

# Laringotraqueitis infecciosa

(Laboratorios Intervet)

La Laringotraqueitis Infecciosa -LTI- es una enfermedad respiratoria vírica que afecta principalmente a los pollos, pero también se ha observado en los faisanes y en los pavos reales.

La enfermedad está causada por un Herpesvirus, al igual que la enfermedad de Marek, y afecta tanto a broilers como a gallinas reproductoras y ponedoras de todas las edades. El virus de la LTI es relativamente estable y resistente.

El virus se propaga por transmisión horizontal, por su diseminación desde las secreciones respiratorias, nasales y oculares. La transmisión a través del aire no está completamente excluida pero no se considera como la principal vía de infección. La diseminación más importante entre naves es a través de los materiales en contacto con animales infectados -plumas, polvo y heces de las aves llevados por las personas, vehículos, bandejas de huevos, etc-. Otros portadores pueden ser perros, gatos, aves, ratas y ratones.

Hasta hoy no hay evidencia de la transmisión vertical -a través del huevo.

## Síntomas

Se presenta en forma suave y aguda aunque la distinción entre ambas no es siempre clara.

Su diseminación en un lote es rápida y hasta el 90-100% de las aves pueden estar afectadas. Los síntomas pueden variar desde casi inaparente con muy pocas bajas a una enfermedad hiperaguda con gran mortalidad. La ausencia de síntomas clínicos no es una indicación de no padecer la infección. Esto tiene importantes consecuencias para la continua diseminación del virus.

Las formas suaves de LTI se caracterizan por una descarga nasal persistente, lagrimeo e hinchazón de los senos infraorbitarios. Puede observarse también una conjuntivitis suave y sinusitis. La morbilidad puede ser

tan baja como el 5% en casos sin infecciones secundarias, y las bajas de la manada no suelen aumentar.

En casos graves el virus LTI causa dificultad en la respiración e incluso jadeo, la cabeza del ave está extendida y el pico abierto para facilitar la entrada de aire. Pueden existir estertores húmedos, disnea grave y tos, con expulsión de moco sanguinolento desde la tráquea.

La muerte puede ocurrir debido al taponamiento de la tráquea por la sangre y el exudado caseoso o fibrinoso. La mortalidad suele ser entre el 10-20% pero puede llegar a ser del 50% e incluso más.

Los lotes en puesta afectados tienen una caída que varía entre el 10-60%. La producción vuelve a la normalidad alrededor de las 4 semanas.

Los fallos en la desinfección son la principal razón de la reaparición de la enfermedad en granjas con una edad única. La erradicación se obtiene sólo por una despoblación de la granja y luego una eficaz limpieza y desinfección. En las granjas multiedades la vacunación es la única medida eficaz de control. Esta debe llevarse a cabo tras un diagnóstico certero.

## Diagnóstico

En diversos casos, principalmente cuando predominan las formas suaves de LTI, un diagnóstico correcto es difícil de realizar. Se debe llevar a cabo un diagnóstico diferencial con Newcastle, Bronquitis, CRD y Coriza.

Se pueden emplear diversas técnicas de laboratorio para confirmar la existencia de LTI: inoculación en embriones de pollo con exudado traqueal, sueroneutralización, inmunodifusión e inmunofluorescencia y demostración histológica de los corpúsculos de inclusión intranucleares tipo A.

## Tratamiento y control

No hay tratamiento satisfactorio. El control puede dirigirse a realizar un manejo muy bueno. Un programa sanitario continuo y eficaz debe llevarse a cabo, abarcando el personal, equipo y vehículos. Las aves muertas deben recogerse con regularidad y entre



**Nueva Batería de cinta.  
Un paso más de Big  
Dutchman con miras al  
futuro.**

- Eurovent 450/500 es una batería sólida de tres a ocho pisos con una menor cantidad de partes facilitando el montaje y manejo.
- Distribución de aire a través de un conducto especial, que seca las deyecciones y ofrece oxígeno fresco a las aves.
- Tabiques sólidos que mantienen a las aves tranquilas y con un mejor plumaje.
- Las puertas son aproximadamente un 33% más grandes que las de la batería KB-130.
- Bebederos de tetina de fácil alcance y muy higiénicos.
- Mejor soporte al ave al tiempo de comer.
- Las cintas, adaptadas al peso del estiércol, para prevenir que el mismo se desborde de un piso a otro.
- Un mejor ambiente para las aves, al ofrecer una temperatura uniforme.
- Mejor conversión: Un kilo más de huevos por ave alojada.
- Alto porcentaje de estiércol seco, aprox. un 55%.
- Una baja resistencia del aire, permitiendo un menor consumo eléctrico de los ventiladores.
- Bajo nivel de olores y moscas.
- Eurovent es su batería.

Consúltenos antes de decidir.

