INFORME 2017

AVES DOMÉSTICAS
DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PARA LA **INFLUENZA AVIAR** Y LA **ENFERMEDAD DE NEWCASTLE**

DIRECCIÓN NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN SANITARIA
PROGRAMA DE AVES Y ANIMALES DE GRANJA

El presente informe contiene los resultados del ***"PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE INFLUENZA AVIAR (IA) y LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE (ENC) DEL AÑO 2017"*** del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa), planificado por el Programa de Sanidad Aviar, ejecutado por el personal de campo de la Dirección Nacional de Sanidad Animal (DNSA) y los jefes de servicio de los frigoríficos de la Dirección Nacional de Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (DNICA), y finalmente las muestras procesadas por los profesionales de la Dirección de Laboratorios y Control Técnico (DILAB).

Para este año se procesaron por diferentes pruebas un total de 33.089 muestras, distribuidas según su origen y diagnóstico realizados (P=predios/núcleos/lotes; M=muestras procesadas) de la siguiente forma:

ORIGEN DE LAS MUESTRAS Y DIAGNÓSTICO			INFLUENZA AVIAR			ENFERMEDAD DE NEWCASTLE	
			Serológico	Molecular	Virológico	Serológico	Molecular
			M/P			M/P	
1-Vigilancia ACTIVA	*1.1- No industriales*	*aves de traspatio*	3315/364	118/14	27/9	3351/364	295/56
		aves de raza y ornamento	190/28	-	-	-	-
	1.2- Industriales	*aves reproductoras*	4500/115	-	-	-	-
		parrilleros	4115/202	20/1	-	4115/202	60/3
		ponedoras	4876/246	20/1	-	-	-
2		*Vigilancia PASIVA*	440/4	440/4	4/1	30/3	30/3
3		*Control de importaciones*	2239/43	2239/43	-	-	2239/43
4		*Control de exportaciones*	61/4	310/8	-	-	75/7
Total			19736/1006	3147/71	31/10	7496/569	2699/112

1- VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA ACTIVA EN AVES DOMÉSTICAS

1.1- NO INDUSTRIALES

a- La vigilancia en predios de **aves de traspatio** fue planificada en dos zonas atendiendo al potencial de riesgo de introducción de los virus, para la cual se procesaron para el diagnóstico de IA y ENC un total de 3315 sueros e hisopados correspondientes a 364 establecimientos.

Cabe aclarar, que debido al foco de influenza aviar de baja patogenicidad ocurrido en la República de Chile a fines del mes de diciembre, se reprogramó la vigilancia epidemiológica en aves de traspatio en la Región de Cuyo, Patagonia Norte y NOA Sur.

b- En la exposición rural de Palermo y en la provincia de Entre Ríos se tomaron y analizaron 190 sueros para IA, provenientes de 28 predios de **aves de raza y ornamento.**

1.2- INDUSTRIALES

a- En el marco del muestreo de **IA para el Plan Nacional de Sanidad Avícola** (Resolución Senasa N° 882/02), se recibieron 4500 muestras de suero de 115 lotes/núcleos de aves reproductoras pertenecientes a 32 empresas avícolas.

b- En las **plantas de faena** habilitadas por Senasa, se analizaron un total de 4115 muestras de sueros e hisopos, provenientes de pollos de engorde para el diagnóstico de influenza aviar y para la determinación de la cobertura vacunal contra la enfermedad de Newcastle**.**

c- En **gallinas de postura** se analizaron 4876 sueros provenientes de 246 establecimientos de explotación comercial, de todo el territorio nacional.

RESULTADOS - VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA ACTIVA EN AVES DOMÉSTICAS

ORIGEN DE LAS MUESTRAS Y RESULTADOS				INFLUENZA AVIAR	ENFERMEDAD DE NEWCASTLE
				Reactores positivos (+) cElisa / Elisa Indirecto	Títulos promedios >3.000 GMT
1-Vigilancia ACTIVA	*1.1- No industriales*	*a.*	*aves de traspatio*	27 SUEROS En 9 predios	443 SUEROS En 46 predios
		b.	*aves de Raza y ornamento*	-	-
	1.2- Industriales	*a.*	*aves reproductoras*	–	-
		b.	*parrilleros y ponedoras*	2 SUEROS En 2 predios	1276 SUEROS En 64 predios (parrilleros)
Total				**29 sueros / 11 predios**	**1719 sueros / 110 predios**

Cabe aclarar, que para el diagnóstico de IA a cElisa/Elisa Indirecto dieron 29 sueros positivos en 11 establecimientos, siendo negativos a cElisa H5 y H7 específica y a la prueba de HI para los subtipos H1, H3, H5, H6, H7, H9 y H13. También se procesaron los hisopos provenientes de estos predios, resultando la totalidad de las muestras negativas mediante la técnica de rt RT-PCR y en su defecto al aislamiento de virus hemoaglutinantes en segundo pasaje por embriones.

