



“CHKMINVENT” para el iPhone que permite a los productores determinar cuánto necesitan ventilar sus naves durante el clima frío para eliminar la humedad que sus pollos han añadido diariamente. La aplicación utiliza ecuaciones psicométricas para determinar los niveles de intercambio de aire necesarios para eliminar una cantidad de agua especificada por el usuario en función de las condiciones internas/externas -figura 5-. La información requerida por la aplicación incluye:

- la temperatura interior (°C)
- la humedad relativa interior (%)

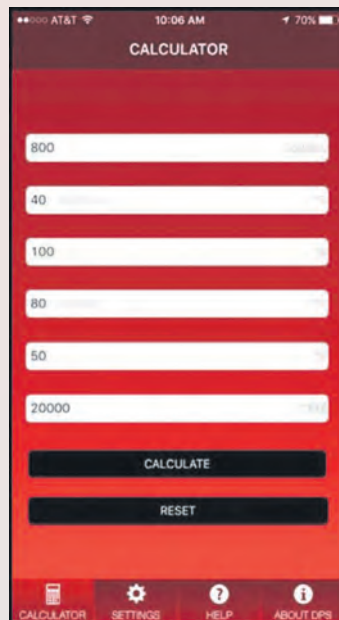


Fig. 5. Ejemplo de valores de entrada.

Esta aplicación se puede utilizar para confirmar si los niveles de ventilación que se están utilizando son adecuadas para eliminar la humedad que se añade de acuerdo con el agua eliminada por las aves. Sin embargo, no es una prueba completa, por lo que las condiciones de la nave, como Rh y el estado de la cama deberían continuar siendo monitoreadas. Una combinación de la aplicación con las condiciones de Rh y de la cama se puede utilizar para ajustar los niveles mínimos de ventilación, según sea necesario (**).

- la temperatura exterior (°C)
- la humedad relativa exterior (%)
- la cantidad de agua que se debe retirar de la nave (lit.)
- la mínima capacidad de los ventiladores que se utilizarán (m³/h)

A partir de esto, la aplicación calcula el nivel de ventilación para equilibrar la humedad con el mínimo tiempo de funcionamiento de los ventiladores, es decir, el % de tiempo en marcha o segundos de encendido/apagado de 300 -figura 6-.

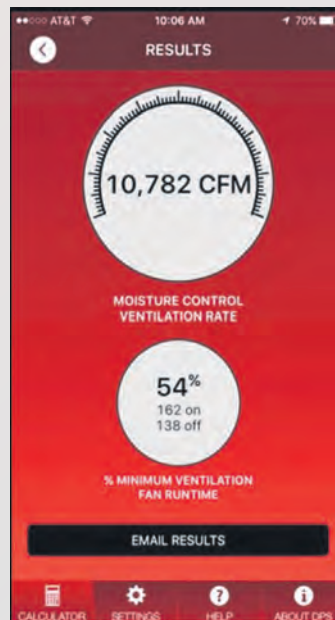
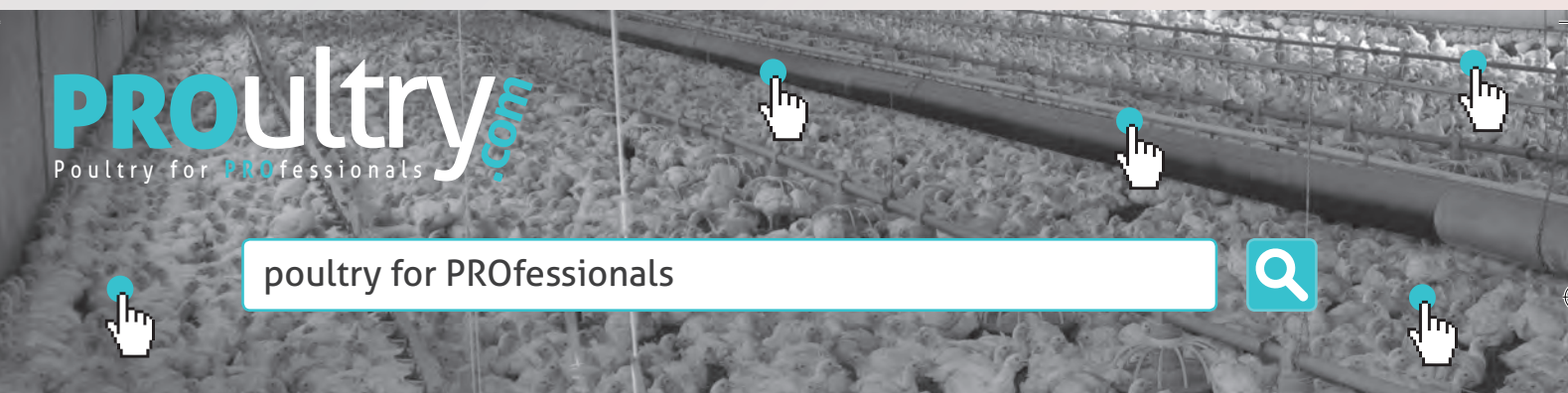


Fig. 6. Balance de la humedad con el nivel de ventilación.

Es importante monitorear a diario la humedad relativa y el uso de agua de las aves y ajustar el nivel de ventilación según sea necesario. La combinación de las opciones discutidas en este trabajo puede conducir a un ambiente óptimo en las modernas naves de pollos para que estos puedan alcanzar su máximo potencial. •

(**) Para más información sobre la aplicación y su uso, ir a: www.Chkminvent - Minimum Ventilation Calculator o acceda al boletín en www.poultryventilation.com.



TODO LO QUE NECESITAS
en AVICULTURA en PROultry.com
Poultry for PROfessionals

¡Te acercamos a lo que buscas!
 Información actualizada,
 organizada y accesible