

Tasas de ventilación mínima para el pollo actual

Introducción

El próximo Manual de manejo del pollo se lanzará en 2018. Con el avance genético continuo en el rendimiento de pollos de engorde, una de las actualizaciones principales que se ha hecho es la recomendación de tasas de ventilación mínima, que se han aumentado para permitir mejoras en la tasa de crecimiento diario y biomásas más altas a edades más tempranas.

Tasas de ventilación mínima

La siguiente tabla presenta la revisión de las tasas de ventilación mínima para los pollos de engorde. Estas se han actualizado teniendo en cuenta las mejoras en el rendimiento de los pollos en los últimos años, a la vez que reflejan la necesidad de aumentar las tasas de ventilación de los pollos como resultado de esto.

Tabla 1: Tasas actualizadas de ventilación mínima

Peso vivo (kg)	Peso vivo (lbs)	Tasas de ventilación mínima (m ³ /h)	Tasas de ventilación mínima (pies ³ /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)	Tasas de ventilación mínima (m ³ /h)	Tasas de ventilación mínima (pies ³ /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

Las tasas de ventilación indicadas en la tabla son para temperaturas ambientales entre -1° y 16°C (30° y 61°F). Nunca se deben exceder los niveles máximos de humedad relativa (60-70% para los primeros 3 días y 50-60% después), de monóxido de carbono (≤ 10 ppm), de dióxido de carbono (<3000 ppm) y de amoníaco (<10 ppm). Se recomienda supervisar el comportamiento y la distribución de las aves, ya que estos pueden ser indicadores de posibles problemas que deberían investigarse. Esta tabla debe usarse solamente como una guía, ya que se pueden necesitar ajustes de las tasas reales de acuerdo a las condiciones ambientales, el comportamiento de las aves y la biomasa de las aves (peso total de las aves en la nave).

Puntos clave para la ventilación mínima

- Se debe proporcionar una cantidad mínima de ventilación en cualquier momento, independientemente de las condiciones meteorológicas externas.
- La ventilación mínima no es la adecuada para enfriar a las aves cuando haya altas temperaturas, ya que creará muy poco movimiento de aire a nivel del ave. Por esta razón, la ventilación mínima se utiliza comúnmente para los pollitos jóvenes durante la cría, durante la noche o en la ventilación del clima frío.
- La ventilación mínima está regulada por un temporizador. Los ventiladores funcionan con un temporizador de ciclo, y no según la temperatura.
- Es fundamental lograr la presión negativa de funcionamiento correcta para asegurar que el aire entrante se dirija a gran velocidad hacia el ápice del techo.
- Evaluar el comportamiento de las aves y la condición de la nave es la única manera real de determinar si los ajustes mínimos de ventilación son correctos.