**Big Dutchman**

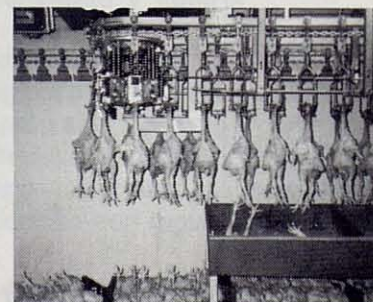
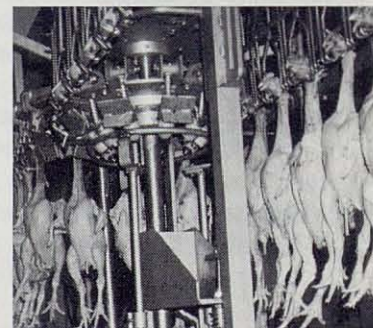
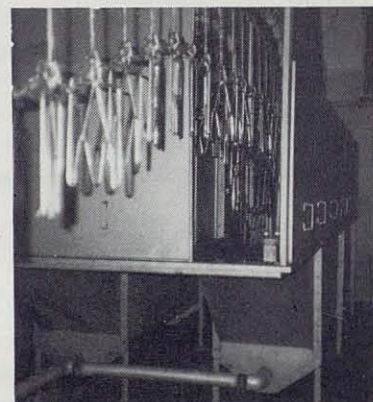
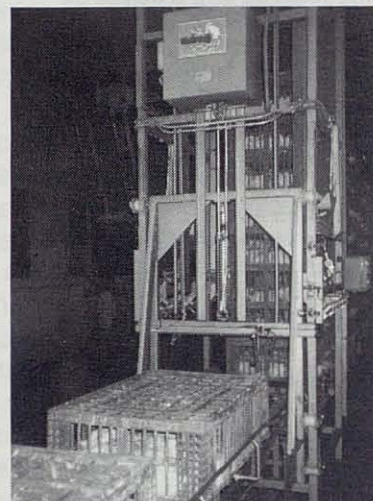
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.  
Polígono Industrial «Agro-Reus»  
Calle Victor Català  
Teléfono (977) 31 78 77  
Apartado 374  
Fax (977) 31 50 47  
Télex 56865 Bigd-E  
43206 REUS (Tarragona)



# EUROVENT







## SEIS BUENAS RAZONES PARA MODERNIZAR SU MATADERO:

- A**utomatizar el procesado de aves
- V**elando por la mejora de la higiene con una
- I**ntervención menor de personal en el producto para
- M**ejorar la calidad del producto y
- A**lcanzar mayores beneficios.
- Q**ue demostrarán que Vd. sabe escoger lo mejor.

Detrás de cada máquina e instalación de Avimaq encontrará la garantía de los años de probada experiencia en el sector, una trayectoria investigadora siempre al día y un servicio técnico competente y humano.

Avimaq dispone de la más avanzada tecnología para el procesado integral de aves, cubriendo

cualquier necesidad de un matadero moderno:

- Zona de Recepción.
- Zona de Sacrificio.
- Zona de Evisceración.
- Zona de Oreo.
- Zona de Clasificación y envasado.
- Zona de Despique.

Solicite información a:

**AVIMAQ, S.A.** c/. Prior Tapias, 40

Tel. (93) 783 63 77 Telex 54897 JERA - E Fax (93) 786 16 62

08222 T E R R A S S A (Barcelona) España



cada lote debe realizarse una desinfección y limpieza a fondo.

La vacunación se debe considerar. Las vacunas de LTI están generalmente preparadas para su aplicación por gota en el ojo, método que es muy laborioso y pesado. La vacuna debe depositarse en el ojo y no en las plumas, ya que en este caso no se desarrollará inmunidad. A pesar de las desventajas de aplicación, es el mejor método ya que nos da la máxima seguridad de que un ave esté eficazmente protegida.

Ante la aparición de nuevos brotes en aves de puesta y en granjas de broilers en Estados Unidos y recientemente en Europa, se plantea realizar un método de vacunación más rápido y por ello algunas veces las vacunas se administran por el agua de bebida o por spray. El método de vacunar a través del agua de bebida no se recomienda, ya que el consumo de vacuna es heterogéneo y se puede instaurar una deficiente inmunización. La vacunación por esta vía requiere unas vacunas con mayor título vírico. La vacunación por spray puede ser eficaz pero produce reacciones postvacunales graves, sobre todo en lotes afectados de Mycoplasma.

### Consideraciones finales

*Las últimas novedades e incidencias acaecidas desde el inicio del brote de LTI, se resumen a continuación:*

1) A fines de febrero han aparecido ya brotes de la enfermedad en algunas poblaciones

de la cuenca del bajo Llobregat, cercanas a Barcelona capital. Asimismo, se han detectado análisis positivos en otras comarcas -Segrià y Segarra en Lérida-, así como en Huesca y Castellón -en ésta última a partir de sueros congelados desde mayo de 1989.

2) El cuadro clínico detectado es el típico, con síntomas respiratorios y disminución de la puesta, recuperándose las aves afectadas al término de unas semanas de iniciados los síntomas.

3) Actualmente, los Servicios Veterinarios Oficiales están realizando el estudio epidemiológico pertinente.

4) Asimismo, se están realizando pruebas de campo con vacunas americanas, pues parece ser que producen menos efectos secundarios ya que se obtienen a partir de cultivo celular, en vez del huevo embrionado usado en las actuales. De las nuevas vacunas se espera recibir a finales de febrero -momento de cerrar este artículo- 1.500.000 dosis, que serán ensayadas como fase previa a su registro.

5) Considerando la expansión geográfica por el momento imparable de la enfermedad, se ha autorizado a vacunar en toda Cataluña, aunque siempre bajo control oficial.

6) Ya se han producido las primeras reacciones negativas por parte de otras Autonomías a la entrada de aves procedentes de Cataluña. □

