

Factores generales que afectan al crecimiento y a la calidad de la carne

Primera parte



Gonzalo Arellano

Presidente de AECA y Consultor Avícola

Consideraciones generales

Los factores que afectan al crecimiento del pollo son clásicamente 3: Genética, Nutrición y Manejo (incluyendo la sanidad).

Últimamente hay que añadir un 4º factor cada vez con mayor importancia como es el Bienestar Animal, de forma que cada uno de los 3 factores anteriores sea llevado a la práctica, investigado, desarrollado y realizado teniendo en cuenta los estándares de Bienestar éticamente reconocidos y legalmente establecidos.



Los factores que afectan a la calidad de la carne serían los mismos que afectan al crecimiento más los derivados de la recogida de los pollos en granja y traslado a matadero (5º factor) y los derivados del procesamiento de los pollos en el matadero (6º factor).

Por tanto, podemos desarrollar en esta cápsula formativa estos 6 factores que afectan al crecimiento y/o calidad de la carne.

Genética

Hay que tener en cuenta que con el vigente sistema de integración en España la producción está verticalizada y por tanto la toma de decisiones está centralizada. Entonces la genética no entra en el ámbito de decisión del avicultor, pero sí tendrá que comprobar a la llegada de los pollitos 2 aspectos importantes en cuanto a la genética:

- La calidad del pollito que recibe.
- Comprobar el PM a la llegada.

En cuanto a la calidad del pollito se debe hacer un examen visual del mismo, y si la empresa lo determina un análisis microbiológico (para detectar patógenos) y/o serológico (por detectar micoplasmas, anticuerpos, etc.) del pollito.



El examen visual comprende comprobar la cicatrización de los ombligos, patas rectas, sin dedos torcidos, sin enrojecimiento, también en el pico, si el pollito está activo y alerta, si está seco y tiene el plumón mullido, si la uniformidad es buena, etc.



Se puede completar comprobando temperatura rectal y los restos que quedan en las cajas para ver si están muy sucias (restos de meconio) o hay cascarones.

En cuanto al peso, debería situarse en torno a los 44 gramos a la llegada a granja.



En la nave es importante tener extendido previamente papel de arranque con pienso junto a las tetinas, atemperar la nave a 33 °C y comenzar a calentar 24-48 horas antes para elevar la temperatura de la cama y hacer que ésta tenga 28-30 °C.

En las primeras horas hay que observar si el pollito se distribuye por toda la superficie, está activo, come, bebe, y se desplaza.





El objetivo de avicultor es situar al pollito por encima de los 200 gramos a los 7 días de vida (Aviagen en sus objetivos de rendimiento de pollo Ross 2022) sitúa el PM del pollito en 213 gramos a 7 días. Cuanto más alto sea el peso a esta edad mayor será el peso al final de la vida.

También podemos comprobar a esta edad el consumo de pienso (siempre menor que el peso medio) y que la uniformidad sea superior al 80%.



Nutrición

Al igual que la genética, la nutrición escapa del ámbito de decisión del avicultor. Sin embargo, es la persona que debe informar si la calidad (grosso modo) y la presentación son las correctas, así como si el plan de alimentación seguido es el previsto (tipos de pienso y cantidades) y si se cumple en la camada.

Hay empresas que utilizan 3, 4, 5 o incluso 6 tipos de pienso. Lo usual son 4: iniciación, crecimiento, acabado y retirada. De cada uno de ellos se usa una cantidad determinada previamente en el Plan de Alimentación.

En cuanto a la presentación de los diferentes piensos sería: harina, gránulo, migajas, microgránulo y pienso con partículas groseras o granos enteros de cereal.



El pienso en gránulo tiene unos beneficios que afectan al crecimiento como son la mayor eficacia del tiempo dedicado a comer (al no escoger ni tirar, al estar más compactado, al poder higienizar las diferentes materias primas, etc.) y también tiene inconvenientes como la pérdida de estabilidad en la utilización de microingredientes (aditivos, enzimas, vitaminas) que necesitarán ser sobredosificados o presentados en condiciones especiales (recubiertos, microencapsulados, etc).

El pienso con partículas groseras (harina, gránulo, migajas) así como con granos enteros mejora el peso medio (PM), índice de conversión (IC), el estado de salud del pollo, la cama, etc.

⚠ Es importante adelantar todo lo posible el comienzo de la alimentación en los pollos a la llegada de los pollitos, ya que mejora la productividad, acelera el desarrollo del tracto gastrointestinal e incrementa el desarrollo del sistema inmunitario. Para ello es determinante que el pollo beba lo más pronto posible.

La utilización de microgránulos en la alimentación de los pollitos recién llegados incrementa el consumo de pienso y por tanto el crecimiento de los pollitos, aumentando la productividad global al mejorar al final de su vida tanto el PM como el IC. Estos microgránulos podrían constituir un pienso estértil durante los primeros 5-7 días.



¡Muchas gracias!



Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301 Mataró,
Barcelona (España)*

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15