

e-news

Noticias y Eventos para
la Industria Avícola de

ChickMaster

Don Pollo Ahorra Energía con Ventilación CC3



Uno de los productores principales de pollos de engorde en Chile, Don Pollo, ha puesto en servicio un CC3 en su planta de incubación. Hace varios meses nos expresaron preocupaciones con los resultados de su planta de incubación y nos desafiaron a mejorarlos.



Cuando enviamos nuestros técnicos para asesorar la planta, recomendamos actualizar la ventilación para darles más control sobre el ambiente de la planta de incubación. Además, sabiendo

que Chile tiene condiciones de frío durante muchos meses del año, les explicamos cómo el CC3 puede reducir los costos de energía por medio de nuestro sistema exclusivo de recuperación de calor. Ahora que el CC3 ha estado funcionando durante varias semanas, están experimentando los beneficios de aire 100% fresco sin la recirculación de aire, la cual puede

(Continúa en la página 2)

Melo en Panamá Tiene un 'Hatchery in Harmony'

La clave de una planta de incubación exitosa es tener un buen sistema de incubación que opere en conjunto con la ventilación y permita manejar la temperatura, la humedad y las presiones de los cuartos mientras se reducen los costos operativos. La Empresa Melo en Panamá ha logrado esa meta con la adición de un Sistema CC3 de Manejo de Energía en su planta de incubación de pollos de engorde. El CC3 no solamente maneja la temperatura y la humedad de los cuartos, sino que lo hace mientras reduce el consumo general de energía. Empleando el calor re-capturado del sistema de enfriamiento de la incubadora, el CC3 deshumidifica el aire húmedo para que los cuartos de incubadoras y nacedoras funcionen bajo condiciones ideales tanto en el día, como en la noche. El resultado neto es un pollito de mejor calidad, producido a un costo menor.



(Continúa en la página 2)

Manejo de la Temperatura en Términos de Incubación



Dr. Carolina Díaz (Especialista Avícola de ChickMaster)

El éxito de la incubación está en poner todos los esfuerzos proporcionándole al embrión el ambiente más óptimo para que así el pollo demuestre al máximo su potencial en campo. Uno de los factores determinantes es la temperatura, la cual se encarga de darle el ritmo al crecimiento y la diferenciación celular del futuro pollito bebe. Sin embargo, si ésta es excesiva o insuficiente puede ocasionar problemas en la calidad y en el desempeño de las aves en campo. Es por esto, que la incubadora en la cual se van a introducir los huevos debe contar con: (1) La capacidad de enfriamiento; (2) Calefacción; (3) Ventilación; (4) Volteo adecuado, donde la uniformidad sea uno de los principales objetivos.



Figura 1. Pollitos atrasados en el nacimiento

Una temperatura inferior a la requerida por el embrión durante el proceso ocasionará una baja tasa de desarrollo celular, generando pollitos húmedos y picados no nacidos que están atrasados del nacimiento (Figura 1). Por el contrario, una temperatura superior a la requerida aumentará la tasa de desarrollo embrionario generando mayor requerimiento de energía y oxígeno. Adicionalmente, producirá una baja calidad en los pollitos, con signos de deshidratación, mala cicatrización de ombligos, picos y tarsos rojos. En la embriodiagnosís habrán hallazgos como aumento en el porcentaje de malformaciones (Figura 2) y malposiciones.

Desde el punto de vista técnico, cuando las temperaturas sobrepasan el rango de confort del embrión, se empiezan a observar uratos (Figura 3)



Figura 2. Malformaciones: Cerebro expuesto y vísceras ectópicas

(Continúa en la página 2)

Don Pollo Ahorra Energía con Ventilación CC3

(viene de la página 1)

introducir contaminación. Han mejorado el manejo de las presiones de los cuartos para controlar mejor los cuartos y las condiciones alrededor de cada incubadora y nacedora. Hemos trabajado en conjunto durante y después del proceso del puesto en servicio, incluyendo el monitoreo remoto de las funciones CC3, por medio de una conexión a internet. Nuestro equipo de profesionales ha asesorado y monitoreado el progreso desde el comienzo, hasta el puesto en servicio, y el nacimiento. Podemos ver cómo la planta recibe calor, sin añadir energía nueva. Además del ahorro de energía, ellos están viendo la mejora que buscaba en la calidad de los pollitos. Agradecemos todo el personal de Don Pollo por tener la confianza en ChickMaster y en el CC3 para lograr su Hatchery in Harmony.

