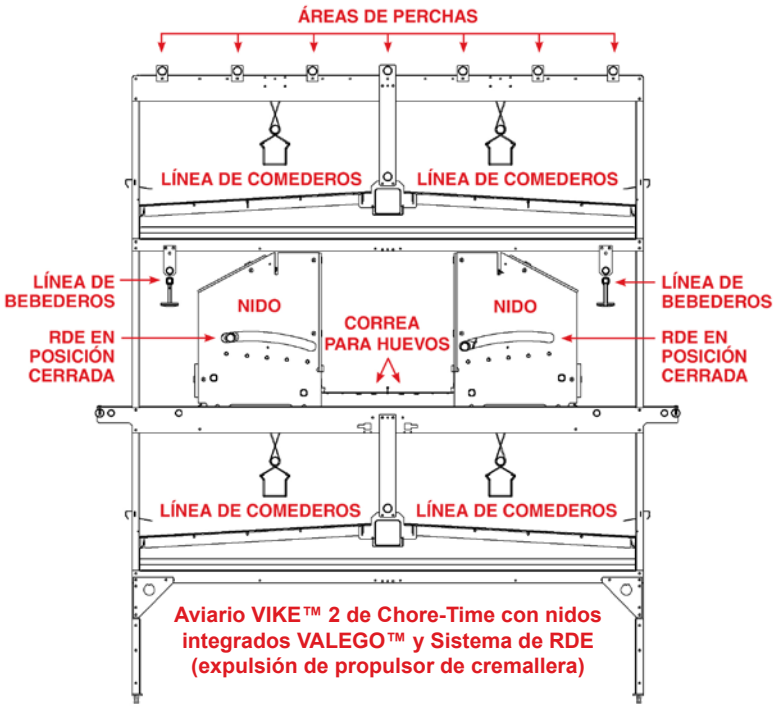
Por años, los productores de huevo han tenido problemas para encontrar y mantener un equipo de trabajo talentoso. Desafortunadamente no parece que esta tendencia se revertirá pronto, ya que el tipo de trabajo involucrado atrae a pocas personas. En este entorno, los propietarios necesitan conocer su equipo, lo que reduce las necesidades de mano de obra y mejora el ambiente laboral, para hacer que su recolección de huevo libre de jaulas valga la pena.

Los aviarios de distintos niveles...disminuyen los costos de mano de obra y ofrecen un mejor ambiente para los trabajadores, al mismo tiempo ofrecen aves de mejor producción y huevos de mayor calidad.

Los aviarios de distintos niveles, también conocidos como aviarios de estilo abierto o europeo, se convierten en una solución cada vez más popular para este problema. Estos sistemas disminuyen los costos de mano de obra y ofrecen un mejor ambiente para los trabajadores cuando se comparan con otros sistemas libres de jaulas populares, al mismo tiempo ofrecen aves de mejor producción y huevos de mayor calidad. Los propietarios que establecen sistemas más eficientes ahora tendrán la infraestructura lista, ya que las aves libres de jaulas continúan su tendencia a convertirse en el estándar en Norte América.

Una visión general del sistema de aviario de varios niveles

Los aviarios de varios niveles incluyen diferentes niveles. Comienza a nivel del piso, en donde la aves



Aviario VIKE™ 2 de Chore-Time con nidos integrados VALEGO™ y Sistema de RDE (expulsión de propulsor de cremallera)

pueden mostrar sus comportamientos naturales como rascar, bañarse en polvo y picotear el suelo. Al subir, otros niveles incluyen áreas de vivienda con alimento y un nivel de nidos en donde los sistemas de suministro de agua están colocados frente a ellos, esto permite que las aves encuentren fácilmente sus rutas. La parte superior de estos sistemas siempre incluye un área de perchas, en donde las gallinas prefieren dormir, similar a la naturaleza en donde las aves suelen dormir en las ramas de los árboles.

