

VENTILAÇÃO MÍNIMA PARA O FRANGO DE CORTE ATUAL

Introdução

Com o contínuo progresso genético no desempenho de frangos de corte e com a melhoria e evolução das instalações avícolas, tornou-se fundamental revisar e atualizar as necessidades de ventilação mínima recomendadas.

A ventilação é o principal parâmetro de controle do ambiente das aves. A ventilação mínima traz ar fresco para dentro do galpão, remove o excesso de umidade e limita o acúmulo de gases potencialmente nocivos.

É preciso proporcionar um mínimo de troca de ar durante todo o tempo, enquanto houver aves no galpão, qualquer que seja a temperatura fora dele. Pode-se utilizar a ventilação mínima durante o inverno, o verão e em qualquer estágio do ciclo de produção, mas ela é mais comumente utilizada durante o alojamento e em climas frios, onde a temperatura externa é mais baixa do que a temperatura interna do galpão. A ventilação mínima não serve para refrescar as aves nos períodos de altas temperaturas e deve criar pouco movimento de ar no nível das aves, o que é particularmente importante no caso de aves jovens com menos de 10 dias de idade.

As taxas de ventilação mínima foram aumentadas para permitir alcançar melhores taxas de crescimento diário e suportar o aumento de biomassa (somatório do peso total das aves alojadas) no interior do galpão.

Tabela 1: Taxas de ventilação mínima atualizadas.

Peso vivo (kg)	Taxas de Ventilação Mínima (m ³ /hr)	Peso vivo (kg)	Taxas de Ventilação Mínima (m ³ /hr)
0,05	0,080	1,10	0,928
0,10	0,141	1,20	0,991
0,15	0,208	1,30	1,052
0,20	0,258	1,40	1,112
0,25	0,305	1,50	1,171
0,30	0,350	1,60	1,229
0,35	0,393	1,70	1,286
0,40	0,435	1,80	1,343
0,45	0,475	1,90	1,398
0,50	0,514	2,00	1,453
0,55	0,552	2,20	1,561
0,60	0,589	2,40	1,666
0,65	0,625	2,60	1,769
0,70	0,661	2,80	1,870
0,75	0,696	3,00	1,969
0,80	0,731	3,20	2,067
0,85	0,765	3,40	2,163
0,90	0,798	3,60	2,258
0,95	0,831	3,80	2,352
1,00	0,864	4,00	2,444
		4,20	2,535
		4,40	2,625

As taxas de ventilação apresentadas na tabela são para temperatura ambiente entre -1 e 16° C. Os níveis máximos de umidade relativa (60 -70% para os 3 primeiros dias e 50-60% para os demais dias), monóxido de carbono (< 10 ppm), dióxido de carbono (< 3000 ppm) e amônia (< 10 ppm) nunca devem ser excedidos. O comportamento e a distribuição das aves devem ser monitorados, pois podem ser indicadores de problemas que devem ser investigados. A tabela deve ser usada apenas como um guia e as taxas reais precisam ser ajustadas de acordo com as condições ambientais, com o comportamento e a biomassa das aves (somatória do peso total das aves alojadas no galpão).

Pontos-chave para Ventilação Mínima

- Uma quantidade mínima de ventilação deve ser fornecida a todo momento independentemente das condições climáticas externas.
- A ventilação mínima não é adequada para resfriamento de aves em altas temperaturas e irá criar baixíssimo fluxo de ar para as aves. Por esta razão, a ventilação mínima é comumente usada para pintos jovens na fase inicial de vida, no período noturno ou como ventilação em clima fresco.
- A ventilação mínima é controlada por um temporizador. Os ventiladores devem operar de acordo com um temporizador de ciclo e não de acordo com a temperatura.
- É fundamental atingir a correta pressão negativa operacional para garantir que o ar de entrada seja direcionado em alta velocidade até o ponto mais alto do teto interno do aviário.
- A avaliação do comportamento das aves, as condições ambientais internas do aviário (nível de umidade, poeira e gases nocivos) e condição da cama (excesso de umidade) são a única maneira efetiva de determinar se as configurações de ventilação mínima estão corretas. Em caso de alterações significativas em qualquer um dos parâmetros acima mencionados, haverá a necessidade de ajustes e revisão das configurações de ventilação mínima, com aumento das taxas de ventilação mínima visando normalizar os indicadores.

Aviagen® e seu logo são marcas registradas de Aviagen nos Estados Unidos da América e outros países. Todas as marcas são registradas por seus respectivos proprietários.