

MANUEL PIZARRO DÍAZ

(Diplomado Colegio Europeo Patólogos Veterinarios ECVP, Diplomado Colegio Europeo de Veterinarios de Aves ECPVS)

Catedrático de Anatomía Patológica, Facultad Veterinaria, UCM



La Influenza Aviar: Un peligro cercano

Aves acuáticas como el ánade real y las gaviotas son los que pueden traernos el virus de la influenza con mayor probabilidad

Introducción

En los últimos días o semanas, se viene escuchando lo que ya casi parecía olvidado: LA GRIPE AVIAR está en Europa, o la gripe del pollo parece que ataca de nuevo. Parecía que ya estaba superada y que nos libraríamos. Que ya no nos iba a afectar, cuando de pronto se vuelve a hablar del tema.

Pero **¿Qué es esto de la gripe?** Sabemos que era una enfermedad humana, pero también ha afectado a las aves y mamíferos domésticos. En unos casos la llamamos gripe, en otros influenza, ¿pero es todo lo mismo, o cada uno tiene su enfermedad?

Vamos a intentar aclararnos:

La influenza o gripe es una enfermedad respiratoria aguda, muy contagiosa, que afecta a mamíferos y aves, producida por virus influenza de los tipos A, B, C (grupos antigénicos), de la familia Orthomyxoviridae. Se han establecido numerosos

subtipos que afectan al hombre, cerdo, caballo y aves. Algunos subtipos son exclusivos de una especie y otros pueden ser comunes a varias; pero la mayoría de ellos pueden afectar a las aves.

Los diferentes subtipos del virus influenza tipo A, se han establecido de acuerdo a sus antígenos de superficie: hemoaglutinina y neuraminidasa, la primera se designa con una H, y la segunda con N. Dentro de la H se describen 15 diferentes que se designan: H1, H2, H3,H15; y en la N se describen 9, que se designan: N1, N2,...N9.



sanidad y producción animal

Se han aislado numerosos subtipos de virus, con muy diferente patogenicidad, desde avirulentos a altamente patógenos; clasificándose en:

Virus de baja patogenicidad (midly pathogenicity): Se clasifican de acuerdo con su capacidad de infectar y a la mortalidad que producen en embriones de pollo de diferentes edades; así como por su capacidad de formación de placas en cultivos de fibroblastos de pollo, añadiendo o no tripsina al medio.

Virus de alta patogenicidad (high pathogenicity): producen la muerte al embrión de 12-18 días de incubación. En algunos casos o brotes ha existido dificultad para caracterizar la patogenicidad del virus, como en los: "Turkey-England-1979", "Chicken-Alabama-1975", o "Chicken-Pennsylvania-1983", debido a que en algún caso se aislaron diferentes tipos de virus, o bien las lesiones variaron mucho por las infecciones secundarias.

Los virus considerados patógenos en las aves son los H5 y H7, y se han identificado en numerosas ocasiones, así entre 1960-1990 se han aislado hasta 10 casos de virus H5 o H7 en los Estados Unidos.

Otros virus que se han aislado en aves son: H1N1 en pavos (aunque se trata de un virus considerado porcino). H4N8, H4N6 y H3N8 en aves exóticas. H10N7 en aves corredoras. Un caso muy grave fue el aislamiento de H5N1 en pollos y personas en Hong Kong (1997), foco considerado muy importante por la afectación y mortalidad humana. Y finalmente en los focos del norte de Italia de 1999-2000, se aisló un H7N1 clasificado de baja patogenicidad. Este último aislado europeo, también comenzó de forma discreta como virus de "baja patogenicidad" en marzo de 1999, sin embargo, a partir de diciembre de ese año y hasta abril de 2000, se diagnosticaron 413 casos de influenza de "alta patogenicidad". En estos casos también se detectaron cambios en la cadena de aminoácidos.

Clínica en aves

La enfermedad puede mostrar numerosas formas dependiendo de la patogenicidad del virus, observándose incluso infecciones extensas por virus considerados poco patógenos.

