

EMPLUME EN AVES DE POSTURA COMERCIAL

Mantener un buen emplume en las aves dedicadas al negocio de producción de huevo comercial es una inversión a largo plazo que genera mayores utilidades para el avicultor.

Funciones del plumaje

- Aislamiento
- Vestido protector de las aves
- Mecanismo que permite regular la temperatura corporal
- Camuflaje

Composición de las plumas

Las plumas están formadas por la queratina en un 85% que es una proteína similar a la que compone las uñas, lo que la hace una estructura fuerte. Así mismo, está conformada por una estructura central que se llama raquis, y la punta inferior que nace de la piel se denomina cálamo.



Ventajas de un buen emplume

- Son variadas, entre ellas las fisiológicas y las económicas, un lote con una buena cobertura de plumaje en Colombia se vende a mejor precio al final de la vida productiva que uno “pelado”.
- Un lote bien emplumado tiene una apariencia de aves más pesadas y sanas.

- Deficiencia de aminoácidos azufrados en la dieta como la metionina y cistina; deficiencias de zinc (Zn); ácido pantoténico, ácido fólico, vitamina B12, vitamina E, piridoxina y biotina.
- Presentación del alimento siendo más frecuente en lotes consumiendo cromo que con las harinas, puede ser relacionado a consumos más rápidos generando aburrimiento de las aves.
- Picaje de plumas y canibalismo que puede ser generado por altas densidades, altas temperaturas en etapa de producción y durante la calefacción en la crianza, mala ventilación, niveles altos de amoníaco y humedad, excesiva intensidad lumínica, inadecuada distribución de equipos de comederos y bebederos, y bajos consumos de alimento.
- Condiciones mecánicas, nutricionales, ambientales y sanitarias.
- La edad y el envejecimiento producen la pérdida de plumas de manera natural; un ave pierde entre el 10% y 15% de su plumaje en las primeras 40 semanas de vida y un 40% sobre las 75 semanas. Una gallina “pelada” requiere más energía para mantenerse y para reponer plumaje que una gallina con plumaje normal, lo que hace que el consumo de alimento se incremente y afecte la conversión.
- Infestaciones de parásitos externos, (ácaros).
- Abrasión mecánica, especialmente en jaulas por el contacto con el comedero.
- Muda fisiológica o muda forzada.



Bienestar animal y plumaje

En los países con mayor conciencia del bienestar animal, se califica bienestar animal principalmente para los sistemas sin jaulas y aves libres en el campo. La mejor calificación la obtienen lotes con buenas coberturas de plumas y viabilidad.



Bibliografía:

Factores que influyen en el emplume de pollitas y gallinas ponedoras, Michael Elliot, 1995. Selecciones avícolas, Universidad Autónoma de Barcelona.
Hy Line Innovations, Mejor emplume, enero 2020.

Escrito por: Fernando Jaramillo Mejía, Dirección Nacional Avicultura Balanceados.