



Dr. Carolina Díaz
Especialista Avícola
de Chick Master

La Digestión del Pollito Requiere Desarrollo Importancia de la absorción del saco vitelino

La buena calidad de un pollito depende de su nacimiento. Esto permite: primero explotar su potencial genético al máximo en campo y segundo obtener una buena productividad. Todos los nutrientes necesarios para el desarrollo del embrión se encuentran en el huevo, a excepción del oxígeno. Es por lo anterior que es sumamente importante garantizar una buena incubación que garantice una homogeneidad en el ambiente.

La yema corresponde al 30% del peso total del huevo y está compuesta aproximadamente 50% por agua, 15% proteína, 33% grasa y menos de 1% de carbohidratos. La albumina (60 % del peso del huevo) tiene 88% agua y 11% de proteínas, adicionalmente tiene minerales trazas, vitaminas y glucosa. Sin embargo, la composición puede variar dependiendo del peso del huevo, línea genética y edad de la reproductora. Los embriones utilizan los materiales del huevo para su desarrollo desde el inicio hasta el final. La yema es el recurso principal de energía para el crecimiento de tejidos embrionarios. Sus nutrientes se transportan por medio de la membrana del saco vitelino y el sistema vascular que lo rodea. Este proceso se acelera aproximadamente después del día 12 de incubación, es en este momento cuando hay una transferencia rápida de lípidos desde la yema hasta el embrión. El ingreso del saco vitelino se da al final del día 20. En el momento del nacimiento, aproximadamente el 30% de los nutrientes originales en la yema se encuentran presentes en el saco vitelino, y la función de estos nutrientes es brindar energía al embrión durante los primeros días de vida. En el momento del nacimiento el saco vitelino puede constituir aproximadamente el 15% del peso corporal. La absorción del saco vitelino es una herramienta que permite llegar al fin exitoso que es el nacimiento de un buen pollito.

Los embriones usan las grasas de la yema para iniciar el crecimiento corporal y desarrollar el intestino y el resto de órganos. Respecto a la formación del sistema inmune, la siembra de los linfocitos en la bursa ocurre entre los días 10 y 15 y tanto el desarrollo del anterior como el del timo se pueden ver afectados por temperaturas elevadas. Mientras

continúa en la pagina 2

Saludos del Presidente

En este boletín, enfocamos en el valor de las pantallas para el control de las máquinas de incubación. Hace pocos años, las pantallas táctiles fueron una novedad, y no muy fáciles de utilizar. Actualmente, tenemos pantallas en cada control que usamos, en el trabajo y en la casa. Ellas nos permiten visualizar lo que sucede con simplemente un toque.

El valor de la pantalla en una incubadora es que ofrece información en tiempo real, permitiendo al operador tomar decisiones rápidas para mejorar los resultados del nacimiento. Sea en la incubadora, la nacedora, el CC3, o por medio de un notebook remoto, las pantallas táctiles son herramientas para mejorar la retroalimentación y tener un impacto sobre al rendimiento. Por eso, actualizar los controles más viejos con esta tecnología ofrece la capacidad de hacer más por saber más. Por supuesto estas pantallas necesitan recibir el cuidado y mantenimiento apropiados. En nuestra sección de partes, le damos unos consejos útiles para mantener la pantalla en buenas condiciones.

Continuamos poniendo en marcha más plantas de incubación con modelos Avida Symphony y controles ROCK. Proveemos la ventaja del control más preciso de temperatura y la tecnología inteligente que usamos en nuestras válvulas proporcionales para enfriamiento. Además, estamos poniendo en marcha muchos nuevos sistemas de ventilación CC3 y Aria. Al combinar las incubadoras con un CC3, recibimos las gracias por la Hatchery in Harmony, la cual produce más pollitos, y de mejor calidad. Estamos mostrando que combinar la incubación con la ventilación produce un rápido y notable retorno de la inversión. El objetivo final es ser más eficiente y crear mayores ganancias.



