PRODUCCIÓN DE BROILERS SIN ANTIBIÓTICOS Y ESTRATEGIAS NUTRICIONALES EJES DE LA 13ª JORNADA TÉCNICA EN AVICULTURA DE CARNE DE TROUW

Federico Castelló

Real Escuela de Avicultura

"De granjeros a villanos", con esta frase el Director General de Trouw Nutrition España, Remco van Reenen, inauguró la 13ª edición de la Jornada Técnica en Avicultura de Carne el pasado febrero. Reenen hizo especial hincapié en que debemos aprender a lidiar con un consumidor milenial, alejado del mundo rural, que erróneamente percibe en según que contextos al avicultor y a la industria de la nutrición animal como villanos. Es por ello que están apostando por la sostenibilidad y la transparencia pues de lo contrario serán inútiles todas las mejoras zootécnicas y nutricionales.

"El empleo de materias primas y subproductos fibrosos, así como de grano entero, son herramientas imprescindibles para conseguir la estructura óptima del pienso."

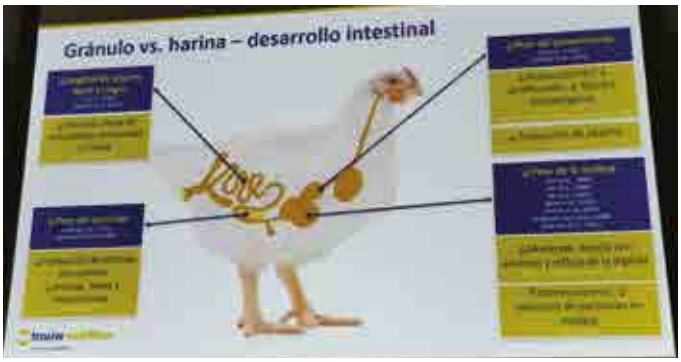
Tras agradecer la paciencia y recursos de Trouw para avanzar en el conocimiento nutricional de las aves, el primer conferenciante, **Alberto Navarro-Villa** - PhD e investigador del Nutrition R&D - desgranó en su conferencia **¿Cómo conseguir la estructura óptima en el pienso de pollos para mejorar la eficiencia?** las tres estrategias clave que están aplicando para crear las mejores condiciones para molleja y proventrículo, y en definitiva para una óptima alimentación:

•En piensos granulados el uso de materias primas fibrosas puede aportar la estructura necesaria para estimular la molleja y mejorar los procesos digestivos.

•La estructura de materias fibrosas tiene la capacidad de mejorar la eficiencia del uso de alimento y de los costes de alimentación.

•El nivel de mejora dependerá del tipo de fibra y su nivel de suplementación, de las características físicas y del modo de empleo de la misma. Otros factores inciden también como el tamaño de partícula dentro del pellet.

•A la hora de suministrar materias fibrosas hay que recordar que no todas son igual de efectivas



Por último, Navarro recalcó la importancia de dar cereal entero, fuera del gránulo, como trigo, avena y cebada, ya que son retenidos en la molleja y estimulan su desarrollo.

"¿El mayor retorno de inversión de nuestra historia? Haber eliminado los antibióticos"

Del 5,8% de cuota de mercado del pollo fresco en Israel en 2014 al 12% de cuota de mercado en 2016. El mayor crecimiento de su historia de esta pequeña integradora israelí tras haber iniciado en 2014 un plan global para eliminar al máximo el uso de antibióticos en sus granjas de pollos. El haber doblado la cuota de mercado ha compensado con creces la inversión económica de esta reducción.

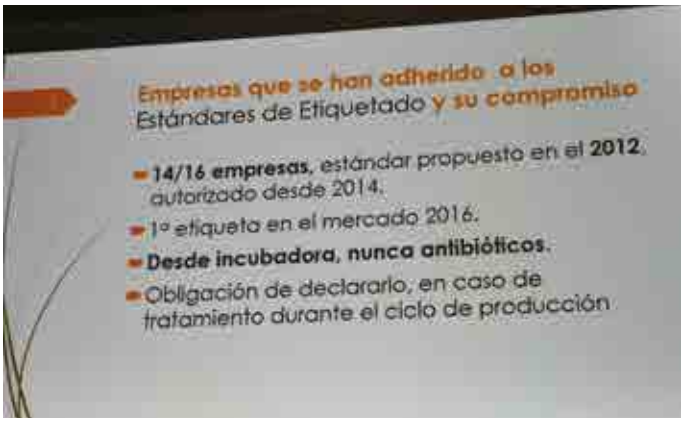
"Todas nuestras granjas en la actualidad producen **pollos sin antibióticos,** que no es lo mismo que producir **pollos sin tratamientos de antibióticos**". Esta fue la primera explicación del segundo conferenciante, Rami Aizikr, director de operaciones de la integradora Israelí OFTOV. En este estudio de caso explicó las claves que han permitido esta rápida y ya amortizada inversión. Una de las claves para producir sus 23 millones de pollos anuales - 2018 - ha sido un rediseño y reforzamiento de la bioseguridad. Esta estrategia los ha llevado al liderazgo en calidad aunque no en precio. Calidad que el mercado ha sabido recompensar.

