

# Alojamiento y manejo de las aves de corral en los países en desarrollo

## Alojamiento y manejo de los pollos de engorde

**Phil Glatz**, *Pig and Poultry Production Institute, SARDI, Roseworthy 5371, South Australia, Australia*

### MANEJO DEL MEDIO AMBIENTE

El aspecto más importante del manejo de los pollitos de engorde es producir un medio ambiente sin fluctuaciones de temperatura. Esto es difícil de lograr en las explotaciones rurales, pero los sistemas comerciales pueden hacerlo de varias maneras, mediante la cría a alojamiento completo o en una sección del alojamiento para conservar el calor y reducir los costos energéticos (Cobb-Vantress, 2008). Es más fácil mantener las temperaturas idóneas en una superficie pequeña. Es preciso considerar también la ventilación, ya que distribuye el calor a las aves y ayuda a mantener la buena calidad del aire en el área de cría. Los pollitos son más susceptibles a la mala calidad del aire que las aves menos jóvenes. Se ha demostrado que un nivel de amoníaco alto reduce la ganancia de peso corporal de los pollitos de siete días en un 20 por ciento.

En las explotaciones semicomerciales y de gran escala, es necesario colocar luces a lo largo del área de cría, por encima de la fuente de calor del alojamiento, para atraer a los pollitos hacia el alimento y el agua. Estas luces deberán utilizarse durante los primeros cinco días después de la llegada de los pollitos, tras lo cual las luces de fondo deberán ir aumentándose gradualmente para llegar a la iluminación normal al décimo día.

Un techo con un buen aislamiento reduce la penetración del calor del sol en el alojamiento en los días calurosos, disminuyendo así el estrés calórico en las aves. En las explotaciones rurales, muchos avicultores utilizan la chatarra para el techado, pero es preferible utilizar material vegetal (hojas) convertido en paja (sobre todo en los países tropicales), ya que aísla el edificio del calor extremo.

En los climas fríos, una techumbre con un buen aislamiento reduce la pérdida de calor y el consumo de energía necesario para mantener un medio ambiente adecuado para los pollos de engorde durante la fase de cría. En los edificios con aislamiento deficiente, puede instalarse un área en el interior de la nave donde las fluctuaciones de temperatura se minimicen mediante el uso de cortinas y un falso techo que vaya de alero a alero para reducir la pérdida de calor y facilitar el control de la temperatura.

### DENSIDAD DEL LOTE

Es esencial que las aves destinadas a la producción de carne tengan suficiente espacio tanto si se alojan en pequeños grupos en las granjas de las aldeas como en grandes naves comerciales o semicomerciales. La falta de espacio puede provocar problemas en las patas, lesiones y un incremento de la mortalidad (Sainsbury, 1988). Cuando se aproximan al peso de mercado, la densidad de población máxima de las aves en confinamiento total en cama profunda es de alrededor de 30 kg de aves por metro cuadrado de superficie.

### MANEJO DE LOS BEBEDEROS

El suministro de agua limpia y fresca es fundamental en la producción de pollos de engorde. Sin un consumo de agua adecuado, el consumo de alimento y, en consecuencia, el crecimiento de las aves disminuirán. Hay muchos tipos de bebederos; en condiciones de altas temperaturas, los mejores son los bebederos que permiten la circulación y refrigeración del agua. En las explotaciones de pequeña escala, es importante mantener los bebederos llenos, limpiarlos y rellenarlos a diario, así como colocarlos en una zona fresca del corral o jaula, lejos de cualquier fuente de calor o de los rayos del sol.

### MANEJO DE LOS COMEROS

Si el espacio destinado a la alimentación es insuficiente, las tasas de crecimiento se reducirán y la uniformidad se verá comprometida. La distribución del alimento y la proximidad del comedero



*Alojamiento de pollos de engorde de gran escala con ventilación natural*



*Alojamiento de pollos de engorde de pequeña escala del sector 3 (Bhután)*

a las aves son esenciales para lograr unas tasas de consumo de alimento óptimas. En los países tropicales en desarrollo, el principal determinante de la reducción del consumo de alimento son las altas temperaturas. El alimento deberá retenerse en las horas más calurosas del día para prevenir el estrés térmico y la mortalidad resultante. Los comederos de plato son mejores que los comederos de canal, ya que permiten el movimiento de las aves sin restricciones en torno al comedero, tienen menor desperdicio de alimento y mejoran la conversión alimenticia.

