



Optimización de los Manejos de Ventilación:

Por qué es tan importante la ventilación y cómo hacerlo bien.



Maximizar la rentabilidad de su operación significa que cada cerdo destetado debería prosperar. Esto solo sucederá con una óptima alimentación, agua y ventilación.

La **ventilación adecuada** en las granjas es crucial en todas las fases de producción, incluido el cuidado de los cerdos destetados. La **ventilación adecuada** es un factor crítico en el bienestar de los animales y en el cumplimiento de los parámetros de rendimiento relacionados con una buena salud, como es la tasa de crecimiento.

Si bien el manejo de la ventilación puede parecer algo complejo, el manejo efectivo de estos factores puede lograrse fácilmente.

En esta edición de Pig Improver, lo desafiamos con un breve cuestionario para revisar la terminología y verificar información sobre el manejo de la ventilación.

Seleccione la respuesta correcta:

1. Verdadero o falso.

En una granja porcina, ¿La ventilación se define como la circulación de gases en el edificio y el intercambio de gases entre el edificio y el ambiente exterior?

La respuesta es verdadera. La ventilación se relaciona tanto con la entrada / salida de aire, como con la circulación de aire dentro del edificio.

2. La ventilación juega un papel crucial en la producción de carne de cerdo al:

- a) Garantizar que los niveles de oxígeno en la caseta favorezcan en el rendimiento del cerdo.
- b) Minimizar la competencia de alimentos y agua entre cerdos.
- c) Promover una buena salud y bienestar de los cerdos más un ambiente de trabajo saludable.
- d) Lograr una vida útil más larga de la caseta y los activos que contiene.
- e) Cada respuesta, excepto b).

La respuesta es (e). La ventilación adecuada produce oxígeno adecuado para un buen rendimiento del cerdo, una mejor salud y bienestar del cerdo y un ambiente de trabajo saludable. También puede permitir que la caseta logre una vida útil más larga.

3. PIC recomienda mantener una humedad relativa cuando sea posible: ¿De qué porcentaje?

- a) 65%
- b) 70%
- c) 60%
- d) 75%
- e) Ninguna de las anteriores.

La respuesta es (a). Se recomienda una humedad relativa de no más del 65%, cuando sea posible. Demasiada humedad (vapor de agua en el medio ambiente debido a la respiración del cerdo, la evaporación de los desechos del cerdo, etc.) puede contribuir a muchos problemas.

4. Verdadero o falso. ¿Esta imagen muestra un problema resultado del exceso de humedad?



La respuesta es verdadera. La condensación es una señal de que los niveles de humedad son demasiado altos.

5. Mantener un nivel de humedad de los corrales del 65% o menos, arroja el siguiente resultado:

- a) Desalentar la formación de condensación.
- b) Mantiene los pisos lo más secos posible (desalienta el crecimiento de patógenos y promueve un mejor bienestar).
- c) RESPUESTA a) y b).
- d) Ayudar a los trabajadores a implementar un plan de alojamiento adecuado para los cerdos destetados.
- e) Todo lo anterior.

La respuesta es (c). Mantener un buen nivel de humedad en los corrales dará como resultado una condensación nula o mínima y pisos más secos. Esto, a su vez, admite tasas de crecimiento más bajas de bacterias, virus, hongos y ácaros, lo que resulta en una mejor salud y bienestar de los cerdos, así como un buen ambiente de trabajo para el personal. Además, un cerdo en un ambiente húmedo percibirá la temperatura como -12 ° C menos de lo que realmente es.

Sin embargo, tenga en cuenta que las condiciones de los corrales que son demasiado secas pueden provocar:

- ~ NIVELES AUMENTADOS DE POLVO Y OZONO
- ~ AUMENTO DE LA DISPERSIÓN DE PATÓGENOS
- ~ MAYOR RIESGO DE INFECCIONES RESPIRATORIAS DE CERDOS
- ~ INCREMENTO DE COSTOS POR SOBRE-VENTILACIÓN

6. El control de las condiciones del aire en los corrales puede limitarse cuando el ambiente exterior excede los porcentajes de temperatura y humedad deseados en él edificio. ¿Verdadero o falso?

La respuesta es verdadera. Si el aire exterior tiene una temperatura más alta que la deseada en la caseta y / o una humedad más alta que el objetivo de humedad del aire en la caseta, es más difícil controlar las condiciones del edificio, particularmente durante los días cálidos y húmedos.

7. ¿Es esto correcto? CFM se refiere a pies cúbicos de aire extraído por minuto (volumen de aire) y FPM es una medida de la velocidad del aire en pies por minuto.

Esta afirmación es correcta.

8. Como regla general, por cada 100 FPM de velocidad del aire fuera del INLET del techo, ¿a qué distancia se lanza el aire antes de que circule?

- a) 1.5 pies
- b) 2 pies
- c) 2.5 pies
- d) 3 pies
- e) 4 pies

La respuesta es (b). 2 pies.

RECUERDE:

TUS tres herramientas para una óptima ventilación



Administrar la ventilación adecuadamente es otro paso para garantizar que estás logrando el potencial genético de tus cerdos.

En los próximos Pig Improvers, PIC le proporcionará la guía más reciente sobre varios aspectos del manejo óptimo de la ventilación.

Nuestro futuro, y el suyo, nunca ha sido tan brillante, ya que PIC continúa cumpliendo nuestra promesa de Nunca Dejar de Mejorar.

En el próximo Pig Improver: Comprendiendo la ventilación y la temperatura.