Otra ventaja de este cambio ha sido el acabar de conseguir en febrero 2019 la autorización de la FSIS - la "Food Safety and Inspection Service" - de EEUU para exportar sus pollos a Norteamérica.

"En Italia ya hay tres grandes superficies con pollo broiler sin antibióticos en sus lineales"

En concreto: Carrefour, Esselunga y Ahol. En la actualidad ya son 26 millones los pollos declarados en Italia sin tratamientos antibióticos los que llegan al mercado.

Arianna Bolla, presidenta de la "Associazone Industrie Salute Animale "- AISA - de Italia, fue la tercera panelista y explicó en su conferencia **"Experiencia del sector italiano en la comercialización de pollos criados sin tratamientos antibióticos"** la apuesta de la asociación o interprofesional que representa por una fuerte y continuada campaña de comunicación para el consumidor, con etiquetas fácilmente entendibles y resaltando no ya solo esta producción libre de antibióticos sino también otros aspectos como la transparencia, la bioseguridad y el bienestar animal.



"Todas nuestras investigaciones concluyen que el proporcionar un pienso, o nutriente, específico para justo después de la eclosión, mejora todo el rendimiento posterior del broiler"

Así lo declaró la penúltima conferenciante de la Jornada, la investigadora **Rosa Franco Rosselló**, MSc del Trouw Nutrition R&D Center, en su conferencia **"Nueva estrategia en alimentación de pollitos desde el primer día de vida"**. Aunque todavía en fase de desarrollo e investigación los estudios propios que está realizando Trouw y toda la bibliografía científica apunta que el proporcionar nada más nacer alimento al pollito es altamente beneficioso.

Un reciente metaanálisis a partir de 75 publicaciones científicas de la Universidad de Wageningen - publicado en Selecciones Avícolas en 2018 - llegaba a la conclusión que la privación de agua y alimento inmediatamente post eclosión incidía negativamente en el peso vivo, en peores conversiones, en la mortalidad, un retraso en la formación de órganos y en el sistema inmunitario. Las repercusiones negativas eran, de menos grave a más grave, si se producían entre las 0-12 horas post eclosión de ese pollito, entre 12 y 36 horas, 48 h, 72 h y preocupantes si a las 84 h post eclosión todavía no había ingerido pienso y agua.

Quedan muchas dudas por resolver, sobre el formato -se están evaluando geles nutritivos-, su composición, el lugar de suministro, ¿la nacedora?, ¿en el transporte?, ¿en la propia granja?. La incipiente pero en crecimiento tendencia a nacimientos en granja facilitan sin duda que, sea cual sea el momento en la ventana de nacimientos que eclosiona el huevo, el pollito ya pueda estar comiendo a los minutos de haber nacido. Esto no ya solo proporciona ventajas nutricionales sino inmunitarias, en línea con la estrategia multifactorial de reducción del uso de antibióticos, que fue el eje de la jornada.

"La nutrición debe acompañar y adecuarse a la genética y el manejo para hacer su aportación para reducir las problemáticas de la canal"

Las principales problemáticas actuales de las canales en pollos son:

- Pododermatitis (P)
- Resistencia de la piel (RP)
- Resistencia ósea (RO)
- Resistencia vascular (RV)
- Miopatías (M)
- Uniformidad (U)

Estas problemáticas están originadas por múltiple factores: genética, manejo, etc. Las medidas nutricionales deben ser dinámicas, flexibles y pueden contribuir en la disminución de estos efectos.

En la última conferencia, con el título **"Aportaciones de la nutrición a la problemática actual de la canal en pollos"**, el Dr. **Gerard Santomà**, Director Técnico de Trouw Nutrition España, explicó como la nutrición puede y debe acompañar usando los recursos nutricionales adecuados a cada problemática específica de la canal. Estas serían los "seis filos" de la navaja suiza que es la nutrición:

1. La **salud intestinal** afecta a la incidencia de pododermatitis, resistencia de la piel, ósea y vascular.

2. Medidas de **alimentación mineral** cómo el **calcio y el fósforo** inciden en la resistencia osea y los **oligoelementos Cu, Mn, Zn y Se**, especialmente en sus formas más disponibles como los cloro-hidroxi-minerales o los minerales orgánicos, afectan directamente a las miopatias, pododermatitis y a la resistencia de piel, la ósea y la vascular.

3. Las vitaminas como la **Vit. D** inciden en la resistencia ósea, **la biotina** en la resistencia de la piel y la **vitamina E** en las miopatías y resistencia vascular.

4. Los **antioxidantes metabólicos** como las Vitamina E, C y polifenoles inciden en las miopatías y resistencia vascular.

5. El **control de las Micotoxinas** repercute en la afectación de las pododermatis, y en las resistencias de la piel, ósea y vascular.

6. Por último, los **márgenes de seguridad de los nutrientes** pueden colaborar en mejorar la uniformidad, aunque el sexaje es la medida mas importante a este respecto.