

Ante los últimos casos de Influenza Aviar diagnosticados en Holanda desde el pasado día 2 de marzo (en donde se ha aislado un virus de alta patogenicidad que provoca elevada mortalidad en los lotes infectados) publicamos una breve revisión sobre esta enfermedad de gran trascendencia sanitaria y económica para la industria avícola europea.

SANIDAD

Algunas respuestas sobre la Influenza

Ricardo Martínez-Alesón, Trouw Nutrition España.

La Influenza es una enfermedad infecciosa, de origen vírico, aguda, que afecta principalmente a las vías respiratorias altas de cualquier especie animal.

La enfermedad está causada por el virus de la Influenza: que puede ser de los tipos A, B y un tercer tipo -influenza C-.

La Influenza Aviar se produce como consecuencia de infección por el tipo A del virus de la Influenza (RNA virus de la familia *Orthomixoviridae*), que causa habitualmente problemas respiratorios tanto en aves como en mamíferos, así como en la especie humana.

A este grupo pertenecen numerosos tipos de virus antigénicamente diferentes. Su diferenciación antigénica se realiza basándose en las diferentes hemoaglutininas (HA) y en la neuraminidasa (NA), que son los antígenos de superficie que permiten la diferenciación antigénica de las distintas variantes del virus de la Influenza tipo A.

¿Qué es la Influenza Aviar?

La Influenza Aviar o Peste Aviar es una enfermedad infecciosa de las aves, con graves consecuencias sanitarias y económicas, que afecta a aves silvestres migratorias, gallinas, pollos, pavos, aves de caza, faisanes, perdices, codornices,

avestruces, emús, psitácidas y aves de compañía.

¿Quién es el causante de la Influenza Aviar?

La enfermedad está causada por el virus de la Influenza, -*Orthomixovirus*- Tipo A, dentro de los cuales se incluyen distintos serotipos o variedades que poseen distinta patogenicidad, siendo la variedad más patógena para las aves los serotipos H5 y H7, que pueden llegar a producir sintomatología grave y una mortalidad elevada que puede alcanzar el 90%.

¿Cómo se transmite la infección?

Las aves silvestres y migratorias son reservorios del virus y principales vectores de la

infección. Excretan el virus por las heces, difundiendo el virus en zonas libres de éste y a otras aves.

El material y equipo avícola, así como las personas, vehículos y productos avícolas infectados, también actúan como vectores del virus.

¿Cómo se extiende el virus?

El virus inicialmente infecta las células epiteliales y de las mucosas de las vías respiratorias altas, produciéndose la replicación en estas células. El virus es difundido por vía erógena y a través de partículas de mucus, polvo y vapor de agua en suspensión a otros animales sanos a los que infecta.

La transmisión entre aves ocurre por medio de aerosoles que se generan por toses y estornudos de las aves enfermas.

La replicación del virus se produce dentro de cuatro a seis horas después de la infección.

La enfermedad puede comenzar a manifestarse entre las 18 y 72 horas después de la infección.

Los síntomas duran seis a doce días con un promedio de seis días, en función de las complicaciones secundarias y del estado de inmunidad y condiciones de manejo del lote.

¿Cuál es su historia?

1878	Peste, Influenza Aviar en Italia (Perronzito).
1901	Se aísla e identifica el virus.
1955	Influenza tipo A (Shaffer).
1960's	Virus de baja patogenicidad en pavos (Pomeroy).
1970	Prueba de Aglutinación en Agar (Beard).
1972	Reservorio, aves acuáticas (Slemons).
1981	Influenza Aviar de alta patogenicidad. Primer Simposio sobre Influenza Aviar.
1990's	Difusión de la enfermedad: México, EE.UU., Asia, Italia...

El pronóstico siempre es malo o grave, ya que la mortalidad puede alcanzar el 90%.

¿Cuáles son los síntomas de Influenza?

Los síntomas más comunes de Influenza son: severa depresión de las aves, fiebre, sintomatología respiratoria, conjuntivitis, lagrimeo, sinusitis, edema periorbital o edema facial, cabeza hinchada y amoratada, cresta cianótica, elevada mortalidad, cadáveres cianóticos, con crestas y barbillas moradas e hinchadas.

En ponedoras, descenso brusco de la producción de huevos, puesta de huevos en fáfara y decolorados.

Estos síntomas normalmente avanzan muy rápidamente.

¿Cuáles son los síntomas del catarro común o de otra infección respiratoria?

Los síntomas más usuales son muy parecidos a los de un caso de Influenza, sobre todo durante los primeros estadios de la enfermedad. El diagnóstico clínico es más claro, cuando ya la mortalidad es muy elevada y las lesiones postmortem evidentes.

¿Cómo se diagnostica la Influenza?

Diagnóstico clínico: por su evolución, síntomas y lesiones, siempre de acuerdo con la epidemiología de la zona.

Diagnóstico serológico: detectando la presencia de anticuerpos específicos por el test de ELISA, o por la prueba de agar gel precipitación (AGP).

Diagnóstico etiológico: por aislamiento vírico, en cultivo celular e identificación y diferenciación antigénica del virus, que se realiza identificando las hemoaglutininas (HA) y la neuraminidasa (NA).

¿Por qué es importante el diagnóstico correcto de la Influenza?

Por la gravedad que ésta tiene para la industria avícola, ya que en la mayoría de los

países esta infección está considerada como una enfermedad devastadora para la industria avícola y, como tal, está considerada como una enfermedad de declaración obligatoria.

Las autoridades sanitarias tienen previsto un programa

(Vacunas inactivadas autorizadas).

- Evitar por todos los medios la difusión del virus.

Programa de bioseguridad específico:

- Limpieza y desinfección de



sanitario de control según la Directiva comunitaria 92/40/CEE, para el control de la Influenza Aviar.

¿Qué podemos hacer para prevenir la infección?

Control:

- Vigilancia y diagnóstico adecuado de enfermedades respiratorias.
- Medidas de cuarentena y aislamiento en zonas infectadas.
- Sacrificio de lotes infectados. Destrucción (esterilización) controlada de material infectado.
- Vacunaciones frente a serotipos patógenos H5 y H7.

Las autoridades sanitarias tienen previsto un programa sanitario de control según la Directiva comunitaria 92/40/CEE

todo el material.

- Barreras físicas.
- Control de tráfico.
- Control de personal.
- Cloración y desinfección de circuitos de agua.
- Control de roedores.
- Control de aves silvestres.

Ante un programa de erradicación se ha de evitar la aplicación de vacuna vivas.

¿Existen vacunas? ¿Son eficaces?

Para prevenir los síntomas de la infección se pueden utilizar vacunas.

La vacunación con vacuna inactivada en emulsión oleosa resulta efectiva, reduciendo o controlando la mortalidad y evitando las pérdidas de huevos. El control de la enfermedad en lotes vacunados se puede realizar utilizando aves centinelas no vacunadas, que conviven con las aves vacunadas. Si en estas aves centinelas se aprecia una elevada seroconversión, indica que virus vivo ha circulado o se encuentra circulando en el lote.

La aplicación de vacunas en la actualidad no está autorizada en Europa. ●