

El picaje en avicultura alternativa: factores que desencadenan desequilibrios nutricionales



Alberto Picchi Carmona

Técnico veterinario – Avivet Ibérica S.L.



¿ Es el picaje un hecho inevitable en la avicultura alternativa?

Conociendo la alta casuística que existe en este tipo de avicultura podríamos llegar a la conformista conclusión de que así es. Pero nada más lejos de la realidad y de lo que debe ser nuestra aspiración como profesionales.

Para comenzar debemos entender el picaje como una **respuesta etológica a un desequilibrio**, ya sea nutricional o de su estado de bienestar técnica y científicamente hablando.

Cuantos más factores de variabilidad plantee nuestro sistema de producción, más variadas serán las posibles **causas de estos desequilibrios** y por tanto, más **afinado y profesionalizado** deberá ser nuestro **manejo en la granja**, muy al contrario del pensamiento generalizado dentro del sector.



Más allá de los tres tipos de producción alternativa, tendremos una especial diferenciación en manejo para aquellos sistemas en los que **las gallinas estén sometidas al clima gracias al permanente acceso y disfrute de parques** durante todo su ciclo productivo.

Factores que desencadenan el picaje

A lo largo de los años hemos podido identificar dos grandes bloques de factores que desencadenan el picaje en el lote de ponedoras:

1. Factores que desencadenan desequilibrios nutricionales
2. Factores que desencadenan desequilibrios del bienestar

Dicho esto, más adelante veremos que la mayoría de factores del segundo grupo terminan indirectamente perteneciendo al primero.



FACTORES QUE DESENCADENAN DESEQUILIBRIOS NUTRICIONALES

En primer lugar deberemos saber que un animal bien alimentado, no tiene porqué corresponderse con un animal bien nutrido.

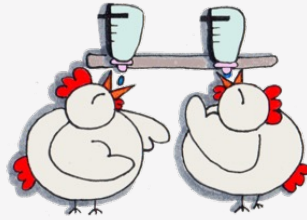
El buen estado de nutrición sólo se alcanza cuando las necesidades de mantenimiento, reproducción y relación de un animal están satisfechas.

Es tentador por parte de técnicos y avicultores acusar con demasiada ligereza al fabricante de pienso cuando se detecta un problema nutricional, y aunque nadie está libre de pecado en este mundo de mortales, deberemos tener en cuenta los principales factores que pueden desencadenar desequilibrios nutricionales:

1. Síndrome de malabsorción-enteritis
2. Procesos infecciosos
3. Parásitos externos
4. Temperaturas bajas
5. Densidad absoluta o relativa inadecuada
6. Capacidad física de ingesta
7. Tratamiento de pico inadecuado
8. Mala elección de la gama de pienso
9. Problemas en la calidad del pienso



1. SÍNDROME DE MALABSORCIÓN / ENTERITIS



A. LA CALIDAD DEL AGUA DE BEBIDA

- ▶ La calidad del agua de bebida se ha demostrado como el **principal factor desencadenante de procesos intestinales en las aves.**
- ▶ El **correcto tratamiento de las aguas**, sobre todo aquellas de captación del subsuelo, será primordial para no desencadenar problemas de origen intestinal.
- ▶ Pero en el caso de **gallinas con acceso a parques exteriores, el correcto drenaje** de los mismos será de vital importancia dada la especial predilección de estas aves por beber de agua estancada en charcos (*Fotografía 1*).



Fotografía 1. Gallinas con acceso a parque exterior bebiendo de agua estancada en los charcos.



B. MAL ESTADO DE LA YACIJA

El mal estado de la yacija y la incorrecta fermentación de la misma, también será un desencadenante de **problemas intestinales**, además de ocasionar **problemas de bienestar derivados de las pododermatitis**.



C. ENRANCIAMIENTO DE LAS GRASAS

El enranciamiento de las grasas afecta gravemente a su digestibilidad.

En granjas de pequeño tamaño es común cometer el error de pedir volúmenes de pienso demasiado grandes, buscando el abaratamiento del transporte. Sin embargo, **cuando el pienso pasa demasiado tiempo en un silo en estaciones cálidas, el proceso de oxidación de las grasas será inevitable.**

- Esto no sólo nos dará un problema de digestibilidad del alimento sino que llegará a provocar el **rechazo casi total de la ingesta**.



Este mismo concepto de solicitar partidas de pienso desproporcionadamente grandes en **estaciones húmedas nos ocasionará problemas de sobrecrecimiento micológico en silo** y la nada deseada consecuencia de la **ingesta de micotoxinas por parte de las gallinas**.



2. PROCESO INFECCIOSO

Todo cuadro de origen infeccioso cursará con un **decaimiento y apatía** por parte del animal afectado.

