



Intercambio del Aire de Ventilación

¿Su intercambio de aire promueve la máxima productividad de su hato?

La ventilación es crítica para alcanzar el máximo desempeño en cualquier hato porcino. **Cuando las condiciones ambientales no son las óptimas, los cerdos no maximizarán su potencial genético, y las ganancias de la granja no serán lo que podrían ser.**

Para prevenir problemas de gases y humedad, el aire fresco que ingresa deberá estar balanceado con temperaturas cómodas para que se mantengan los niveles de actividad de los cerdos, consumo de alimento y tasas de crecimiento adecuados. En este número de Pig Improver de PIC, conocerá las mejores prácticas sobre el manejo de la ventilación de los corrales para maximizar el desempeño de sus cerdos.

Importancia de la humedad

PIC recomienda operar a menos del 65% de humedad relativa cuando sea posible, para mantener una buena calidad del aire tanto para los cerdos como para el personal y para la vida útil del establo. El tener una humedad demasiado baja o demasiado alta tiene consecuencias:

Impacto de la Humedad

Óptima 50 a 65%

Seco

- Aumenta el polvo
- Aumenta la carga viral y bacteriana
- Infecciones respiratorias
- Aumenta los niveles de gas
- Tasas de sobre-ventilación => ¿Costos de LP?



Húmedo

- Condensación de agua dentro del corral
- Aumenta la carga viral y bacteriana
- Aumenta la carga de hongos y ácaros
- Aumenta la sensación térmica
- Slats húmedos
- Piel húmeda (los cerdos pueden sentir 19°F menos)
- ¿Tasas de ventilación menores?



Pig Improver

El aire se intercambia en función de la presión estática. La presión estática es la diferencia entre la presión de aire interior y la exterior y es la razón por la cual el aire se puede intercambiar: sin presión estática no habría eliminación de humedad. La presión estática y la velocidad del aire están directamente correlacionadas; operar los ventiladores a la velocidad de aire deseada, producirá la presión estática deseada, la cual debe estar entre 0.05 - 0.1 (pulgadas de agua). O, en otras palabras, la cantidad de aire que eliminan los ventiladores afecta la cantidad de aire que ingresa por las entradas de aire.

El desempeño óptimo de los cerdos requiere de un aire de buena calidad.

**Recuerde que la premisa central de un buen manejo de la ventilación es:
El intercambio de aire y la temperatura deben manejarse de forma separada.**

Esto significa que siempre que la temperatura del corral caiga por debajo del punto de ajuste, el sistema de ventilación del corral debe seguir funcionando en la configuración mínima.

De manera adicional, el mantener una velocidad de aire mínima, también minimizará la pérdida de calor en el corral de manera continua.

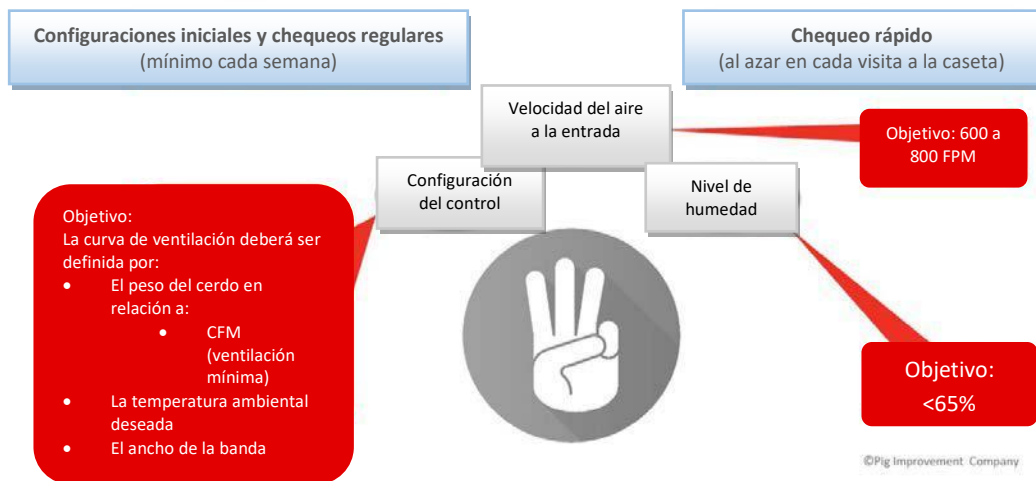
Recuerde

1. El aire frío es más denso que el aire caliente y por lo tanto comenzará a caer más rápido que el aire caliente. El aire frío que ingresa por las entradas caerá rápidamente al nivel de los cerdos y saldrá a través de los ventiladores, a menos que el aire se mueva a una velocidad suficiente que le permita mezclarse con el aire caliente antes de que alcance el nivel de los cerdos. Una velocidad de aire suficiente puede lograrse configurando las entradas correctamente y haciendo que coincida con la velocidad de extracción del ventilador. La configuración correcta de la entrada permitirá que el aire se mueva a las velocidades deseadas de 600 a 800 FPM (pies por minuto) a través del techo de la caseta. Esto evitará producir una corriente de aire sobre los cerdos y permitirá una buena mezcla de aire para eliminar la humedad de la caseta a través de los extractores.
2. Un aumento en los costos de energía, cerdos con frío y pisos húmedos será el resultado de que las entradas de aire no coincidan con la tasa de extracción del aire. Las entradas de aire demasiado ajustadas pueden congelarse.

Tips adicionales

1. Recuerde verificar de manera constante:

Verificación del Sistema de Ventilación





Pig Improver

2. Determine sus metas de temperatura e intercambio de aire en base a las necesidades de los cerdos. Haga coincidir la salida del ventilador con las necesidades de los cerdos y la configuración de entrada con la velocidad de extracción del ventilador, para lograr la velocidad de aire y la presión estática deseadas.

Sin importar si es invierno o verano, un manejo de la ventilación puede lograrse, lo cual le ayudará a maximizar el desempeño de sus cerdos.

Si desea saber más sobre la ventilación, pregunte a su gerente de cuenta de PIC.

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