

Influenza Aviar (AI)



⌘ HPAI - Influenza aviar altamente patógena

- ☑ Lista A de la OIE (Enfermedad de declaración obligatoria)
- ☑ Directiva 92/40/CEE del Consejo
- ☑ Real decreto 1025/1993 BOE num.240

⌘ LPAI - Influenza aviar de baja patogenicidad

- ☑ No figura ni en la Lista A ni en la B

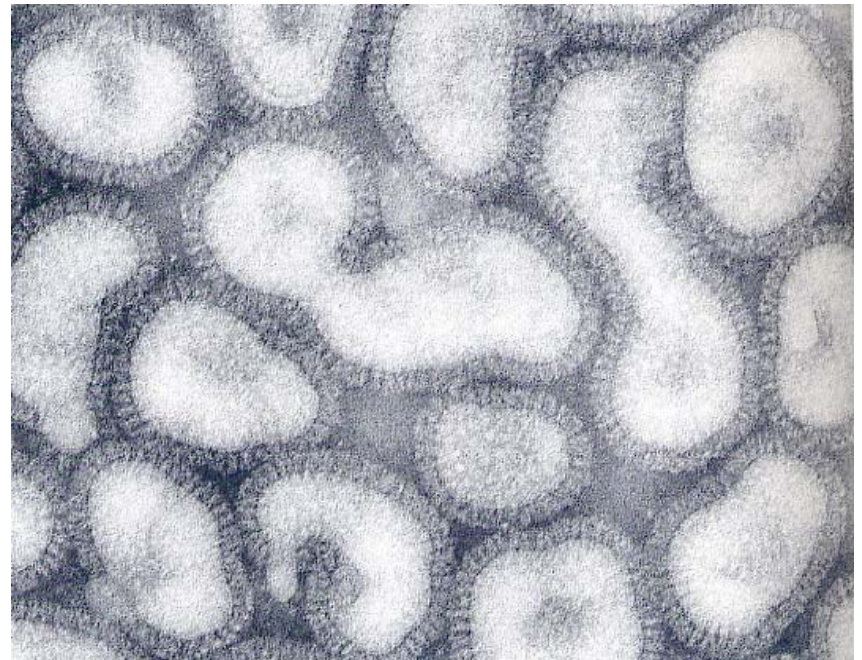
HPAI - Influenza aviar altamente patógena (Peste aviar)