En la mayoría de las explotaciones comerciales, se utilizan comederos automáticos de plato o de canal o cadena, con 2,5 cm de espacio de comedero por ave. Para reducir el desperdicio de alimento, el borde del comedero debe estar al nivel del dorso del ave. Una cuestión importante en los países en desarrollo es garantizar la continuidad del suministro de alimento. Esto se puede lograr mediante un área de almacenamiento a prueba de roedores en la que mantener por lo menos cinco días de consumo de alimento. La mayoría de los avicultores de las explotaciones rurales de pequeña escala compran todos los alimentos necesarios para el crecimiento. Esto es esencial en las regiones remotas, pero los avicultores deberán almacenar el alimento en recipientes herméticos resistentes para reducir el riesgo de un ataque de roedores y de crecimiento de moho y bacterias en el alimento.

### MANEJO DE LA CAMA

El manejo de la cama constituye una cuestión crucial para la ordenación ambiental y es fundamental para la salud de las aves y el rendimiento y calidad final de la canal. Si la cama es muy dura, las aves desarrollan lesiones en la quilla. Si se deja que la cama se moje, las aves desarrollan lesiones del pie y los relativos niveles de amoníaco pueden causar problemas respiratorios y afectar también al sistema inmunológico de las aves.

### MANEJO DEL INGRESO DE LOS POLLITOS

En las zonas rurales es habitual tener parvadas con aves de distintas edades. Sin embargo, lo mejor es colocar los pollitos de engorde de la misma edad y parvada de procedencia en un solo alojamiento, que debería tratar de seguir un sistema de producción "todo adentro-todo afuera". Los pollitos deberán alojarse cuidadosamente y distribuirse de manera uniforme cerca del alimento y el agua dentro del área de cría. Si hay luces disponibles, inicialmente se deben encender a máxima intensidad en el área de cría, a fin de atraer a los pollitos a la fuente de alimentación.

Las dos primeras semanas de vida de los pollitos de engorde son de gran importancia para su crecimiento futuro.

### UNIFORMIDAD

En las explotaciones comerciales de gran escala, el peso promedio y la uniformidad de la parvada se determinan, por lo general, tomando una muestra aleatoria de aproximadamente 100 aves y registrando sus pesos individuales. De las 100 aves muestreadas, el número de aves que queda dentro de un rango que diverja un 10 por ciento hacia arriba y hacia abajo de la media del peso corporal se utiliza para calcular la uniformidad, expresada en términos porcentuales. En una parvada rural de pollos de engorde alojada en un recinto pequeño, es importante que el avicultor identifique las aves que están por debajo del peso normal y se asegure de que tengan un buen acceso al alimento y el agua.

### PROGRAMAS DE ILUMINACIÓN

En la mayor parte de las explotaciones rurales, no hay iluminación artificial no obstante la cantidad e intensidad de la luz afecte la actividad de los pollos de engorde. Una estimulación correcta de la actividad durante los primeros cinco a siete días de vida es necesaria para un nivel de consumo de alimentos óptimo y un buen desarrollo del sistema digestivo e inmunológico. Una reducción de la energía necesaria para la actividad de las aves durante la mitad del período de crecimiento mejora la eficiencia de la producción. La distribución uniforme de la luz en todo el alojamiento es esencial. Se recomienda usar 25 lux a la altura del pollito durante la primera semana de crianza para estimular la ganancia de peso temprana. Para un rendimiento óptimo, la intensidad de la luz a nivel del suelo no deberá variar más de un 20 por ciento. Después de los siete días de edad, la intensidad de la luz debe ir disminuyéndose gradualmente a 5-10 lux.

### PROCEDIMIENTO DE RECOGIDA

Los alimentos deben retirarse entre 8 y 12 horas antes del sacrificio de las aves (Barnett *et al.*, 2001). El propósito es vaciar el tracto digestivo y evitar así que el alimento ingerido y la materia fecal contaminen la canal durante el proceso de faenado. Es importante que los avicultores conozcan la legislación local o nacional sobre el tiempo recomendado para retirar los alimentos antes del sacrificio.

### REFERENCIAS

- Barnett, J.L., Glatz, P.C., Almond, A., Hemsworth, P.H. y Parkinson, G.B.** 2001. *A welfare audit for the chicken meat industry: Supporting documentation for the egg industry's national quality assurance programme*. Informe para el Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Melbourne, Australia.
- Cobb-Vantress.** 2008. *Guía del manejo del pollo de engorde*.
- Sainsbury, D.W.B.** 1988. Broiler chicken. En *Management and welfare of farm animals. The UFAW Handbook*, pp. 221-232. Londres, Balliere Tindall.

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan. Las opiniones expresadas en esta publicación son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la FAO.



Sistema automático de canal y de cadena para la alimentación de pollos de engorde