

Ventilazione Tunnel per Broiler

1. Scopo della Ventilazione Tunnel

- ♦ La ventilazione tunnel viene utilizzata con temperature da miti a molto calde o dove vengono allevati animali di grandi dimensioni (>3 kg).
- ♦ Il flusso d'aria ad alta velocità aumenta l'effetto "wind chill", dissipando il calore in eccesso e fornendo un effetto rinfrescante.



2. Volume e Velocità dell'Aria

- ♦ Pressione
 - Pressione negativa adeguata per garantire una velocità dell'aria sufficiente a creare un effetto "wind chill".
- ♦ Ingressi d'aria
 - Prese d'aria laterali chiuse.
 - Prese d'aria tunnel aperte per consentire un flusso d'aria libero e permettere ai ventilatori tunnel di funzionare in modo efficiente.
- ♦ Ventilatori
 - Ventilatori laterali spenti.
 - Ventilatori tunnel accesi.
 - Numero di ventilatori/velocità dell'aria regolati in base al **comportamento degli animali**.
 - Serrande dei ventilatori tunnel completamente aperte.
- ♦ Velocità dell'Aria
 - Misurare in 3 o 4 punti al centro del capannone, appena sopra l'altezza degli animali.
 - Obiettivo di velocità media 2.5-3 m/s (492-591 ft/min).



3. Raffrescamento Evaporativo

- ♦ Utilizzare solo se l'RH è inferiore al 75% e la velocità dell'aria è sufficiente (>1.5 m/s, 295 ft/min).
- ♦ L'effetto "wind chill" sarà maggiore.
- ♦ **Monitorare il comportamento degli animali.**
- ♦ Pannelli Cooling
 - Mantenere puliti e privi di polvere.
 - Azionare le pompe dell'acqua per mantenere una temperatura nel capannone costante e uniforme.
 - Le dimensioni dei pannelli cooling devono garantire il raggiungimento della corretta pressione di esercizio dei ventilatori.
- ♦ Sistemi di Nebulizzazione
 - Per ottenere il massimo effetto di raffreddamento, utilizzare sistemi ad alta pressione (28-41 bar) o ad altissima pressione (48-69 bar).
 - Posizionare vicino agli ingressi d'aria.

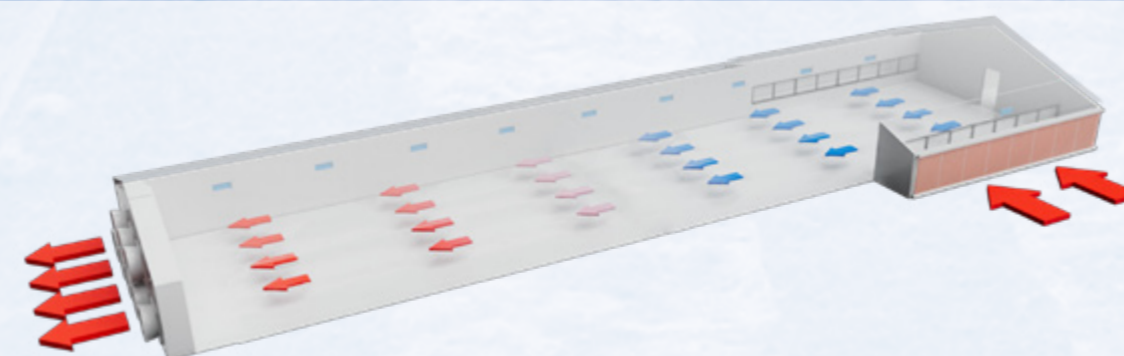


4. Reti Anti Migrazione



- ♦ **Reti anti migrazione**
 - Impediscono agli animali di migrare verso l'estremità del capannone con gli ingressi d'aria durante la stagione calda.
 - Garantiscono:
 - Che la densità di allevamento venga mantenuta costante per tutta la lunghezza del capannone.
 - Accesso uniforme a mangiatoie e abbeveratoi.
 - Flusso d'aria uniforme sugli animali.

Movimento Tipico dell'Aria Durante la Ventilazione Tunnel



Immagini di repertorio a scopo didattico.

Informativa sulla privacy: Aviagen raccoglie dati per comunicare in modo efficace e fornire informazioni sui nostri prodotti e sulla nostra attività. Questi dati possono includere l'indirizzo e-mail, il nome, l'indirizzo commerciale e il numero di telefono. Per visualizzare l'informativa completa sulla privacy di Aviagen, visitare Aviagen.com.
 Aviagen e il logo Aviagen sono marchi registrati da Aviagen negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti gli altri marchi o marchi commerciali sono registrati dai rispettivi proprietari.

© 2025 Aviagen.

www.aviagen.com

5. Monitorare e Valutare

- ♦ **A prescindere da ciò che indica il termometro del capannone, osservare il comportamento degli animali è l'unico modo efficace per stabilire se le impostazioni della ventilazione tunnel sono corrette.**

Osservazione	Sensazione degli animali	Azione correttiva
Animali che si siedono e si stringono	Troppo freddo	Ridurre la velocità dell'aria diminuendo il numero di ventilatori e/o aumentando la pressione negativa nel capannone. Spegnerne i pannelli cooling
Gli animali sono sparsi per il capannone con le ali leggermente distanti dal corpo. Animali sdraiati su un fianco con un'ala lontana dal corpo Oltre il 10% del gruppo ansima	Troppo caldo	Aumentare la velocità dell'aria incrementando il numero di ventilatori e riducendo la pressione negativa. Accendere i pannelli cooling se sono spenti