

e-news

ChickMaster

www.chickmaster.com



ChickMaster Dice Gracias . . y Da las Gracias

Siempre nos gusta mirar hacia atrás en el año que está llegando a su fin a reflexionar sobre muchos de los eventos importantes que nos llevarán hacia el futuro. Sin duda el año pasado tuvo muchos éxitos y desafíos, pero estamos agradecidos a todos nuestros clientes por su constante apoyo y confianza en nuestra organización. Hemos dedicado nuestros esfuerzos en 2016 trabajando para fortalecer nuestra organización con nuevo enfoque y energía. Esto incluye la incorporación de muchas nuevas personas capaces que están aprendiendo nuestra industria.

Hay mucha energía dentro de nuestras dos instalaciones en Medina, Ohio y Bridgwater, Inglaterra al acercarnos al año nuevo. Estamos agradecidos a nuestros clientes por todo su apoyo y confianza en esta organización. Hemos completado muchos nuevos proyectos con su apoyo. También hemos estado ocupados trabajando en nuevos productos para mejorar el valor de los equipos que ofrecemos a aquellos que invierten en sistemas ChickMaster de ventilación e incubación. Entramos al año 2017 con una lista de pedidos de nuevas Incubadoras

y Nacedoras Avida, como también pedidos de sistemas CC3 y Aria para mantener un Hatchery in Harmony. Estamos todos entusiasmados y energizados por el año nuevo, sabiendo que estaremos muy ocupados con nuevos proyectos y expansiones por todo el mundo.

En esta época del año, queremos agradecer a nuestros clientes por sus órdenes y la confianza que tienen en nuestra empresa. Valoramos nuestras relaciones con los clientes que han continuado por muchos años y generaciones. He participado con esta empresa y la industria por más de 36 años. Es un placer seguir conociendo a gente nueva y crear nuevas relaciones alrededor del mundo. Es tan emocionante continuar muchas relaciones que se han desarrollado de una generación a la siguiente, a medida que la industria crece y cambia para responder a las necesidades de nuestros clientes y de sus mercados individuales.

Como empresa, también nos gusta ayudar a muchas organizaciones que solicitan nuestro

apoyo. A continuación presentamos una lista de algunas de las diferentes organizaciones a las cuales hemos dado apoyo financiero en el 2016.

Feeding Medina County
Society of Handicapped of Medina
Medina County Poultry Committee
Medina Rotary Club
Medina High School Band
Alabama Poultry & Egg Association
Georgia Poultry Federation
John Herman Hickman Foundation
Kentucky Poultry Federation
Midwest Poultry Consortium
National Turkey Federation
The Poultry Federation
TAPA Scholarship Fund

Queremos agradecerles su confianza en ChickMaster y esperamos reforzar la relación aún más con la industria avícola en el 2017 y para muchos años mas. De todos nosotros en ChickMaster, les deseamos una Feliz Navidad y un fantástico Año Nuevo!

Robert Holzer - Presidente, ChickMaster



El Desarrollo Embrionario del Pollo

Dr. Michael J. Wineland, Profesor, Ciencias Avícolas

El siguiente artículo es el tercero de una serie basada en una presentación reciente dada por el Dr. Wineland en la Academia Avida de ChickMaster.

De los días 13 a 14 de desarrollo del pollo, el embrión comienza a entrar en la etapa de meseta con respecto al consumo de oxígeno. El intercambio gaseoso entre el embrión y su ambiente en la incubadora ocurre por medio de los poros de la cáscara del huevo. El número de poros puede variar entre gallinas individuales y también entre razas, habiendo diferencias en la cantidad promedio, lo cual resulta en una variación entre huevos para llevar a cabo el intercambio gaseoso. Hasta esta etapa de consumo de oxígeno el intercambio de gas puede ser correcto, dependiendo del ambiente de la incubadora. Una vez el embrión entra en la etapa de meseta de consumo de oxígeno, éste se puede ver restringido por las propiedades de la cáscara como: número de poros, diámetro del poro o tamaño del poro, lo cual puede o no ser un factor limitante. Durante este tiempo, y especialmente durante los días finales antes del nacimiento, las reservas de la yema llegan a ser una fuente importante de energía.



Foto de un embrión en la última etapa ubicándose en la posición de nacimiento

Los requerimientos de energía son críticos y el oxígeno es indispensable para metabolizar los ácidos grasos en la yema y producir glucosa. Cuando la energía producida por los lípidos de la yema es inadecuada, la energía adicional requerida por el embrión tendrá que provenir de otras fuentes que no necesiten oxígeno. Una de esas fuentes puede ser las reservas limitadas de glucógeno que el embrión produjo durante la incubación. Cuando el embrión cuenta con insuficiente oxígeno disponible,

tiene la capacidad de decir “Yo quiero vivir!” y reorienta más flujo de sangre al corazón y al cerebro, pero a la vez disminuye el flujo sanguíneo en el saco vitelino y masa muscular, entre otros órganos. Es importante tener en cuenta que todas las fibras musculares que el embrión tendrá a lo largo de su vida estarán presentes cuando nace. Por lo tanto, si la energía que la yema o el glucógeno tienen disponible es insuficiente, el embrión tiene la capacidad de tomar proteína de la masa muscular, asimilarla y con ciertos aminoácidos producir glucosa como una fuente de energía sin necesidad de oxígeno. Los embriones que tienen que utilizar energía producida a partir del músculo nunca lograrán su potencial genético debido a la reducción de las fibras musculares.