Las formas más comúnmente observadas son:

- Asintomática, con discreto descenso de producción y mortalidad en ponedoras.
- Respiratoria, con dificultades en respiración y edema de cabeza, con depresión.
- Digestiva, con diarreas, uratos en riñón (por deshidratación).
- Neurológicas, con signos nerviosos y oculares.
- Muertes rápidas sin signos previos (alta mortalidad).

Granja moderna de reproductoras pesadas con buena bioseguridad



Lesiones

Muy variables, dependiendo del virus y de las infecciones secundarias. No existen lesiones patognomónicas, aunque con frecuencia se observa:

Formas poco patógenas: traqueitis catarral con congestión y exudados serosos o hemorrágicos, sinusitis, aerosaculitis, conjuntivitis y neumonía intersticial con engrosamiento de tabiques interatriales.

Formas altamente patógenas (Peste aviar): Hemorragia y necrosis en crestas y piel de la cara, hemorragias en serosas y vísceras, hemorragias en proventrículo e intestino, neumonía intersticial, nefritis, encefalitis linfocitaria, conjuntivitis, miocarditis, adrenalitis, pancreatitis, miositis, necrosis linfoide generalizada, vasculitis con necrosis endotelial y trombosis en arteriolas.

Diagnóstico

Se puede hacer diagnóstico serológico (agar gel precipitación, ELISA, inhibición de la hemoaglutinación).

En el inicio de un brote se tiene que aislar y tipificar el virus, además es una enfermedad de declaración obligatoria. Si se confirma un virus altamente patógeno se recomienda sacrificio inmediato del lote afectado. Si se diagnostica un virus poco patógeno es muy importante aislar el foco.

Tratamiento y control

No existen medicamentos efectivos, los antibióticos sólo limitan las infecciones bacterianas secundarias. La única medida de control es la bioseguridad, con especial control de aves silvestres y cuarentena estricta de aves de jaula a la importación. Sobre todo en invierno es muy importan-

te controlar las aves que entran a comer a las naves de pavos. El virus también puede ser vehiculado por personas o materiales que penetren a la granja. No se permite la vacunación, sólo se realiza en Estados Unidos en focos de patogenicidad moderada.

Importancia en avicultura

La influenza es una enfermedad muy importante en avicultura, ya que posee una distribución cosmopolita, que puede afectar a la mayoría de las aves (en teoría a todas y de cualquier edad), y que sobre todo es vehiculada por aves acuáticas (principalmente marinas y migratorias que actúan como reservorios), por lo que su control es muy dificultoso. Su aparición es de declaración obligatoria, y da lugar a una serie de medidas que pasan por la paralización del mercado en zonas afectadas e incluso sacrificio de animales, con graves pérdidas económicas para el sector. La especie más frecuentemente afectada es el pavo, aunque se han observado casos en pollos, cinegéticas, acuáticas, psitácidas, paseiformes, corredoras, otras aves exóticas, etc. Y el virus ha sido aislado de la mayoría de las aves silvestres, incluidos gorriónes, palomas y tórtolas.

Como hemos indicado, la aparición de variantes víricas de diferente patogenicidad en un mismo foco es un hecho que inicialmente lleva al confusionismo, y sin embargo parece clave en el desarrollo de la mayoría de los brotes graves de la enfermedad.

En la actualidad se vienen diagnosticando casos en Europa, que parecen acercarse. Sin embargo, la mayoría son más bien detecciones de virus en aves aisladas; sobre todo acuáticas silvestres de

tipo migratorio. Sin embargo, de vez en cuando se producen saltos a las aves domésticas, sobre todo a las de tipo “free range”, como son las cinegéticas o ecológicas, con el consiguiente riesgo para el comercio internacional y para la salud humana.

Para más información:

En el Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, se podrá consultar la bibliografía completa correspondiente a este artículo para todos aquellos interesados.