Robert Holzer
Presidente

Marjac esta ROCKIN'



Incubadoras en la foto: Avida Symphony con controles ROCK

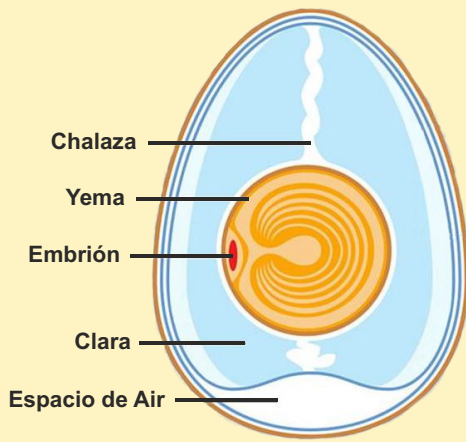
Actualización Genesis Plus

Durante muchos años ofrecimos el control Génesis III, basado en los componentes y PLCs de OMRON. Hace unos años, OMRON anunció que no iba a ofrecer más el controlador principal del Génesis III, haciendo obsoletos todos los componentes. Avisamos a nuestros clientes por medio de nuestro sitio web y el e-News acerca de la obsolescencia programada, para prevenir el problema futuro de tener controles que funcionan bien, pero sin repuestos disponibles. Así sucedió y OMRON no valora la vida útil de las incubadoras y el hecho de que estos controles funcionan en múltiples unidades en las plantas de incubación. Como respuesta, hemos desarrollado la **actualización Génesis Plus**, una solución más económica que un reemplazo completo de controles.

El equipo es compuesto principalmente de los componentes originales, sin embargo hemos reemplazado las partes obsoletas con refacciones actualmente disponibles. Esta actualización es para los modelos Avida o SS que funcionan con controles Génesis III, como también sus nacedoras correspondientes. Los usuarios de las incubadoras Classic y nacedoras CVH pueden utilizar el GeMerit 3, diseñado para las incubadoras de una o dos zonas. Los modelos Avida y SS requieren controles más complejos, y para ellos, el Génesis Plus es la mejor solución. Uno de nuestros clientes en el Reino Unido dijo,

“Desde su instalación, hemos descubierto que el panel de la actualización del Gen3 es una pantalla auto-explicativa. La presentación es agradable a la vista, y con solo presionar un botón, la información adicional es una ventaja adicional, por ejemplo la opción para visualizar gráficamente los ambientes históricos de la máquina. Con los actuales niveles altos de bio-seguridad, hemos visto que a través del lavado completo y los procedimientos de desinfección, la unidad blanca, lisa y brillante es resistente y hermética.”

Sugerimos comenzar un programa de actualizaciones para reemplazar sus controles y usar los componentes viejos como refacciones hasta actualizar todos sus controles. Un programa planificado así para la actualización permite tener piezas disponibles para usar de repuestos hasta actualizar todos los controles.



que los órganos inmunes secundarios, como el bazo, las tonsilas cecales, el divertículo de Merckel, la glándula de Harder y los tejidos difusos de linfocitos en el intestino y el sistema respiratorio inmaduros al momento de nacer. Esta es una de las razones por las cuales un buen mantenimiento, un manejo adecuado y un buen diseño de incubadora con ventilación uniforme garantizan que tenga temperaturas adecuadas en su totalidad para facilitar el desarrollo de los embriones y así producir pollitos fuertes de primera calidad.

La absorción del saco vitelino se puede ver influenciado por el ambiente en el cual se incuban los huevos, entendiendo ambiente como las características de la cascara del huevo y el ambiente donde se lleva a cabo la incubación. La cantidad, el número y el tamaño de los poros influencia en la conductividad de la cascara y esta a su vez en la absorción del saco vitelino. Temperaturas altas en incubación o ausencia de oxígeno son un obstáculo al momento de transformar la energía de la yema en energía utilizable para el embrión. Nosotros no podemos controlar algunos aspectos de la cascara, ya que cada gallina pone huevos de características únicas e irrepetibles. Sin embargo, si es posible garantizar que el proceso de desarrollo embrionario se de en un ambiente uniforme y con una excelente ventilación que garantice mantener la temperatura embrionaria adecuada y homogénea. La meta es tener una incubación uniforme que produzca una campana de eclosión corta. Estos pollitos necesitan terminar su proceso de formación con un sistema digestivo adecuado para poder empezar a comer en la granja. Los pollitos al nacer no están listos para comer tan pronto salen del cascaron y utilizar los nutrientes de su yema en estos días se convierte en una prioridad. El consumo de alimento se debe dar cuando el sistema digestivo esté listo unos días después de nacer. Un lote homogéneo garantiza que no hayan pollitos prematuros que gasten su nutrición natural esperando el nacimiento de sus compañeros.

