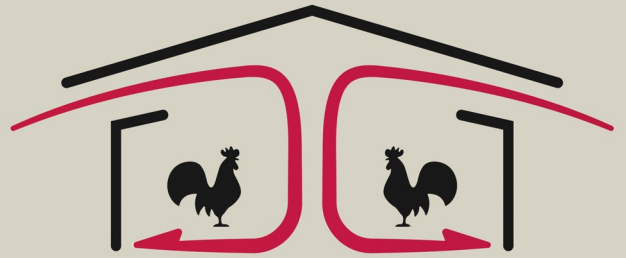




Poultry Housing Tips

La distribución desigual de aves puede ser costosa

Volumen 34 Numero 5



2022

Aunque a menudo los pollos de engorde parecen estar distribuidos uniformemente por toda la caseta, la mayoría de las veces nuestros ojos nos engañan. Las figuras 1 y 2 muestran los extremos de una caseta de pollos de engorde de 50' X 600' con aves de 20 días. A primera vista, la densidad de aves parece bastante uniforme, pero cuando se examina de cerca, resulta evidente que hay más aves cerca de las puertas del túnel (extremo derecho de la Figura 2) que en cualquier otra zona de la caseta. La pregunta es, ¿es significativa esta "ligera" diferencia en la densidad de aves? ¿Crearé problemas en el futuro?

Esta caseta en particular fue equipada con 2 medidores ultrasónicos de agua, 1 para la entrada del túnel y otro para el extremo del ventilador (Figuras 3 y 4). Además de mostrar el uso de agua, estos medidores también muestran el índice de flujo de agua. Estos medidores pueden ser útiles para determinar si las aves están distribuidas equitativamente entre los dos extremos de la caseta por que el uso de agua es un buen indicador de la densidad de aves. Si los medidores de agua indican



Figura 1. Extremo del ventilador de túnel.

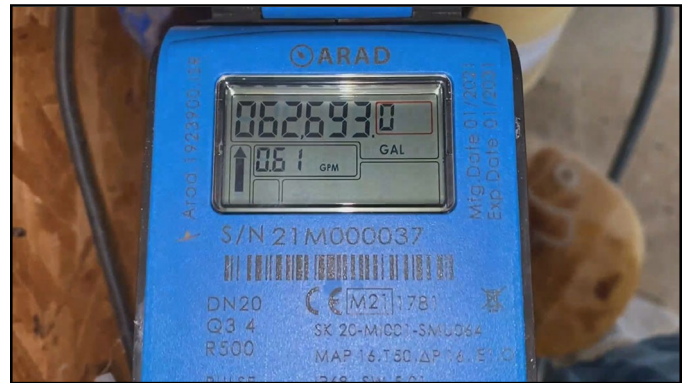


Figura 3. Medidor en entrada de túnel.



Figura 2. Otro extremo



Figura 4. Medidor en extremo del ventilador

que las aves están bebiendo más en un extremo que el otro, es muy probable que haya más aves en un extremo que el otro. En este caso cuando las aves tenían 20 días, los medidores indicaban que las aves en el extremo del túnel bebían casi 20% más agua que las aves en el otro extremo (0.61 Vs. 0.46 gals/min). La diferencia del 20% en uso de agua

Indica que probablemente habían 20% más aves en el extremo de entrada del túnel que en el extremo opuesto de la caseta. Cuando el granjero se dio cuenta de esto, movió aves de un extremo hacia al otro, pero tuvo éxito limitado haciéndolo.

