

5 Tips en Destete-Venta Para El Invierno En Ventilación Natural.



La ventilación natural depende del flujo de viento a través del edificio y de la diferencia de temperatura entre el interior y exterior del edificio. Durante condiciones de operación adecuadas, la ventilación natural puede brindar aire de buena calidad a los cerdos, pero puede ser difícil controlar el flujo de aire (velocidad y dirección). Los edificios con ventilación natural dependen de las condiciones climáticas, de modo que durante los días calmados el edificio tendrá una ventilación insuficiente y durante los días ventosos el edificio podría estar ventilado en exceso. Para este tipo de edificios es muy recomendable el uso de cortinas automáticas con el fin de atenuar el impacto del clima, especialmente en aquellos lugares con grandes fluctuaciones de temperatura.

1. Cortinas:

- Revisar que las cortinas están funcionando correctamente:
 - i. Nivelar las cortinas en todos sus extremos para evitar la entrada de aire innecesario al edificio (15 a 30 cm. sobrepuesta).
 - ii. Cambiar cortinas que lo requieran o dar mantenimiento parchando los agujeros para evitar corrientes de aire y pérdidas de temperatura.
- En caso de necesitar mayor aislación, es posible explorar el colocar una cortina doble que no cubra al 100% la cortina primaria por el lado de los vientos dominantes.
- Es totalmente recomendado el uso de una cortina automática, ya que es bien conocido que tiene un buen retorno sobre la inversión.
- Una cortina de calidad permite reducir las fluctuaciones de temperatura en el edificio, asegurar la temperatura en invierno y un menor mantenimiento de ésta.

2. Ventilación y/o Gases:

- Se recomienda el uso de monitores de lectura directa que muestren los niveles de gases y humedad en el edificio, para que los trabajadores accedan a la lectura precisa del nivel de riesgo del edificio y puedan tomar decisiones más informadas antes de modificar la ventilación.
- La abertura para la entrada de aire en el invierno será mínima en base al comportamiento del cerdo y niveles de gases y humedad dentro del edificio.
- La ventilación del edificio no puede estar bloqueada por árboles u otros objetos que puedan obligar a abrir más las cortinas para lograr una ventilación uniforme, en especial cuando se tiene aperturas reducidas de cortinas como es en ventilación mínima.
- Manejar diferente nivel de apertura de cortina por lado del edificio si el viento está en una sola dirección, de lo contrario ambas deberán estar al mismo nivel en base al viento y la temperatura interior.
- La ventilación mínima no sólo es importante para retirar la humedad (ver punto 4) sino también para mantener los gases a un nivel aceptable, por lo cual se recomienda su medición regular a través de un dispositivo manual o automático:
 - i. NH_3 <20ppm
 - ii. CO_2 <3,000ppm
 - iii. CO <30ppm
 - iv. H_2S <5ppm

3. Temperatura:

- Los edificios con 100% cortinas laterales son menos aislados que los edificios con paredes laterales sólidas, por lo tanto, se debe subir la temperatura deseada de las salas en al menos 1-2°C.
- Se recomienda contar con aislación del techo para ayudar a mantener la temperatura interior del edificio y evitar cerrar las entradas de aire para mantenerla.

4. Humedad:

- La meta es mantener la humedad relativa en el edificio por debajo de 65%, lo que puede ser un desafío para ventilación natural.
- Evitar desperdicio de agua dentro de los corrales ayudará a controlar la humedad, ajuste el flujo de agua a un nivel correcto (0.5 a 1 litro/min) con una presión de 15 a 20 PSI.
- Mantener aleros en buen estado para evitar la entrada de agua de las lluvias que genere mayor humedad en los edificios.
- Los edificios con “charcas” pueden tener desafíos adicionales para remover humedad, por lo que se debe desarrollar procedimientos específicos para su control. Hay que recordar que un cerdo húmedo tendrá más desafíos en controlar su temperatura efectiva.

5. Capacitación:

- El personal debe ser capaz de detectar oportunamente el desequilibrio ambiental dentro del edificio.
- La ventilación natural debe tener procedimientos claros para que el personal los implemente, nunca debe quedar al criterio de la persona de turno.

Recursos en Destete-Venta

¿Necesita recursos que lo ayuden? Revise el manual de destete a venta de PIC en nuestra web: www.latam.pic.com

Para obtener ayuda sobre Destete-Venta o aprender más sobre los recursos disponibles, contacte a su equipo de PIC.