Melo en Panama Tiene un 'Hatchery in Harmony'

(viene de la página 1)

Al deshumidificar el aire del cuarto, con calor gratis, el agua que regresa al chiller, tiene una temperatura más baja y requiere menos energía para enfriarla hasta la temperatura óptima, para luego regresar a las incubadoras y nacedoras. Además, considerando que Melo actualmente tiene incubadoras nuevas y otras con sistemas actualizados, ellos aprovechan los controles basados en sensores y el enfriamiento balanceado que reduce el consumo de energía en la planta de incubación. Felicitamos a Empresas Melo por lograr operar una Hatchery in Harmony, usando los sistemas innovadores que Chick Master ofrece para llegar a tenerla.



El Rincón de Repuestos: La Importancia de las Buenas Rueditas para el Carrito

Los carritos son la clave para proteger los huevos al trasladarlos dentro de la planta de incubación. Una ruedita bien mantenida es la herramienta que permite desplazar los huevos de un lado a otro, dentro de la planta como también dentro de las incubadoras y nacedoras. La facilidad de movimiento y la altura apropiada del carrito son afectados por las rueditas.

ChickMaster provee una amplia gama de rueditas de alta calidad para los carritos de incubadoras y nacedoras para cumplir con todas las demandas de la planta de incubación. Los diseños de las rueditas de ChickMaster son fuertes y durables, con bases superiores de acero y horquillas diseñadas específicamente para usar en los carritos de movimiento frecuente. Diseñadas para el transporte y los carritos de incubadoras Avida como también carritos de nacedoras, tener una ruedita de buena calidad puede mantener el desplazamiento de los huevos sin complicaciones y seguro a través del proceso de la incubación.



6.0" Nacedora Avida
404B-68-4169 (giratoria)



5.0" Incubadora Avida
CS 1002 (giratoria)



3.5" Nacedora CVH
404B-41-4169 (rígida)
404B-40-4169 (giratoria)



5.0" Incubadora Classic
404B-16-4169 (rígida)
404B-14-4169 (giratoria)

Manejo de la Temperatura en Términos de Incubación

(viene de la página 1)

como consecuencia del uso del glucógeno muscular. Éste es requerido cuando la energía del saco vitelino se vuelve insuficiente o no es posible metabolizar afectando el tejido que posteriormente será carne, es decir el musculo (Christensen et al.2006, Oviedo et al.2008).

El desarrollo embrionario adecuado se produce cuando la temperatura de la cáscara es mantenida entre 100-101 °F (37.7-38.3 °C). Ésta permite que el ritmo de diferenciación y desarrollo celular se lleve a cabo de forma natural, y que así los órganos se originen adecuadamente para conformar los diferentes sistemas que conciben el cuerpo del pollito. Debido a lo anterior, es sumamente importante realizar una calibración adecuada, asegurándose que a su vez el equipo de calibración se encuentre correctamente certificado.



Figura 3. Presencia de uratos en cáscara y en embriones

Hasta este punto se ha hablado de la importancia del manejo de la temperatura en la incubadora, es decir estadio de desarrollo embrionario 18-19 días. Es relevante tener en cuenta que de nada sirve controlar la temperatura en la incubadora si el final del proceso no se controla en la nacedora. Por esta razón, en el siguiente artículo se hablará sobre el manejo de la temperatura en la nacedora y de los mecanismos de defensa que tiene el pollito para poder termo-regular.

Eventos



Los esperamos para aprender cómo optimizar su incubabilidad y la calidad de pollo con equipos integrados, sistemas de manejo y control ambiental en los siguientes eventos:

Avícola Porcinos
23 al 25 de agosto
Buenos Aires, Argentina

SPACE 2016
13 al 16 de septiembre
Rennes, Francia

Congreso Peruano de Avicultura 2016
13 al 15 de septiembre
Lima, Peru

Academia de Entrenamiento Avida de ChickMaster
27 al 29 de septiembre
Medina, Ohio, EE.UU.

Para mas información:
<http://esp.chickmaster.com/resources/events/>