

SITUACION ACTUAL DE LOS PROBLEMAS DE INFLUENZA AVIAR Y MEDIDAS PARA PREVENIR Y CONTROLAR.

Mariano Salem

Elanco Salud Animal

Salem_mariano@elanco.com

410) -441-1823

Resumen:

La Influenza Aviar (IA) es una enfermedad viral que se caracteriza por problemas respiratorios , depresión , baja de postura en aves en producción y en su forma de alta patogenicidad por producir altas mortalidades con lesiones hemorrágicas generalizadas.

Existen muchas cepas del Orthomyxovirus causante de la IA. Según su capacidad de producir enfermedad y muerte, éstas se clasifican en : virus de Influenza Aviar de Baja Patogenicidad (IABP), y Virus de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP). Los virus de IA se clasifican además por el tipo de Hemaglutinina (H) y Neuraminidasa (N) (proteínas de la superficie viral) en 16 diferentes “H” y 9 diferentes “N”. Aunque no todos, pero si algunos virus con hemaglutininas 5 y 7 son los que son capaces de producir cepas de “ alta

patogenicidad”. Son además reportables a la OIE. El factor que determina que un virus H5 o H7 sean de alta o de baja patogenicidad se encuentra en las secuencias de aminoácidos del sitio de corte de la hemaglutinina.

Esta enfermedad se conoce desde 1924-1925 en Italia. En ese tiempo a la enfermedad se le llamaba “Peste Aviar”. Desde entonces, este problema sigue presentándose y dañando a la avicultura en forma muy significativa.

Los reservorios mas grandes de estos virus, son las aves acuáticas y aves de la costa. Con raras excepciones , como las vistas en los ultimos dos años, estos virus no afectan a las aves acuáticas. Estas actúan como portadores mecánicos, pero como éstas tienen hábitos migratorios en los que recorren grandes distancias, los virus de IA son difundidos a miles de lugares diferentes. Además, los mercados de aves vivas y costumbres de compra y transportación de aves vivas , gallinaza y pollinaza entre estados, contribuyen esencialmente a la difusión de la enfermedad.

Aunque los casos de IA se presentan constantemente en países Asiáticos, Europeos y Estados Unidos de América. Los casos de esta enfermedad se han visto aumentar considerablemente en las áreas mencionadas y en otras. Las consecuencias de estos brotes han tenido consecuencias devastadoras . Ejemplo de estos casos están : el brote de IAP por H7N3 en México que causó la muerte o sacrificio de mas de 30 millones de aves en el año 2012-2013, en su mayoría aves de postura comercial pero alrededor de 1 millón de reproductoras pesadas, con un costo aproximado de 700 millones de dólares(US) y el brote ocurrido

en los EUA en 2014-2015 en donde murieron o se sacrificaron aproximadamente 40 millones de aves. Que a pesar de haber tenido la experiencia de 3 brotes de IAAP (1924, 1983 y 2004) éste último es hasta ahora el que más pérdidas a ocasionado .

La OIE reporta un serio increment de casos de IA desde 2014 y mas reciente en el 2016-2017, pero sobretodo la aparición de nuevas cepas o derivadas de cepas conocidas. Las cepas H5N8, H5N2, H5N6 y H5N1, son las que más comunmente aparecieron en este período. Se reportan de Enero 2014 a Nov, 2016, setenta y siete países afectados y aislamientos de 13 diferentes cepas de IA. Ademas de estas las cepas H5N1, H5N5, H5N6, H5N8, H7N3 y la H7N9 se han reportado de 40 países y 4 continentes hasta el día 8 de Mayo de 2017.

El riesgo de que IA continúe extendiéndose en las áreas que ya lo tienen y en áreas en donde aún no se detecta es cada vez mas alto. Las aves acuáticas migratorias pueden llevar cualquiera de estas cepas a los países a donde llegan.

Medidas preventivas:

1.- Una organización gubernamental y privada que haga planeación para en caso de un evento de IA. Respuesta rápida.

2.- Organización , preparación y transparencia

- ✓ Respetar acuerdos.
- ✓ Criterio de positividad diagnóstica.
- ✓ Capacidad diagnóstica rápida, precisa y sostenida
- ✓ Ayuda y cooperación de todos . (gobierno, Universidad , Industria, consultores)

- 3.- Definir erradicación con o sin indemnización o control con vacuna. Definir fuente de vacuna.
- 4.- Tener registro y mapeo de granjas con ubicación geográfica, (GPS)
- 5.- Definir área de cuarentena
- 6.- Definir quién, cómo y con qué se haran los procesos de erradicación masiva. Definir método de eutanasia
- 7.- Conocimiento y capacitación en proceso de composta, entierro o incineración
- 8.- Definir proceso diagnóstico para repoblación.
- 9.- Establecer programa de muestreo previo a movimiento de aves dentro y fuera del area de cuarentena.
- 10.- Muestrear para IA cualquier caso clínico que muestre morbilidad y mortalidad elevada.
11. Hacer simulacro de brote en el peor escenario posible (area avícola mas poblada)
- 12.-Reforzar todas la reglas de bioseguridad en las granjas.
- 13- Establecer programa de muestreo de aves acuaticas en la región para detectar VIA temprano.
- 14.-Definir manejo de gallinaza y pollinaza