El diseño de estos sistemas se basa en los comportamientos naturales de los animales. Los aspectos intencionales de cada nivel "alientan" a las aves a participar en actividades particulares en la ubicación deseada. La mayoría de estos sistemas están equipados con malla de alambre y correas de pollinaza en cada nivel para mantener un entorno higiénico y saludable. En general, los aviarios de varios niveles tienen como objetivo eliminar el trabajo manual y la autosostenibilidad en la mayor parte de mantenimiento posible.

En general, los aviarios de varios niveles tienen como objetivo eliminar el trabajo manual y la autosostenibilidad en la mayor parte de mantenimiento posible.

Por ejemplo, el sistema aviario VIKE™ de Chore-Time tiene bebederos de boquilla para automatizar el suministro de agua y minimizar los derrames. Su sistema de alimentación de sinfín distribuye una ración de alimento uniforme a lo largo de todo el sistema, de esta forma las aves no pueden seleccionar y consumir trozos de alimento de su elección. Esto libera tiempo para que un equipo de trabajo más pequeño se encargue de las pocas tareas manuales restantes.

Otras opciones libres de jaulas, que incluyen los sistemas combinados y de piso, requieren de una mano de obra significativa para las tareas diarias. Expertos estiman que los sistemas de piso requieren de dos a tres veces la cantidad de mano de obra, mientras que los sistemas combinados pueden requerir hasta cinco veces más, especialmente con un diseño de nave deficiente. Los trabajadores en estos sistemas también necesitan ser altamente cualificados en el manejo de aves. Todo el dinero que se ahorra en las inversiones de instalación y del equipo inicial se pierde rápidamente en los gastos generales.

Los líderes de la industria están cambiando a sistemas de varios niveles para reducir los requisitos de mano de obra para la cria de sus pollos libres de jaulas, alimentación e instalaciones de producción de huevos. A continuación se encuentran algunos de los procesos que los aviarios de distintos niveles mejoran o en los que eliminan alguna necesidad por completo:

- Colocación manual y dispersión de las gallinas
- Organización y acceso de las gallinas
- Clasificación y limpieza de los huevos

Menor necesidad de manejo y colocación manual de las gallinas

Las gallinas naturalmente tienden a dormir en la parte superior de la nave. En otros sistemas libres de jaulas, en ocasiones las aves se juntan en gran cantidad, lo que crea puntos calientes y superpoblación. Esto puede llevar a condiciones antihigiénicas, estrés innecesario en los animales e incluso la muerte de gallinas que de otra manera estarían sanas. Para contrarrestar estos problemas, otros tipos de sistemas libres de jaulas necesitan más control general de la nave. También tienden a necesitar una sobreabundancia de nidos. Esto, a su vez, puede disminuir la calidad de los huevos y sobrecargar las cintas de los huevos en las instalaciones de recolección de huevos.

Debido a que los aviarios de distintos niveles se construyen para influenciar el comportamiento de las gallinas, se elimina el control manual de las aves. Las aves disfrutan los diferentes niveles en diferentes momentos, lo que permite que las gallinas se dispersen dentro del sistema. En áreas de perchas, las gallinas se dispersan naturalmente, lo que permite una ventilación mejorada sin intervención manual. En instalaciones de crianza, las reproductoras pueden desarrollar los músculos al moverse en espacios abiertos y saltar en los diferentes niveles.

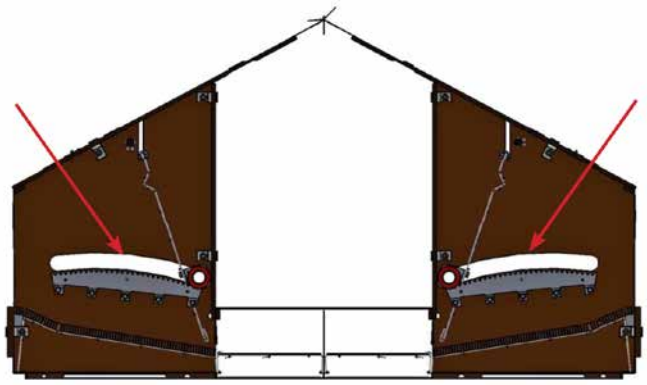
Debido a que los aviarios de distintos niveles se construyen para influenciar el comportamiento de las gallinas, se elimina el control manual de las aves.