- ▶ El **descenso de la ingesta** es una de las primeras consecuencias que podremos observar. Si éste se prolonga en el tiempo y no tratamos el cuadro ágilmente se desencadenará el temido problema nutricional.
- ▶ Será de gran importancia tener la **granja monitoreada** para poder establecer el plan vacunal que más nos proteja de este tipo de agentes.



La **Colibacilosis** es probablemente el cuadro infeccioso más frecuente en nuestras granjas. Sin embargo, por nuestra experiencia, rara vez se trata de un agente causal primario, sino que aparece como oportunista a un proceso de inmunosupresión originado por otra causa en la gran mayoría de los casos.

Partiendo de que se está llevando a cabo un correcto tratamiento de **potabilización del agua de bebida**, recomendaremos el uso de ácidos orgánicos de cadena corta que incluyan derivados del ácido butírico, que actúan como eficaces protectores de la mucosa intestinal.



- ▶ Uso de **probióticos** en agua de bebida que nos garantizará el equilibrio de la microbiota y nos prevendrá de la enteritis necrótica provocada por *Clostridium perfringens* (muy presente en agua encharcada del exterior).

Inoculación de agentes fermentantes de la familia **actinomyces** en la yacija que inhiben la proliferación de enterobacterias y favorecen la evaporación de la humedad.

Incorporación en agua de bebida o pienso de **glutamina**. Se trata de un aminoácido no esencial que juega un papel determinante en la **renovación y alimentación del enterocito**.



Será importante la identificación del agente y el correcto y responsable uso de antimicrobianos en el caso de agentes bacterianos, donde prestaremos especial atención a los resultados de antibiogramas realizados en la granja y a la rotación de moléculas, esencial para evitar la aparición de resistencias.



En el caso de agentes víricos, existen preparados comerciales para la estimulación del sistema inmune de las aves a nivel humoral.

3. PARÁSITOS INTERNOS



Aunque no existe sistema de producción que esté libre de este problema, **la prevalencia en sistemas con salida al parque será muchísimo mayor.**

Los vermes intestinales más frecuentes, ya sean áscaris, heterakis o tenias, causan un doble daño nutricional en el ave (*fotografía 2*).

Por un lado el secuestro de nutrientes que iban destinados a las necesidades de la gallina y por otro lado causan un daño mecánico en mucosa intestinal afectando al correcto rendimiento de la misma.



La mejor forma de prevenir una parasitosis masiva de vermes intestinales es establecer un **plan rutinario de desparasitación en la granja, que deberá ser valorado en cada caso por el veterinario de explotación.**



Fotografía 2.

Existen presentaciones comerciales eficaces frente a los parásitos más comunes en gallinas.

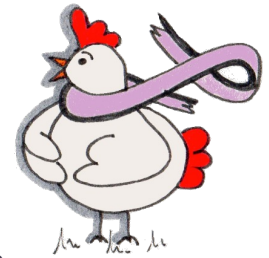
En el caso de las granjas ecológicas se deberá tener en cuenta la **reglamentación de tiempos de espera si utilizamos productos de síntesis química.**

Las **coccidiosis** a día de hoy en gallinas ponedoras han perdido mucho protagonismo, sobre todo desde la aparición de vacunas muy eficaces. Será importante el **uso de vacunas destinadas a aves de ciclo productivo** largo si no queremos encontrarnos con desagradables sorpresas en la fase de producción.



La correcta vacunación de las pollitas en el día de vida con vacunas de coccidios para aves de vida larga es imprescindible.

4. TEMPERATURAS BAJAS



Existe aún la creencia de que temperaturas relativamente bajas pueden originar patología respiratoria en las gallinas. Esto no es así, mientras proporcionemos una correcta ventilación y renovación del aire del gallinero. Sin embargo **las temperaturas muy bajas sí que nos pueden afectar si no las tenemos en cuenta en el momento de la formulación del pienso.**



- ▶ Las gallinas para mantener su **temperatura corporal** usarán **gran parte de los recursos energéticos de la alimentación.**
- ▶ Hasta cierto punto, el ave podrá **compensar este gasto con un incremento de su ingesta.**
- ▶ Sin embargo en algunas localizaciones geográficas, la temperatura exterior será tan baja que la gallina **no tendrá suficiente capacidad volumétrica** en su molleja para ingerir la necesidad teórica de alimento.

- ▶ Llegado este momento, la única solución será la **compensación y concentración de nutrientes y energía en el pienso** para estas estaciones en comarcas de inviernos duros.



- ▶ De no hacerlo, **las aves comenzarán una fase catabólica que desembocará en un estado de desnutrición.**

La concentración del pienso presenta ciertas limitaciones, ya que **si incrementamos demasiado la fracción grasa del mismo, podemos desencadenar la inhibición de la ingesta.**



Para esto, recomendamos el aporte de sacarosa disuelta en el agua de bebida para complementar un “extra” de kilocalorías para que el ave pueda mantener su temperatura corporal sin entrar en catabolismo.