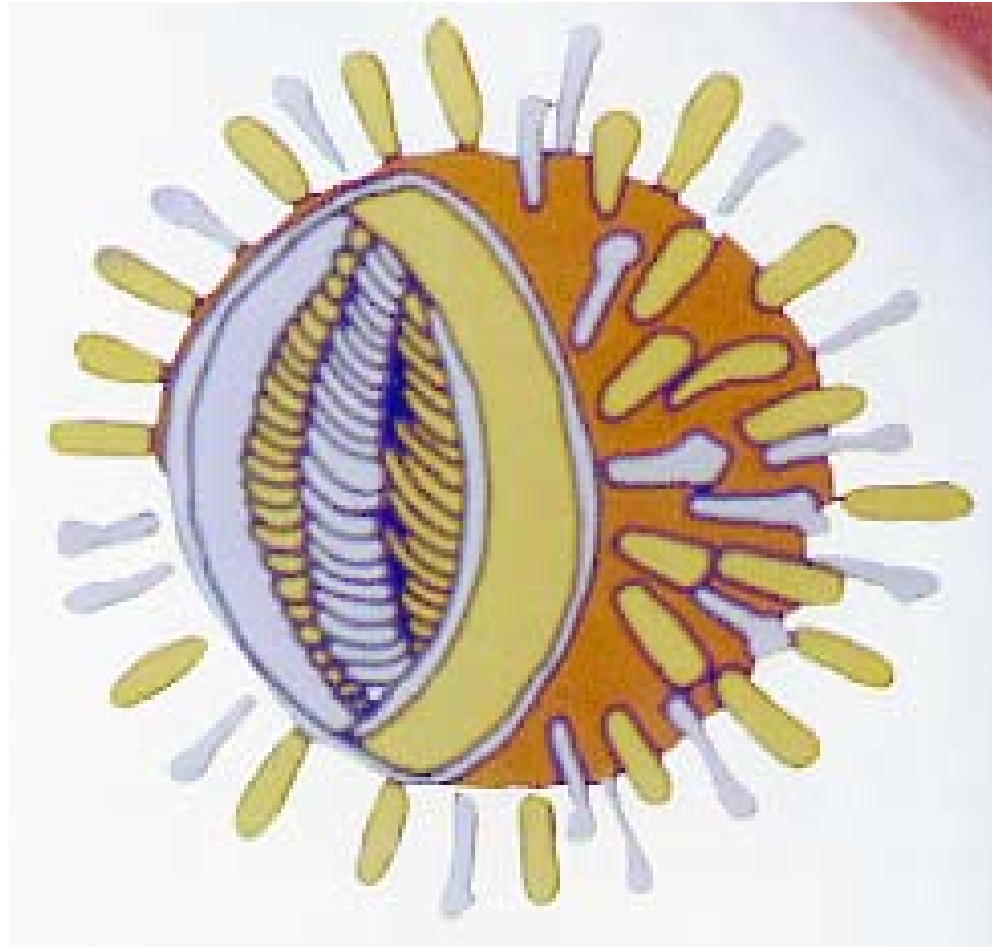
- ⌘ Enfermedad vírica aguda muy contagiosa
- ⌘ Afecta a todo tipo de aves
- ⌘ Las aves silvestres, especialmente las acuáticas, actúan como reservorios
- ⌘ Índice de patogenicidad intravenosa > 1.2 en pollos de 6 semanas de edad
- ⌘ Subtipos H5 o H7 con múltiples aminoácidos básicos en el punto de corte de la hemaglutinina

Virus de la Influenza Aviar

- ⌘ Fa. Orthomyxoviridae
- ⌘ Virus influenza tipo A
- ⌘ Virus ARN de cadena simple (8 segmentos)
- ⌘ Se clasifican en base:
 - ☒ Hemaglutinina (HA)
15 tipos (H1-H15)
 - ☒ Neuraminidasa (NA)
9 tipos (N1-N9)



Virus de la Influenza Aviar



VIRUS DE LA INFLUENZA AVIAR:

Mecanismos de la patogenicidad



- ⌘ Para que el virus de la Influenza Aviar sea infectante es necesario que las enzimas celulares rompan la hemaglutinina (HA) en dos fragmentos: HA1 y HA2
- ⌘ Enzimas del tipo tripsina, presentes en las células del tracto gastrointestinal y respiratorio, rompen todos los virus influenza (LPAI y HPAI)

VIRUS DE LA INFLUENZA AVIAR: Mecanismos de la patogenicidad



⌘ La presencia de múltiples aminoácidos básicos en el punto de corte de la hemaglutinina de los virus HPAI permite la partición de la hemaglutinina por cualquier proteasa presente en las células del organismo dando lugar a una infección sistémica y una grave enfermedad

VIRUS DE LA INFLUENZA AVIAR: Mecanismos de la patogenicidad



⌘ Los virus de HPAI provocan la muerte celular o necrosis de las células endoteliales de los vasos sanguíneos, músculo cardíaco, neuronas cerebrales y epitelio adrenal y pancreático

HPAI - Aislamientos desde 1983

- A/pollo/Pennsylvania/1370/83 (H5N2)
- A/pavo/Irlanda/1378/83 (H5N8)
- A/pollo/Victoria/85 (H7N7)
- A/pavo/Inglaterra/50-92/91 (H5N1)
- A/pollo/Victoria/1/92 (H7N3)
- A/pollo/Queensland/667-6/94 (H7N3)
- A/pollo/México/8623-607/94 (H5N2)
- A/pollo/Pakistán/447/94 (H7N3)
- A/pollo/NSW/97 (H7N4)
- A/pollo/Hong Kong/97 (H5N1)
- A/pollo/Italia/330/97 (H5N2)
- A/pavo/Italia/99 (H7N1)
- A/pollo/Chile/02 (H7N3)
- A/pollo/Hong Kong/02 (H5N1)
- A/pollo/Países Bajos/03 (H7N7)

