

## Tasso di ventilazione minima per il Pollo di oggi

### Introduzione

Il prossimo manuale broiler verrà pubblicato nel 2018. Con il continuo progresso genetico nelle performance dei Polli uno dei principali aggiornamenti è quello dei tassi di ventilazione minimi raccomandati che sono stati aumentati per consentire miglioramenti nel tasso di crescita giornaliero e soprattutto più alte Biomasse a giovane età.

### Tasso di ventilazione minima per il Pollo di oggi

La tabella sotto riportata, indica i parametri di ventilazione minima aggiornati. Questi sono stati sviluppati tenendo in considerazione il miglioramento delle performance dei Polli negli ultimi anni e riflettono il fabbisogno di un più alto tasso di ventilazione minima.

**Tabella 1:** Tasso di ventilazione Minima.

Peso Vivo (kg)	Peso Vivo (lbs)	Tasso Ventilazione Minima (m <sup>3</sup> /hr)	Tasso Ventilazione Minima (ft <sup>3</sup> /min)
0.05	0.11	0.080	0.047
0.10	0.22	0.141	0.083
0.15	0.33	0.208	0.122
0.20	0.44	0.258	0.152
0.25	0.55	0.305	0.180
0.30	0.66	0.350	0.206
0.35	0.77	0.393	0.231
0.40	0.88	0.435	0.256
0.45	0.99	0.475	0.280
0.50	1.10	0.514	0.303
0.55	1.21	0.552	0.325
0.60	1.32	0.589	0.347
0.65	1.43	0.625	0.368
0.70	1.54	0.661	0.389
0.75	1.65	0.696	0.410
0.80	1.76	0.731	0.430
0.85	1.87	0.765	0.450
0.90	1.98	0.798	0.470
0.95	2.09	0.831	0.489
1.00	2.20	0.864	0.509
1.10	2.43	0.928	0.546
1.20	2.65	0.991	0.583
1.30	2.87	1.052	0.619
1.40	3.09	1.112	0.654
1.50	3.31	1.171	0.689
1.60	3.53	1.229	0.723
1.70	3.75	1.286	0.757
1.80	3.97	1.343	0.790
1.90	4.19	1.398	0.823

Peso Vivo (kg)	Peso Vivo (lbs)	Tasso Ventilazione Minima (m <sup>3</sup> /hr)	Tasso Ventilazione Minima (ft <sup>3</sup> /min)
2.00	4.41	1.453	0.855
2.20	4.85	1.561	0.919
2.40	5.29	1.666	0.981
2.60	5.73	1.769	1.041
2.80	6.17	1.870	1.101
3.00	6.61	1.969	1.159
3.20	7.05	2.067	1.217
3.40	7.50	2.163	1.273
3.60	7.94	2.258	1.329
3.80	8.38	2.352	1.384
4.00	8.82	2.444	1.438
4.20	9.26	2.535	1.492
4.40	9.70	2.625	1.545

Il tasso di ventilazione riportato nella tabella è calcolato per temperature esterne tra -1 e 16°C (30 e 61°F). Massimo livello di umidità relativa, (60-70% per i primi 3 giorni e 50-60% in seguito), monossido di carbonio ( $\leq 10$  ppm), diossido di carbonio ( $< 3000$  ppm) e ammoniaca ( $< 10$  ppm) non dovrebbero mai essere superati. Il comportamento e la distribuzione degli animali dovrebbe essere sempre monitorato in quanto possono essere indicatori di problemi che devono essere investigati. La tabella dovrebbe essere utilizzata solo come guida, il tasso di ventilazione potrebbe essere modificato in base alle condizioni ambientali, il comportamento degli animali e la biomassa (Totale Kg di carne nel capannone).

## Punti chiave per la ventilazione minima

- Una minima quantità di ventilazione deve sempre essere fornita a prescindere dalle condizioni esterne.
- La ventilazione minima non è studiata per raffreddare gli animali durante alte temperature e creare un movimento minimo di aria a livello degli animali. Per questa ragione la ventilazione minima è comunemente utilizzata per animali di giovane età (pulcini) durante lo svezzamento, di notte, o durante stagioni fredde.
- La ventilazione minima è regolata tramite un temporizzatore. I ventilatori lavorano sulla base del temporizzatore e non sulla temperatura.
- E' di cruciale importanza raggiungere la corretta pressione negativa per assicurare che l'aria in ingresso venga lanciata verso il centro del soffitto.
- Valutare il comportamento degli animali e le condizioni del capannone è l'unico modo reale per determinare se le impostazioni di ventilazione minima sono corrette.