5. DENSIDAD ABSOLUTA O RELATIVA INADECUADA

Existen ocasiones en las que los avicultores introducen en los gallineros más gallinas de la capacidad apta, con la idea de compensar aquellas bajas que suelen tener en el arranque a puesta. Por nuestra experiencia, podemos asegurar que **la mejor forma de evitar las muertes de estas gallinas es no meterlas en el gallinero.**



- ▶ **La densidad relativa es aquella que se presenta en cada uno de los espacios de un gallinero.**



Podremos encontrar gallineros con un mal planteamiento en los que, pese a tener 9 gallinas por metro cuadrado de superficie útil en todo el gallinero, en la práctica existan **zonas del gallinero despobladas y zonas sobrepobladas en las que la movilidad de las aves se ve comprometida y la competencia por acceso a alimento y agua se incrementa.**

Las gallinas que no consigan satisfacer sus necesidades con comodidad no tardarán en **desigualarse** con respecto al resto, llegando al ya nombrado estado de desnutrición.

Aquí además potenciaremos uno de los factores del segundo grupo que detallaremos más adelante: **La Jerarquización.**

6. CAPACIDAD FÍSICA DE INGESTA

Como ya hemos explicado, en avicultura alternativa, donde las aves están sometidas a los cambios climáticos, necesitaremos unas **capacidades de ingesta mayores que en la avicultura tradicional en batería e incluso en suelo.**

- ▶ El óptimo desarrollo de la **molleja** deberá conseguirse principalmente durante la fase de **recría de las aves.**
- ▶ El correcto manejo de comederos y un cada vez más importante aporte de fibra no digestible en la ración hace que debemos poner un especial interés en la **elección del recriador que nos proporcione las aves.**

- ▶ Por otro lado, debido a la poca cantidad en el mercado de piensos de presentaciones en harina cuya granulometría sea aceptable, en la mayor parte de las explotaciones utilizaremos **piensos en gránulo o migaja.**
- ▶ Estas presentaciones no favorecen el desarrollo de la molleja, por lo que será muy recomendable el **aporte de fuentes de fibra como la alfalfa prensada mediante el enriquecimiento de los gallineros.**



7. TRATAMIENTO DE PICOS INADECUADO

Aunque en la actualidad, la gran mayoría de los tratamientos de picos se hacen directamente en la incubadora al nacimiento, en su momento era común ver **cortes muy severos llevados a cabo durante la recría.**



- ▶ Estos cortes **alteraban tanto la capacidad de aprehensión del alimento como la de ingesta de agua** en dispositivos de tetina donde perdían la capacidad de calcular la distancia.
- ▶ Era llamativo y hasta cierto punto **contraproducente** ver como un mal tratamiento de picos podía precisamente ocasionar un picaje.



8. MALA ELECCIÓN DE LA GAMA DE PIENSO



Como hemos comentado antes, la elección del pienso tanto en presentación como en fórmula dependerá de muchos factores y no sólo de la edad de las gallinas, como existe cierta tendencia a creer.



- ▶ **La capacidad de ingesta, el nivel de producción y las necesidades de la gallina en su entorno concreto** son datos que nuestro proveedor de pienso no tiene por qué conocer.

Por lo que será nuestra responsabilidad como avicultores **realizar el pedido del pienso más apto para nuestras gallinas en cada momento y lugar.**

De no hacerlo, seremos nosotros los **causantes directos del futuro picaje desarrollado.**



Es muy importante **ser consciente de esto antes de entrar en la fácil acusación a terceros.**



9. PROBLEMAS EN CALIDAD DEL PIENSO

Aunque siempre recomendamos descartar todos los factores descritos previamente con anterioridad, es una realidad que los fabricantes de pienso pueden cometer errores. En este caso es importante una **vía de comunicación con nuestro proveedor eficaz, transparente y sincera**. Para nosotros la velocidad de respuesta ante un eventual problema en la fabricación del pienso o en su calidad es una de las principales cosas a tener en cuenta a la hora de elegir un proveedor.



- ▶ Debemos pensar además, que en pequeñas granjas donde un pedido de pienso puede durar incluso más de un mes, **no podemos esperar que las gallinas se coman la partida completa si esto provoca rechazo o desnutrición.**
- ▶ En nuestro caso, cuando señalamos al pienso como causa del problema, es porque **hemos descartado todas las otras posibles causas** y la respuesta rápida que necesitamos es la sustitución inmediata de la partida servida.
- ▶ Ya habrá tiempo para determinar concretamente qué es lo que ha fallado pero no deberíamos perder un tiempo valiosísimo en este caso con visitas comerciales.

¡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