

Ventilazione Minima per Polli

1. Scopo della ventilazione minima

- ◆ Fornire un minimo ricambio d'aria a livello degli animali
- ◆ Ventilare per brevi periodi di tempo è necessario per:
 - mantenere una buona qualità dell'aria.
 - rimuovere l'eccesso di umidità.
- ◆ La ventilazione minima è raccomandata per giovani animali, in inverno o periodi di freddo.



2. Tasso di ventilazione minima

- ◆ La ventilazione minima è comandata da un timer e non dai sensori di temperatura.
- ◆ Tasso di ventilazione minima raccomandata:

| Live weight (kg) | Live weight (lbs) | Minimum ventilation rates (m ³ /hr) | Minimum ventilation rates (ft ³ /min) |
|------------------|-------------------|--|--|
| 0.050 | 0.11 | 0.080 | 0.047 |
| 0.100 | 0.22 | 0.141 | 0.083 |
| 0.200 | 0.44 | 0.258 | 0.152 |
| 0.400 | 0.88 | 0.435 | 0.256 |
| 0.600 | 1.32 | 0.589 | 0.347 |
| 0.800 | 1.76 | 0.731 | 0.430 |
| 1.000 | 2.20 | 0.864 | 0.509 |
| 1.400 | 3.09 | 1.112 | 0.654 |
| 1.800 | 3.97 | 1.343 | 0.790 |
| 2.200 | 4.85 | 1.561 | 0.919 |
| 2.600 | 5.73 | 1.769 | 1.041 |
| 3.000 | 6.61 | 1.969 | 1.159 |
| 3.400 | 7.50 | 2.163 | 1.273 |
| 3.800 | 8.38 | 2.352 | 1.384 |
| 4.200 | 9.26 | 2.535 | 1.492 |

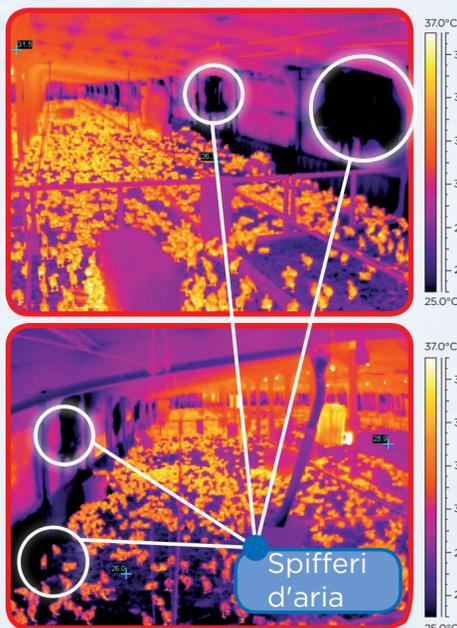
3. Ottenere un buon movimento e volume di aria



- ◆ Se la velocità e volume di aria in ingresso sono troppo bassi:
 - L'aria fredda cadrà direttamente sugli animali/ lettiera.
 - La lettiera si bagnarà e gli animali si raffredderanno.

4. Assicurarsi che il capannone sia ben sigillato

- ◆ La ventilazione lavorerà bene solo se il capannone è adeguatamente sigillato e non vi sono spifferi di aria.
- ◆ Questo assicurerà che l'aria entri correttamente.



5. Apertura uniforme degli ingressi

- ◆ Le aperture devono essere distribuite e aperte uniformemente lungo tutto il capannone.
- ◆ Questo creerà uniforme:
 - volume di aria
 - velocità di aria
 - direzione dell'aria
 - distribuzione dell'aria
- ◆ A bassi tassi di ventilazione chiudere qualche ingresso per creare lo stesso volume di aria in tutti gli ingressi.



www.aviagen.com

Ottobre 2016

Library photographs for teaching purposes.

Aviagen® and the Aviagen logo are registered trademarks of Aviagen in the US and other countries. All other trademarks or brands are registered by their respective owners. © 2016 Aviagen

6. Monitorare e valutare

- ◆ Monitorare la pressione del capannone e la velocità dell'aria:
 - Per ogni aumento di 3-4 pascal di pressione negativa, l'aria viaggia per 1 metro nel capannone.
 - L'aria in ingresso dovrebbe raggiungere il centro del capannone.
- ◆ Usare il test dei fumi per confermare che le prese d'aria siano settate correttamente.
- ◆ **Monitorare il comportamento degli animali.**
- ◆ Fare regolari controlli di:
 - Qualità dell'aria
 - Umidità relativa
 - Segnali di condensa
 - Livello delle polveri
 - Qualità della lettiera

