

## Laringotraqueitis Infecciosa (LTI)

Angel Sacristán  
Comana (Nanta)

**E**nfermedad vírica, caracterizada por graves trastornos respiratorios, que afecta a gallinas y pollos, y en menor grado a faisanes y pavos.

Se diagnosticó por primera vez en 1925 en Estados Unidos.

La aparición en España se produce en mayo de 1990 en Tarragona. Posteriormente se detectaron nuevos casos entre noviembre de 1990 y enero de 1991 en otras zonas de Cataluña. A continuación la enfermedad se diseminó por el resto de España.



La LTI es básicamente una enfermedad de las gallinas, siendo más sensibles las ponedoras rubias que las blancas.

**ETIOLOGIA.** La LTI está causada por un Herpesvirus, de la subfamilia Alpha Herpes, denominado gallidae número 1.

El virus es muy sensible a los agentes lipolíticos, como cresoles y fenoles, a la temperatura, destruyéndose en 10-15 minutos a 55°C. Sobrevive en los exudados traqueales, mantenidos a temperatura ambiente, hasta 3 meses y en la yacija hasta 20 días.

**EPIZOOTOLOGIA Y PATOGENIA.** La LTI es básicamente una enfermedad de las gallinas, siendo más sensibles las ponedoras rubias, a continuación las reproductoras pesadas y finalmente las ponedoras blancas.

Afecta también a pollos, así como a faisanes y pavos, que tienen un bajo nivel de susceptibilidad. El resto de especies aviarias son refractarias al virus de la LTI, incluidas las aves silvestres, aspecto importante en la epizootología de la enfermedad.

La transmisión se produce a través de las vías respiratorias altas y por vía ocular. La transmisión vertical no se produce ya que los embriones infectados mueren antes del nacimiento.

La difusión del virus es más rápida durante la fase aguda de la enfermedad. Las aves que han padecido la enfermedad eliminan virus durante toda su vida. Igualmente las aves vacunadas pueden actuar como portadoras del virus, por lo que no es conveniente alojar aves vacunadas en granjas donde haya aves no vacunadas.

El ritmo de difusión de la enfermedad es más lento que en otros procesos infecciosos aviarios, como la E. de Newcastle o la Bronquitis Infecciosa.

Para la transmisión de unas manadas a otras, es necesario que exista un vector mecánico, como equipo, personal, yacija,...

**SINTOMATOLOGIA.** La forma aguda cursa con tos, secreción nasal, dificultades respiratorias y expectoración de sangre. En las formas subagudas, los síntomas respirato-

rios son más suaves y las aves pueden presentar únicamente conjuntivitis.

La mortalidad varía enormemente, pudiendo llegar al 20% en ponedoras y al 50% en broilers.

En aves en puesta, la caída de producción de huevos varía entre un 10% y 50%, que se suele recuperar al cabo de 4 semanas.

**LESIONES.** Se localizan principalmente en laringe y tráquea, que presentan exudados caseosos y coágulos de sangre, que llegan a producir la muerte por asfixia.

En algunos casos se producen aerosaculitis y neumonitis.

**DIAGNOSTICO.** Se puede establecer a partir de los síntomas, pero se precisa la confirmación en el laboratorio mediante:

- Aislamiento del virus a partir del exudado traqueal o pulmonar, por inoculación en la membrana corioalantoidea de embriones de pollo SPF, o en cultivos celulares de embrión de pollo.
- Diagnóstico serológico, que se puede realizar mediante:
  - Inmunofluorescencia.
  - Agar-pel-precipitación.
  - ELISA.

**PREVENCION Y CONTROL.** No existe tratamiento y cuando se confirmen brotes de LTI, es necesario recurrir a la vacunación con vacunas atenuadas.

Las vacunaciones se realizan con dos tipos de virus:

- Los procedentes de cultivos en embrión de pollo, que producen mayor inmunidad y reacciones vacunales más fuertes.
- Los procedentes de cultivos celulares, que producen menor inmunidad, así como menores reacciones vacunales y menor diseminación del virus.

La aplicación por vía ocular (gota ojo), es la que ofrece mayor garantía de inmunización.

No se deben olvidar nunca las medidas sanitarias para prevenir la transmisión del virus a lotes susceptibles.

**PROGRAMA DE VACUNACION.**

- Ponedoras: 14-26 semanas de edad.
- Broilers: 12-16 días de edad.