La temperatura que experimenta el embrión durante la incubación es lo que impulsa el ritmo de desarrollo.

Una temperatura demasiado alta durante la primera fase de la incubación puede crear un embrión más grande, aumentando el consumo de oxígeno requerido antes de tiempo. Esto puede causar un estrés adicional para el embrión, por esto, una ventilación adecuada en la incubadora y en los pasillos de la planta es fundamental.

La yema residual presente antes del nacimiento está siendo absorbida hacia el abdomen, y el ombligo debe estar completamente cerrado al momento del nacimiento del pollo. La posición típica del nacimiento, es con la cabeza escondida debajo del ala derecha. Malposiciones como cabeza abajo del ala izquierda o cabeza orientada en el extremo pequeño del huevo, crea condiciones en las que hay estrés adicional durante el intento de la eclosión. Después de meter el pico en la célula de aire (picaje interno), el pollo descansará durante un período corto antes de romper la cáscara (picaje externo). Realizado el picaje interno, el flujo de sangre se reduce gradualmente a través de la membrana coreo alantoidea para no causar hemorragia durante el proceso de nacimiento. Además, los líquidos en los pulmones del embrión son evacuados para que el aire pueda entrar en los pulmones. Con la ayuda de sus patas, el embrión se mueve dentro del cascarón en sentido de las manecillas del reloj, rompiendo el cascarón y dando lugar al nacimiento. El aumento de humedad es, en gran parte, el resultado del líquido alantoideo que quedó al momento de romper la cáscara.

Esperamos que esta serie de artículos le dé una mejor comprensión sobre el proceso de desarrollo embrionario en pollos con el fin de que pueda realizar ajustes informados en el proceso de incubación.

Conocer cómo manejar sus incubadoras influenciará la forma en que el embrión utiliza los nutrientes depositados en el huevo por la gallina.

George's Actualiza Equipos con el Nuevo Control GeMeric 3

Los equipos de incubación Classic de ChickMaster han existido por mucho tiempo. Muchos actualmente funcionan y parecen ser nuevos; sin embargo la tecnología ha mejorado muchas de las funciones de las incubadoras y nacedoras. Mejor enfriamiento por dos zonas, el escape de aire es más uniforme y ventiladores de más alta eficiencia son algunas mejoras en los nuevos equipos y las actualizaciones diseñadas para equipos fabricados antes del año 2000. El nuevo **GeMeric 3** es la próxima generación de actualizaciones de controles con muchas mejores más que sus antecesores. Una de las características principales es que ha sido diseñado para ser instalado dentro del existente gabinete de control.

La planta de incubación de George's en Springdale, Arkansas hace poco instaló algunos de los nuevos controladores GeMeric 3 en una incubadora que tenía el control original basado en termostatos de mercurio desde la época de la instalación de la incubadora. Inmediatamente vieron una incubadora más estable que da como resultado mejores nacimientos, mejor calidad de pollito y menos ciclos y consumo de energía. En las nacedoras, pueden hacer funcionar un programa por etapas para mejor control de la etapa final del proceso de la incubación. Navegar la pantalla táctil hace fácil operar los controles.

Algunas otras plantas de incubación están por actualizar al control GeMeric 3. Al correr la palabra acerca de la actualización de controles de la próxima generación para incubadoras y nacedoras de una y dos zonas, esta actualización puede ser lo que su planta de incubación necesita.



Doug Archer de George's con el GeMeric 3



El Rincón de los Repuestos: Correas para incubadoras y nacedoras Avida

Una correa gastada afecta el funcionamiento del ventilador, lo que se traduce en menor rendimiento de las incubadoras y nacedoras Avida. Para funcionar bien, una correa debe tener la tensión apropiada. Con el paso de tiempo, la correa tiende a estirarse, lo que resulta en una pérdida de tensión de la correa; esto afectará a las RPM del ventilador. Si la verdadera RPM del ventilador cae por debajo del punto de ajuste, se verá en la pantalla de control y también puede activar una alarma. Un medidor de tensión de correa puede ser utilizado para restablecer la tensión apropiada de la correa, pero esta es una primera señal de que se verá la correa necesita atención y posiblemente tendrá que ser cambiada pronto.

En este punto, una inspección visual de la correa puede confirmar que debe ser reemplazado. Inspeccione la correa por cortes, grietas, o cualquier otro signo visible de desgaste. Generalmente estos son bastante fáciles de ver y señalan claramente que la correa debe ser reemplazada.

Reemplazar la correa con repuestos genuinos de ChickMaster es la mejor solución para mantener sus incubadoras y nacedoras Avida funcionando correctamente y mantener su Hatchery in Harmony.

404D-60-4419 Medidor de tensión de correa

631D-60-4556 Correa para la incubadora Avida original y la nacedora Avida192

631D-58-4556 Correa para Incubadora y nacedora Avida Symphony



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

ChickMaster UK Limited, 1 The Leggar, Bridgwater, Somerset, TA6 4AF, UK
Tel: +44 (0) 1278 411000 Fax: +44 (0) 1278 451213 sales@chickmaster.com

**Para Soporte Global de Emergencia:
+44(0)1278 555111**