Huéspedes



- ⌘ Los virus aislados de HPAI se han obtenido principalmente en gallinas y pavos
- ⌘ Es razonable suponer que todas las especies aviares son susceptibles a la infección

Fuentes de virus / Transmisión



- ⌘ Aves silvestres clínicamente normales, especialmente acuáticas, pueden ser reservorios e introducir el virus en las granjas avícolas
- ⌘ Contacto con heces y secreciones respiratorias de aves contaminadas
- ⌘ Huevos incubables contaminados pueden infectar a los pollitos en la incubadora
- ⌘ Fómites: equipo, ropa, vehículos...

HPAI-Diagnóstico diferencial



- ⌘ Forma velogénica de la E. Newcastle
- ⌘ Cólera aviar agudo (*Pasteurella multocida*)
- ⌘ Enfermedades respiratorias,
especialmente Laringotraqueítis infecciosa

Diagnóstico de laboratorio

⌘ Identificación del agente:

- ☑ RT-PCR

- ☑ Inoculación de huevos de gallina embrionados de 8-10 días de incubación seguida por:

 - ☑ Hemaglutinación e inhibición de la hemaglutinación

 - ☑ Inmunodifusión (AGID)

 - ☑ Determinación de subtipo con antisueros

 - ☑ Evaluación del índice de patogenicidad intravenoso

Diagnóstico de laboratorio



⌘ Pruebas serológicas:

- ☑ Inmunodifusión (AGID)
- ☑ Inhibición de la hemaglutinación (IH)
- ☑ ELISA
- ☑ Inmunofluorescencia indirecta

Ante confirmación de HPAI



- ⌘ Zona de protección (radio mínimo de 3 Km): Medidas adoptadas al menos 21 días después de las operaciones de limpieza y desinfección
- ⌘ Zona de vigilancia (radio mínimo de 10 Km): Medidas adoptadas al menos 30 días después de las operaciones de limpieza y desinfección

MEDIDAS DE LUCHA



- ☒ En la U.E. se ha establecido una política de erradicación del virus de la HPAI basado en el sacrificio sanitario de los animales, estando prohibida la aplicación de vacunas frente a esta enfermedad

EN LOS FOCOS



- ⌘ Bioseguridad estricta
- ⌘ Cuarentena y control de desplazamientos
- ⌘ Sacrificio sanitario
- ⌘ Destrucción de cádaveres y restos de aves
- ⌘ Limpieza y desinfección
- ⌘ Investigación epidemiológica
- ⌘ Programa de seguimiento serológico

PROFILAXIS MÉDICA



⌘ No hay tratamiento

⌘ Vacunación (plan de emergencia)

☑ Vacunas vivas (prohibidas)

☑ Vacunas inactivadas

☑ Vacunas recombinantes (estrategia DIVA)

PROFILAXIS SANITARIA



- ⌘ Estricta bioseguridad
- ⌘ Control de movimientos (libro de registro)
- ⌘ Evitar el contacto entre aves de corral y aves salvajes, en particular las acuáticas
- ⌘ Utilización de embalajes no retornables
- ⌘ Desinfección de los transportes
- ⌘ Rápida notificación a las autoridades competentes de los casos sospechosos

PLAN DE ESTUDIO DE LA IA EN AVES DE CORRAL EN ESPAÑA - AÑO 2003



- ⌘ Conforme a la Decisión de la Comisión 2002/649/CE
- ⌘ Hasta el 31 de agosto
- ⌘ Laboratorio Central de Veterinaria-Algete
- ⌘ Detección de los subtipos H5 y H7