

¿Por qué es importante medir la hermeticidad del galpón?

- La presión interna puede utilizarse como un indicador de la hermeticidad del galpón y tiene que estar a cierto nivel para ingresar aire al interior de la edificación a la velocidad correcta para ventilar adecuadamente y dirigir el aire que ingresa hacia el lugar apropiado.
- La ventilación funciona efectivamente sólo si el galpón está bien sellado/ hermético y no presenta fugas de aire.
- La presión interna del galpón debe monitorearse rutinaria y regularmente para garantizar que se mantenga la presión correcta y para identificar la presencia de fugas de aire que puedan afectar el proceso de ventilación.



Procedimiento para medir la hermeticidad del galpón utilizando un manómetro interno

Instrumentos

1. Un manómetro interno o portátil.

Procedimiento

La hermeticidad del galpón se mide registrando la presión interna. Durante la ventilación mínima, la presión se puede medir en cualquier punto del galpón y debe ser consistente en todo el espacio. Medir la presión interna antes del alojamiento de la parvada o cuando se sospeche que hay problemas relacionados con la ventilación (por ejemplo, si se observa condensación, se deteriora la calidad de la cama o la conducta de las aves no es la esperada).

Paso 1 Cerrar todas las puertas y entradas de aire y apagar todos los ventiladores.

Paso 2 Si se utiliza un manómetro portátil, colocar el tubo de presión alta (+ve) afuera del galpón a través de una entrada de aire (teniendo la precaución de no dejar la entrada abierta durante mucho tiempo ni de aplastar el tubo) y dejar el tubo de presión baja (-ve) dentro del galpón.

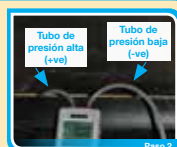
Nota Si se utiliza un manómetro instalado en el interior del galpón, éste debe ser calibrado al inicio de la parvada (leer páginas 1-3 *Cómo... Calibrar un Manómetro de Columna Líquida*).

Paso 3 Asegurarse de que el manómetro esté ajustado en cero.

Paso 4 Desactivar el torno (winche) de las entradas laterales de aire (ventilas) laterales, de manera que éstas no se abran automáticamente.

Paso 5 Encender ya sean, 2 ventiladores de ventilación mínima (91 cm / 36 pul) o 1 de ventilación de túnel (122 cm / 48 pul).

Paso 6 Dejar que se establezca la lectura de la presión y luego registrar este valor en el manómetro.



Interpretación de los resultados

En condiciones ideales, la presión interna del galpón no debe ser inferior a 37,5 Pa (0,15 pulgadas de agua). Los valores indicados a continuación no corresponden a presiones de operación. Sirven para determinar si el galpón está sellado correctamente. Puede ser necesario utilizar presiones de operación más altas durante la ventilación mínima.

Presión leída	Presión Interna	Efecto	Acción
<37,5 Pa (0,15 pulgadas de agua).	Inadecuada.	La ventilación se afectará, la velocidad del aire será baja y las aves no estarán suficientemente ventiladas.	ACCIÓN REQUERIDA: Verificar que no haya grietas en los muros del galpón, puertas y entradas de aire que no cierren por completo, daños en las cortinas o ventiladores ineficientes. Realizar mantenimiento preventivo.
37,5 – 42,0 Pa (0,15 – 0,17 pulgadas de agua).	Adecuada.	La ventilación será la correcta, pero se debe prestar atención al desarrollo de puntos húmedos en la cama, condensación, aves amontonadas y corrientes de aire.	ACCIÓN REQUERIDA: Verificar que no haya grietas en los muros del galpón, puertas y entradas de aire que no cierren por completo, daños en las cortinas o ventiladores ineficientes. Realizar mantenimiento preventivo.
42,0 Pa (0,17 pulgadas de agua).	Ideal.		NO SE REQUIERE TOMAR NINGUNA. ACCIÓN