



## NOTA DIVULGATIVA SOBRE LA INFLUENZA AVIAR

### Agente causal de la influenza aviar

- ✓ La influenza aviar es **una enfermedad de las aves**, producida por virus ARN pertenecientes a la familia de los *Orthomyxoviridae*, al grupo conocido como "influenza tipo A".
- ✓ Estos virus se clasifican según dos tipos de proteínas que presentan en su superficie para los que se emplean "H" y "N" (por los antígenos de superficie "hemaglutinina" y "neuraminidasa"). Se conocen 16 tipos de hemaglutinina (H1-H16) y 9 tipos de neuraminidasa (N1-N9). El virus que está afectando de forma predominante a Europa y que ha sido detectado en aves silvestres y algún caso en domésticas en España es del subtipo H5N1.
- ✓ La mayor parte de estos virus no provocan enfermedad o ésta es leve, y se conocen con el nombre de "virus de baja patogenicidad". Los virus que son capaces de producir enfermedad y elevada mortalidad, se conocen como "virus de alta patogenicidad". Ambos tipos de virus se pueden diferenciar en el laboratorio mediante técnicas de biología molecular (secuenciación).
- ✓ Se realiza vigilancia permanente de esta enfermedad tanto en explotaciones como en el medio natural y se analizan todos los tipos de virus, también los de baja patogenicidad por la gran capacidad que tienen de mutar e incluso pasar a ser de alta.

### Especies afectadas por la influenza aviar

- ✓ Todas las especies aviarias son susceptibles de padecer la enfermedad, incluyendo tanto las aves de corral como las silvestres; dentro de las aves, se muestran más sensibles a mostrar síntomas clínicos las gallinas y pavos; los gansos y patos parecen ser más resistentes a enfermar.
- ✓ En general, los virus de influenza aviar no pueden ser transmitidos al ser humano, pero los subtipos H5 y H7 pueden afectar de forma esporádica al hombre y a otros mamíferos (se ha descrito también algún caso puntual con el subtipo H9). Hasta la fecha, todos los casos de transmisión al hombre de influenza aviar se han dado siempre en condiciones de estrecho contacto directo con aves infectadas y no se han constatado casos de transmisión entre personas.

### Transmisión del virus de la influenza aviar

- ✓ Los animales infectados excretan el virus por las secreciones nasales, boca, ojos y heces. La enfermedad se transmite principalmente por contacto directo entre aves



sanas y enfermas, aunque también puede propagarse por contacto con materiales, equipos, vehículos o alimentos o agua contaminados.

- ✓ La avifauna silvestre juega un papel fundamental en la diseminación geográfica de la infección, por lo que resulta de gran importancia que las granjas avícolas adopten rigurosas medidas de bioseguridad para impedir el contacto de con las aves silvestres. De hecho son las responsables de la difusión de la enfermedad a través de sus rutas migratorias.
- ✓ Una vez introducido el virus dentro de una explotación, al ser excretado por las heces y secreciones respiratorias la transmisión y difusión del mismo se produce fundamentalmente por:
  - Contacto directo con secreciones de aves infectadas, especialmente heces
  - Alimentos, agua, equipo y ropa contaminados
  - Vía aerógena

### **Sintomatología de la influenza aviar**

- ✓ El periodo de incubación es de 3 a 5 días.
- ✓ Los síntomas clínicos varían en intensidad dependiendo de la cepa de que se trate (alta o baja patogenicidad), y de la sensibilidad de la especie afectada (por ejemplo galliformes son en general más sensibles que anseriformes). En general cursa con depresión, inapetencia, descenso en la puesta, edema facial, con crestas y barbillas tumefactas y cianóticas, hemorragias petequiales en membranas internas, pancreatitis y muertes súbitas.

### **Riesgo potencial del virus de la influenza aviar para el ser humano**

- ✓ De acuerdo con las evaluaciones de riesgo de la ECDC, el riesgo de infección es bajo para la población en general, siendo considerado bajo/medio para aquellas personas que tengan exposición frecuente a las aves. Esto incluye al personal que presta sus servicios en las granjas, mataderos, así como a los servicios veterinarios relacionados con la producción avícola.
- ✓ El riesgo de contagio por alimentos en los países de la UE resulta insignificante, no habiéndose constatado ningún caso. La higiene de la cadena alimentaria garantiza que nunca existe contacto de los alimentos con los restos de animales, pues se adoptan de forma rigurosa las medidas higiénicas pertinentes y se controla la trazabilidad de los alimentos desde la granja de producción al consumidor. En cualquier caso, este virus no puede ser transmitido al hombre a través de carne de ave cocinada, huevos o productos procesados derivados de ellos.

### **Vigilancia de la influenza aviar**

- ✓ En España existe un Programa Nacional de Vigilancia de Influenza aviar basado en el riesgo, con un componente de vigilancia activa y pasiva en aves domésticas y principalmente de vigilancia pasiva en fauna silvestre.
- ✓ Fruto de esta vigilancia anualmente se analizan en España cerca de 10.000 muestras procedentes de aves domésticas y 1.000 muestras de aves silvestres.