La complejidad del diagnóstico: casos prácticos

Miércoles 25 de noviembre

9:45 - 10:30



Alex Gómez
Laboratorios Gasset, Grupo DAV Salud



Diego Cortés
Veterinario, Servicio técnico IBERTEC S.A.U.



¡Pregunte al ponente!

aviforum.info

La complejidad del diagnóstico: casos prácticos



Alex Gomez
Laboratorios Gasset, Grupo DAV Salud

Graduado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza (2021).

Diplomado por el European College of Veterinary Pathologists (ECVP)(EBVS® European Specialist in Veterinary Pathology, 2026).

PhD (doctor) por la Universidad de Zaragoza, con una tesis centrada en el desarrollo de vacunas de nueva generación basadas en vectores virales.

Investigador y profesor sustituto en el Departamento de Patología Animal de la Universidad de Zaragoza.

Patólogo Responsable del Departamento de Ganadería, Laboratorios Gasset, Grupo DAV Salud .



Diego Cortés
Veterinario, Servicio técnico IBERTEC S.A.U.

Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza, cuenta con una amplia trayectoria en el sector avícola, especialmente en sanidad, manejo y producción de gallinas ponedoras.

En 2012 inició su actividad en proyectos de investigación sobre coccidiosis aviar. Posteriormente, se incorporó a IBERTEC como veterinario de campo en el Departamento de Producción, supervisando incubadoras y granjas de reproductoras.

Desde 2017 forma parte del Departamento Técnico-Comercial de IBERTEC, realizando labores de asesoramiento y soporte técnico, principalmente en sistemas alternativos de producción avícola.

Desde 2020 es profesor asociado de Patología Avícola en la Universidad de Zaragoza. Además, ha sido elegido vocal del Comité Ejecutivo de la Asociación Española de Ciencia Avícola (AECA-WPSA).

¡Pregunte al ponente!

La producción avícola plantea retos diagnósticos particulares:

- Grandes poblaciones sometidas a condiciones de manejo diferentes,
- Elevada presión productiva
- Programas vacunales complejos
- Procesos en los que los signos clínicos y las lesiones pueden ser poco específicos.

A ello se suma la circulación simultánea de agentes infecciosos, la variabilidad genética de algunos patógenos y la interacción entre infección, inmunidad, nutrición y ambiente. Por tanto, **identificar un microorganismo o describir una lesión no siempre equivale a establecer la causa del problema. El diagnóstico** requiere integrar:

- La historia clínica y el sistema de producción
- La evolución de los parámetros productivos
- El programa vacunal
- La necropsia
- Cuando está indicado,
- La histopatología,

¡Pregunte al ponente!

- La microbiología,
- Las técnicas moleculares,
- La serología y los análisis nutricionales o toxicológicos.

Además, los resultados deben interpretarse en su contexto: una PCR positiva puede detectar circulación o persistencia de un agente sin demostrar por sí sola que sea responsable del cuadro, mientras que la detección de una cepa vacunal o de una variante genética obliga a valorar su relevancia clínica y epidemiológica.



En este trabajo revisaremos **siete casos reales, localizados en España,** que ilustran cómo la integración de datos clínicos, lesionales y laboratoriales permite formular hipótesis, seleccionar pruebas complementarias y evitar conclusiones prematuras.

¡Pregunte al ponente!

La complejidad del diagnóstico: casos prácticos

1

El primer caso presenta un brote de colibacilosis secundaria a una infección por el virus de la bronquitis infecciosa aviar (IBV) en gallinas de puesta.

A partir de él se plantea la necesidad de no quedarse en el aislamiento de *E. coli* cuando se registra mortalidad: en la mayoría de las ocasiones este patógeno actúa como oportunista, y su control efectivo pasa por identificar y corregir el factor primario, ya sea infeccioso, ambiental o de manejo, que ha alterado las barreras defensivas del ave y le ha abierto la puerta.

2

El segundo caso se centra la detección de cepas reordenadas del virus de la enfermedad de Gumboro.

El caso permitirá discutir la interpretación de la caracterización molecular, la necesidad de relacionar los resultados con las lesiones en la bolsa de Fabricio, el estado inmunitario del lote y los antecedentes vacunales, así como la diferencia entre identificar una variante y determinar su papel en el cuadro observado.

3

El tercer caso se centra en la detección de cepas del virus de la bronquitis infecciosa aviar en gallinas ponedoras, como causa de decoloración de la cascara en huevo moreno.

¡Pregunte al ponente!

4 **El cuarto caso revisará una encefalomielitis aviar en pollitas, profundizando en la importancia de un protocolo vacunal correcto y la importancia de conocer las principales características de los diferentes tipos de vacunas.**

5 **El quinto caso tratará el síndrome de dilatación intestinal (SDI), un proceso del cual se desconoce la etiología.**



Es un caso que puede servir para enfocar enfermedades emergentes con causa desconocida en las que el diagnóstico se complica severamente.

6 **El sexto caso abordará la necrosis duodenal focal, también con causa desconocida.**

Las lesiones intestinales localizadas pueden constituir una pista diagnóstica relevante. La distribución de la lesión, su caracterización histológica y la búsqueda dirigida de agentes o factores predisponentes son fundamentales para restringir el diagnóstico diferencial.

¡Pregunte al ponente!

Por último, se presentará un **caso de hipofosfatemia** como ejemplo de la complejidad del diagnóstico metabólico. Una concentración reducida de fósforo no constituye un diagnóstico etiológico, sino un dato que debe interpretarse según la edad, el estado productivo, la dieta y el resto de los parámetros bioquímicos y clínicos. La investigación debe determinar si la hipofosfatemia es la alteración primaria, una consecuencia de otro proceso o un hallazgo concurrente.

En conjunto, estos siete casos mostrarán que el diagnóstico avícola no consiste únicamente en nombrar un agente o una lesión, sino en construir una explicación coherente a partir de evidencias de distinta naturaleza.

- La selección racional de muestras y pruebas
- La interpretación crítica de resultados positivos y negativos
- La integración de los datos laboratoriales con la epidemiología y la patología son esenciales para orientar las decisiones sanitarias y productivas.

¡Pregunte al ponente!

La complejidad del diagnóstico: casos prácticos

El objetivo de la ponencia es compartir herramientas de razonamiento diagnóstico aplicables a la práctica diaria y poner de manifiesto que reconocer la incertidumbre, formular diagnósticos diferenciales y contrastar hipótesis es tan importante como disponer de técnicas analíticas avanzadas.

¡Pregunte al ponente!