

Agentes bacterianos



Lorena Redrado

Veterinaria Especialista en Avicultura en Exopol

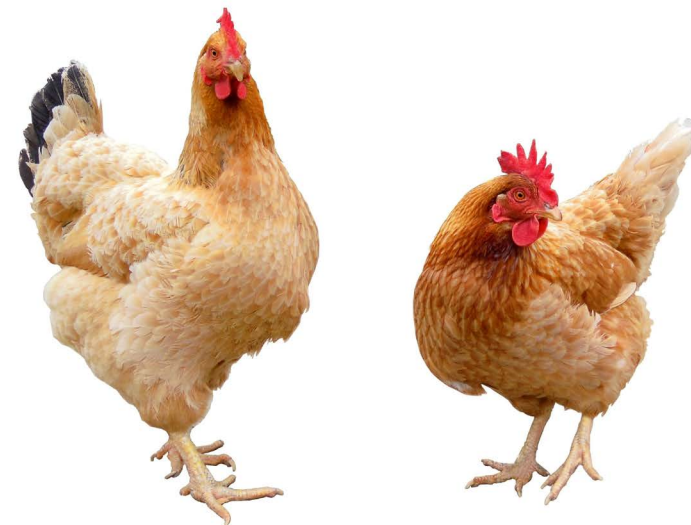
Las enfermedades respiratorias bacterianas en avicultura constituyen un complejo problema debido a la **gran variedad de patógenos involucrados** y la frecuencia de **coinfecciones**. Destacan:



- *Mycoplasma gallisepticum*
- *Mycoplasma synoviae*
- *Avibacterium paragallinarum* o *coriza*
- *Gallibacterium anatis*
- *Pasteurella multocida* o *cólera aviar*
- *Ornithobacterium rhinotracheale*

Los signos clínicos son generalmente inespecíficos lo que dificulta el diagnóstico etiológico basado únicamente en la sintomatología:

- Estornudos
- Tos
- Disnea
- Secreción nasal y conjuntivitis



Las lesiones del tracto respiratorio causadas por estos agentes pueden ser similares entre sí, lo que refuerza la necesidad de un diagnóstico diferencial preciso. Por ejemplo,

- ▶ La sinusitis puede ser causada tanto por *Mycoplasma gallisepticum* como por *Avibacterium paragallinarum*.
- ▶ La traqueítis y la aerosaculitis, pueden estar asociada a infecciones por *M. gallisepticum* y *Ornithobacterium rhinotracheale*.
- ▶ Cuadros neumónicos pueden ser provocados por *M. gallisepticum*, *Pasteurella multocida* y *O. rhinotracheale*.



Todo ello hace fundamental respaldar el diagnóstico clínico presuntivo con el diagnóstico laboratorial donde se contemplen todos los patógenos potencialmente implicados. Dentro del **diagnóstico laboratorial**:



- ▶ La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) se considera la técnica de referencia, ya que permite obtener un resultado rápido, objetivo y específico.
- ▶ Las herramientas moleculares pueden ayudar, por ejemplo, a diferenciar cepas campo de cepas vacunales, así como ser útiles para conocer la variabilidad genética del patógeno.

- ▶ El cultivo microbiológico permite no solo la confirmación del agente, sino también la realización de pruebas de sensibilidad antimicrobiana, esenciales ante el creciente problema de la resistencia a los antibióticos.
- ▶ Las pruebas serológicas permiten determinar los títulos de anticuerpos presentes en las aves, lo cual resulta útil para evaluar el estado inmunológico del lote o la exposición previa a los agentes.



En cuanto a la prevención, destaca la importancia de implementar sólidos planes de bioseguridad y, cuando están disponibles, el uso de vacunas comerciales. En España existen vacunas comerciales frente a:



- *Mycoplasma gallisepticum*
- *Mycoplasma synoviae*
- *Avibacterium paragallinarum*

Para otros agentes se puede recurrir al uso de autovacunas específicas para la unidad epidemiológica

- *Pasteurella multocida*
- *Gallibacterium anatis*
- *Ornithobacterium rhinotracheale*



EN CONCLUSIÓN:

- ▶ La patología respiratoria aviar puede estar originada por una amplia variedad de agentes bacterianos.
- ▶ La identificación del agente causal puede ser dificultosa debido a la presencia de signos clínicos inespecíficos y lesiones no características un único germen.
- ▶ Existe una alta tasa de coinfecciones, que refuerza la necesidad de establecer un diagnóstico diferencial preciso.
- ▶ Es fundamental que el diagnóstico clínico se complemente con herramientas laboratoriales que permitan una identificación adecuada e integral del caso.

¡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