Hoy en día hay mucha discusión sobre el valor de ofrecer alimento a los pollitos en el momento de nacer. En este artículo se puede concluir que debe darse un tiempo post-eclosión para absorber adecuadamente el saco vitelino, recurso importante en el proceso. Es por esta razón que se debe esperar un tiempo para poder alimentar a los pollitos. De esta manera, se podrá garantizar que el pollito absorba los nutrientes necesarios que ha depositado la madre en la yema y así, un mejor rendimiento en granja y expresar su potencial genético, mejorando la productividad.

Referencias disponibles con solicitud

GeMeric 3 es una Actualización Probada

Hace casi dos años presentamos el control **GeMeric 3**. Actualmente se encuentra funcionando en plantas de incubación a través del mundo, dando a sus usuarios mejores resultados y rendimiento en sus plantas de incubación. Al diseñar el GeMeric 3, consideramos todos los beneficios de los controles anteriores. También escuchamos la solicitud de los usuarios, de tener un controlado adaptable al existente panel de control en vez de una unidad separada. No solamente escuchamos, sino también añadimos las siguientes opciones para hacer del GeMeric 3 la mejor actualización de controles para las incubadoras y nacedoras Classic:

- **Pantalla táctil a color de 5.7 pulgadas (14.5 cm) con navegación simple por medio de íconos.**
- **Control más preciso de temperatura con circuitos de control PID**
- **Capacidad de programas de 10 etapas para el manejo superior del equipo**
- **Detección y alarma de falla de ventilador y volteo**
- **Opciones para mayor seguridad**
- **Gráficos en la pantalla**
- **Conectable con Advisor, Maestro y OrAlarm**
- **Control de fumigación del equipo**
- **Reemplaza viejos controladores y tarjetas de circuito**



Gane con los beneficios del control más eficiente, el consumo reducido de energía, mejor incubabilidad y mejor calidad del pollito. Cualquier planta de incubación está un paso más cerca a una *Hatchery in Harmony* con el GeMeric 3.

Aumentar la Vida Útil de sus Pantallas Táctiles

Considerando la cantidad de actividades diarias que toman lugar durante el proceso de la incubación, sus pantallas táctiles inevitablemente acumularán polvillo, suciedad y hasta marcas de grasa. Tal vez usted ha notado demoras al navegar por las pantallas, o una imagen distorsionada. Aquí le ofrecemos unos consejos para aumentar la longevidad y funcionalidad de su pantalla táctil.

Limpiarla

Antes de comenzar, asegúrese de que la pantalla esté apagada. Tome tiempo periódicamente para limpiar su pantalla y verificar el sello de las juntas, y inspecciónela por daño por agua y/o grietas. Use un paño suave o de microfibra, y evite el uso de productos de papel y cualquier material áspero, pues dejarán rayas en su pantalla. No utilice productos de limpieza altamente concentrados, solventes o diluyente de pintura; con el tiempo este tipo de producto deteriorará la capa protectora de su pantalla táctil.

Dedos deben ser las únicas herramientas

Tenga cuidado de no utilizar presión excesiva, y evite presionar los botones de su display continuamente. En poco tiempo, esto reducirá la sensibilidad de su pantalla y podría deteriorar la pantalla al punto de causar dificultades para leerla.

Prevenir colisiones

Durante el proceso de la transferencia, la pantalla táctil está expuesta a impactos violentos de los carritos en movimiento. Tome precauciones preventivas y coloque los carritos no supervisados en contra de una pared o del parachoque de la puerta para evitar su movimiento. Vale la pena invertir en parachoques para proteger al panel de control y prevenir cualquier golpe que pueda recibir de los carritos.



Eventos Futuros:

Avícola Porcinos

Buenos Aires, Argentina
8-10 mayo 2018

Pig & Poultry Fair

Stoneleigh, Warwickshire, UK
15-16 mayo 2018

PIX/AMC

Gold Coast Convention & Exhibition Centre,
Queensland, Australia
3-5 junio 2018

VIV Europe

Utrecht, Netherlands
20-22 junio 2018

Haga 'clic' aquí para visitar
nuestra página de eventos

Chick Master Incubator Co.
945 Lafayette Road
Medina, OH 44256 USA
Tel: +1 (330) 722-5591
Parts Sales: +1 (800) 727-8726
Fax: +1 (330) 723-0233

Chick Master UK Limited
1 The Leggar, Bridgwater
Somerset, TA6 4AF, UK
Tel: +44 (0) 1278 411000
Fax: +44 (0) 1278 451213

www.chickmaster.com

ChickMaster®

Hatchery in Harmony