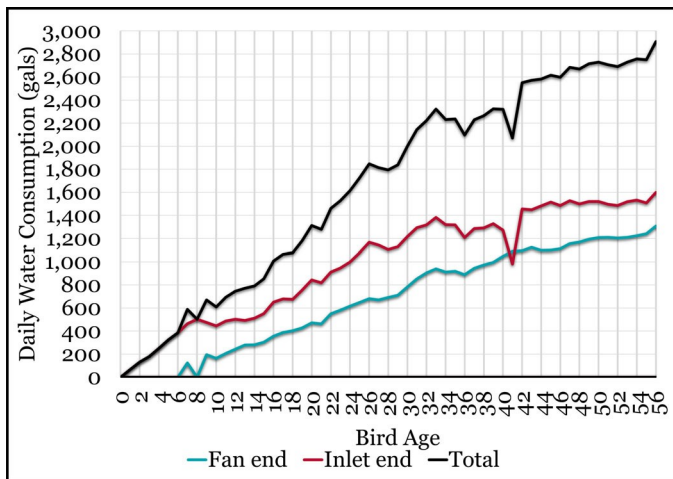


Figura 5. Consumo diario de agua

La figura 5 ilustra el consumo diario de agua de toda la parvada. Después de que se sacaran las aves el día 9 (se instalaron tres vallas de migración el día 14), el uso de agua se dividió aproximadamente en un 60% y un 40% entre el extremo de entrada del túnel y el extremo de ventilación del galpón. Aunque la diferencia en el uso de agua entre los dos extremos del gallinero tendió a disminuir ligeramente hacia el final de la parvada, esto no se debió probablemente al movimiento de aves entre los dos extremos de la caseta. El hecho es que, como la densidad era significativamente menor en el extremo del túnel de ventilación, las aves tenían un acceso más fácil a comida y al agua que las del extremo de mayor densidad del túnel de entrada, lo que se tradujo en un mayor aumento de peso, hecho que se hizo evidente cuando se pesaron las aves a los 58 días de edad (Figura 6). Aunque las temperaturas de aire eran menores en ago./sept.

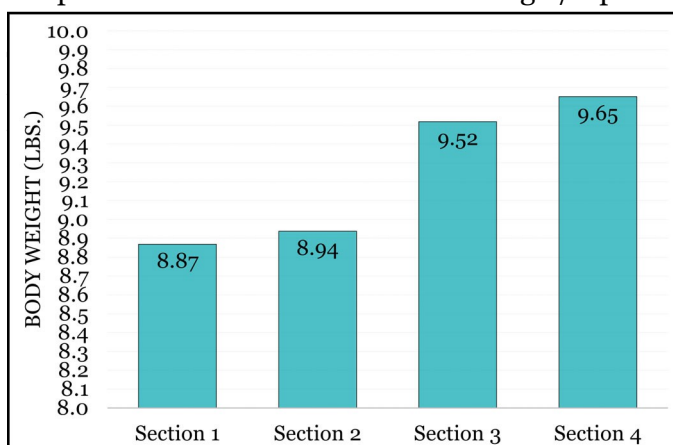


Figura 6. Peso promedio del ave (Sección 1 = extremo de almohadilla, Sección 4 = extremo de ventilador del túnel)

en el extremo de entrada del túnel, las aves en ese lado de la caseta pesaban casi $\frac{3}{4}$ de libra menos que aquellos que se encontraban en el extremo caliente. Lo que hizo la situación aún más costosa para el granjero fue que habían casi 20% más de las aves ligeras en la entrada de túnel de la caseta que las aves pesadas que se encontraban en el extremo opuesto.

Para asegurarnos que la densidad de aves es lo más uniforme posible de un extremo al otro, considere los siguientes puntos:

- 1) Instalar mínimo 2 medidores de agua. En casetas mayores (600'+), considere dividir el sistema de bebederos en 4 secciones e instalar un medidor por sección. Tener 4 medidores no solo proveerá más detalle de la densidad de aves, pero también será más fácil reconocer problemas en el desempeño de las aves en distintas áreas de la caseta.
- 2) Durante clima cálido, cuando la migración de aves tiende ser más costosa, considere empollamiento en la caseta completa. Vallas de migración pueden ser instaladas al ingresar las aves y se puede contar precisamente la cantidad de aves en cada área.
- 3) Instale las vallas de migración entre los 3 y 5 días que se ingresen las aves ya que dentro más Viejas sean las aves más complicado es moverlas de un extremo al otro.
- 4) En casetas de 500'+, considere instalar 4 o más vallas. Agregar una valla extra a 50' de la pared del extremo del ventilador del túnel asegurara que haya una cantidad de aves adecuada en el área para activar los controles de comida. Agregar una valla de migración a 50' o 100' de la pared del extremo del ventilador de túnel ayudara a que la densidad de aves sea mínima en esta área donde la velocidad de aire es mínima.

Authors:
 Michael Czarick
 Department of Poultry Science - UGA
mczarick@uga.edu

Brian Fairchild
 Department of Poultry Science - UGA
brian.fairchild@uga.edu

poultryventilation.com

Traducido por PoultrySchool.com