



Lea esta memoria
en la APP y en
lpncongress.com



Programa
Proceedings
Sponsors
Revista aviNews



Optimización de la incubación para aumentar los rendimientos productivos. Una planta de incubación libre de problemas

INCUBACIÓN & reproductoras
23 de octubre 2018, Miami





Dr. Keith Bramwell
Especialista Técnico
Senior en Jamesway
Incubator Company Inc

Manejo de la incubabilidad: De la granja, a la incubadora y a la granja

Alcanzar una incubabilidad y calidad del óptimas no solo depende del manejo en incubación, sino que influye el manejo durante todo el programa de reproductoras e incubación. El proceso global de la producción de broilers no solo incumbe al manejo de los broilers, sino que incluye también una serie de eventos concretos.

El manejo de reproductoras, el manejo de los huevos en el momento de la eclosión, manejo de incubación, entrega de los pollitos de un día, etc. Cada uno de estos eventos individuales contribuye al éxito global del departamento de producción y, en última instancia, al éxito de la operación avícola en su conjunto.

Granja de reproducción

El manejo de la reproducción tiene múltiples aspectos con muchos objetivos que determinan el éxito. Evidentemente, la producción de huevos suele ser la principal prioridad para maximizar el número total de huevos producidos, lo cual se ve reflejado en el porcentaje de huevos producidos por lote y huevos producidos por galpón. Las instalaciones y el manejo, así como los programas de manejo de la alimentación, son desarrollados con cuidado para garantizar el bienestar de las gallinas y alcanzar la producción de huevos deseada. Sin embargo, el número de huevos incubables es más importante que el número de huevos totales, y puede maximizarse en función de la frecuencia de recogida de huevos y del cuidado de los nidales con el fin de reducir los huevos de piso.

Si hay un exceso de cáscaras delgadas, huevos deformes o rotos, huevos excesivamente grandes, reducirán el número de huevos incubables, pero también se verá reducida la tasa de eclosión si estos huevos son enviados a la incubadora.

Está bien documentado que los huevos sucios no reducen la incubabilidad, pero sí que afectan a la calidad del pollito, ya que hay una mayor contaminación en las bandejas de eclosión.

La fertilidad del lote de reproductoras, también afecta a la incubabilidad de forma global, ya que el potencial de eclosión del lote depende del número de huevos fértiles producidos. Además, se ha demostrado que una reducida fertilidad del lote también afecta a la viabilidad embrionaria, lo cual se expresa en forma de una elevada mortalidad embrionaria. Algunos estudios revelan que la frecuencia de la cópula no solo afectará a la fertilidad global, sino que también influye en la supervivencia del pollito durante los 7 primeros días de vida y el rendimiento general del broiler.

Manejo del huevo durante la eclosión

Desde el momento en el que los huevos son fertilizados dentro de la gallina y posteriormente puestos en el galpón, el máximo potencial de eclosión de esos huevos está determinado, siendo el manejo y los cuidados de los huevos los que mantendrán, pero no mejorarán, ese potencial de eclosión. No obstante, un manejo inapropiado de los huevos puede afectar de forma negativa a su potencial de eclosión. La frecuencia de recolección de huevos y el manejo adecuado de los mismos es importante para salvaguardar la calidad del huevo incubable. Mantener unas condiciones ambientales consistentes, tanto en la granja como durante el transporte y almacenamiento de los huevos, ayudará a mantener el potencial de incubabilidad.

Los estudios revelan que variaciones en las condiciones de almacenamiento de los huevos de tan solo 2-3 grados pueden resultar en una elevada mortalidad embrionaria temprana y una reducida tasa de eclosión.

Adicionalmente, cuando la mortalidad embrionaria es elevada, hay una evidente reducción en la calidad del pollito y en su rendimiento posterior.

Por otro lado, un periodo de almacenamiento prolongado también reduce el potencial de eclosión de los huevos. Mientras que los huevos de 2 días tienen el máximo potencial de eclosión, la incubabilidad se reducirá de forma significativa por cada día adicional de almacenamiento. Adicionalmente, los huevos almacenados durante más de 7 días conducirán a pérdidas significativas en la incubabilidad por cada día adicional de almacenamiento. Además de las pérdidas en la tasa de eclosión, se ha demostrado que el rendimiento posterior de los pollitos nacidos también se ve comprometida cuando los huevos son almacenados durante más de 7 días.

3

Resumen

La incubabilidad y la calidad del pollito se ven significativamente afectadas por las condiciones de manejo previo al momento de colocación de los huevos en la incubadora para iniciar el ciclo de incubación. La producción de broilers es esencialmente una larga sucesión de eventos encadenados.

Comienza en la granja de reproductoras y que depende de las condiciones de la incubadora y de la granja de engorde. Cada paso sucesivo del proceso, incluyendo la incubadora, tiene un impacto en el éxito de la operación.



Vuelve a leer esta memoria y más artículos del Dr. Bramwell en la web de aviNews