La imagen muestra una instalación de aviarios de varios niveles con 100,000 aves en aviarios separados.

Además, la curva de aprendizaje laboral para aviarios de distintos niveles es mucho más baja que otras opciones. Puesto que el comportamiento de las gallinas es más consistente y predecible, los trabajadores necesitan menos formación y se les puede encontrar más fácilmente.

Acceso y organización más fácil de las gallinas

En la mayoría de los sistemas libres de jaulas, acceder y descubrir donde se encuentran algunas aves consume una gran parte de la jornada laboral. Debido a que las aves no son fáciles de contener, estas se mezclan y son más difíciles de controlar. Además de requerir más tiempo de trabajo, esta tarea es frustrante y requiere trabajadores más hábiles. Además de disfrutar menos el trabajo y un umbral más alto de habilidad, esto conduce a más costos de mano de obra y menos retención de trabajadores.



El sistema aviario VIKE™ también tiene un sistema innovador de expulsión de propulsor de cremallera (RDE) en la zona de nidos. Para prevenir que las gallinas pasen mucho tiempo en el área de nidos al final del día, defecando y ensuciando los huevos, el sistema RDE las empuja lentamente fuera del nido. Esto reduce el tiempo que se utiliza en limpiar los huevos y en mover las gallinas manualmente.

En sistemas de recría aviar, las aves se distribuyen muy bien y el uso del espacio vertical permite fácil acceso y organización. Las aves se pueden separar por raza y las reproductoras se pueden separar de las aves más maduras para una mayor protección.

El acceso fácil reduce el tiempo de trabajo y mejora la experiencia laboral. El sistema VOLUTION™ de Chore-Time, por ejemplo, ofrece puertas deslizantes dobles, lo que permite a los trabajadores entrar y salir fácilmente del sistema. El tiempo que se utiliza en procesos manuales, como vacunar gallinas o el mantenimiento del equipo, se reduce significativamente.

Automatización de la recolección de huevos

En instalaciones de recolección de huevos, los aviarios de distintos niveles pueden automatizar gran parte de los trabajos manuales que se requieren para el control de calidad y la recolección de huevos. Debido a que las gallinas ponen sus huevos en lugares oscuros y protegidos, los indicadores LED en el nivel inferior disuaden a las gallinas de poner los huevos en el suelo y les invita a buscar sus nidos en el segundo nivel. En otros sistemas, los trabajadores deben ir por dentro de la nave y recolectar los huevos individualmente que se pusieron en el lugar incorrecto. Además del tiempo perdido en recolectar estos huevos, los huevos rotos pueden causar desastres que deben que limpiarse, lo que incrementa aún más la mano de obra requerida.

En aviarios de distintos niveles, un sistema de recolección con cuidado en el segundo nivel minimiza el agrietamiento y automatiza la tarea. Esto significa mayor calidad de huevos con menos trabajo.

El sistema aviario VIKE™ también tiene un sistema innovador de expulsión de propulsor de cremallera (RDE) en la zona de nidos. Para prevenir que las gallinas pasen mucho tiempo en el área de nidos al final del día, defecando y ensuciando los huevos, el sistema RDE las empuja lentamente fuera del segundo nivel con el tiempo. Esto reduce el tiempo que se utiliza en limpiar los huevos y en mover las gallinas manualmente.

El futuro de los sistemas libres de jaulas

Una demanda mayor de los huevos libres de jaulas significa una mayor oportunidad para los productores. Sin embargo, la demanda no puede satisfacerse sin la mano de obra adecuada. La solución, parece ser, un sistema que prácticamente se maneja por sí solo. Los aviarios de distintos niveles se acercan a hacer precisamente eso.

Estos sistemas son más que una solución a los problemas de mano de obra, ya que los beneficios de los aviarios de distintos niveles no desaparecen cuando la mano de obra es abundante. Con el tiempo, el sistema libre de jaulas más eficiente superará al mercado. Los productores que crían mejores aves, recolectan huevos de mejor calidad, con gastos generales menores y producción completa en un mercado laboral escaso, pronto se encontrarán muy por delante de la competencia.