Para la ENC se procesaron 1719 hisopos provenientes de 110 predios con títulos promedios >3.000 GMT, no se detectándose la secuencia específica de PARAMYXOVIRUS AVIAR TIPO 1 mediante la técnica de rt RT-PCR.

Asimismo, se observa el 100 % de cobertura vacunal en los lotes de pollos parrilleros enviados a faena.

2- *VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PASIVA EN AVES DOMÉSTICAS*

En el marco de ésta vigilancia ingresaron muestras provenientes de 3 predios comerciales, dos por denuncia de alta mortandad y uno presentando síntomas respiratorios.

Todas las muestras procesadas de los predios comerciales resultaron negativas a pruebas virológicas y serológicas para IA y ENC. Diagnosticándose intoxicación por toxina botulínica y por órganos fosforados.

3- *CONTROLES DE IMPORTACIÓN*

Estos controles se encuentran basados en los análisis de riesgos previos, y se ajustan a los Certificados Veterinarios Internacionales (CVI) acordados de todos los lotes principalmente de aves comerciales (Padres de líneas livianas y Abuelos línea pesada), aves ornamentales o aves mascotas ingresados.

Todas las muestras resultaron negativas a IA, ENC, *Chlamydia psittaci, Micoplasma gallisepticum y M. sinoviae*, Salmonellas inmóviles y dentro de las Salmonellas móviles fueron negativos a *Salmonella enteritidis, S. typhimurium y S. heidelberg*.

4- *CONTROLES DE EXPORTACIÓN*

En el marco de estos controles se tomaron y procesaron muestras para el diagnóstico de IA y ENC, según CVI acordado, provenientes de aves ornamentales, específicamente, loros habladores, tucanes, flamencos, palomas y pingüinos de Magallán, cuyo destino fueron Taiwán, China, Bahrein, España, Suiza, Colombia, Venezuela, Brasil y México.

Cabe aclarar que de un control de exportación de 29 flamencos se evidenció serología positiva de 27 sueros a IA por c-Elisa. De los sueros positivos, 7 resultaron positivos a H5 y 25 positivos y 1 sospechoso a H7 por Elisa competitivo.

Por tal medida de procedió a realizar un muestreo complementario del predio, se muestrearon 177 hisopados cloacales y 41 sueros. Las muestras provenían de flamencos, patos siriri, gallinas de guinea, pavos reales, ñandú y cisnes coscoroba. De los 41 sueros se diagnosticaron 5 positivos a IA por c Elisa, 4 sueros provenientes de los gansos coscoroba y 1 del pato siriri. Solo 2 sueros provenientes de los gansos resultaron positivos a H7 y a la prueba de HI para H5, H6, H7, H9 y H13, 2 sueros positivos a H5 y 1 suero a H13, el resto resultaron negativos.

De los 117 hisopados cloacales de realizaron 35 pooles presentando PCR positiva a IA Tipo A en 1 pool de patos, pero negativos a H5 y H7.

Asimismo, se procedió a realizar una vigilancia con toma de muestras en pedios de traspatio linderos al parque en cuestión, resultando serológica negativos a IA.

Debido a los resultados obtenidos en el muestreo complementario se decidió realizar un segundo muestreo complementario con el objetivo de detectar la presencia del virus, por consiguiente se tomaron 86 hisopados cloacales, 86 hisopados traqueales y 6 sueros. Las muestras provenían de flamencos, patos siriri, pavos reales, ñandú, cisne coscoroba y gallinas de guinea. Las mismas resultaron negativas a PCR negativas para IA y serología negativa para IA por C Elisa.

Cabe aclarar, que este predio temático y otros entran en vigilancia pasiva para la influenza aviar 2018.

CONCLUSIÓN

En base a los resultados observados, se expresa la sensibilidad del programa de vigilancia reflejado en la detección de títulos altos de la ENC y serologías positivas a influenza aviar tipo A a cElisa, negativos a H5 y H7, en los diferentes estratos de aves sometidas al muestreo; asimismo, permanece sin la detección y aislamiento de estos virus, ya sea mediante la técnica RT-PCR en tiempo real o por aislamiento de virus hemoaglutinantes.

Para el diagnóstico de la Influenza Aviar se procesaron 19.736 muestras de sueros, resultando 29 muestras positivas a la prueba de c Elisa/Elisa Indirecto, las cuales resultaron negativas a c Elisa H5/H7 y a la prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación (HI) para los subtipos H1/3/4/5/6/7/9/13. Los hisopados provenientes de predios con serología positiva, fueron procesados mediante la técnica RT-PCR en tiempo real, no detectándose la secuencia específica de INFLUENZA TIPO A.

El escaso registro de denuncias de mortandad y sospechas de enfermedad, nos alerta para continuar reforzando la estrategia de difusión para la concientización de los empresarios, veterinarios y productores comerciales o de traspatio en la necesidad de contribuir con este tipo de denuncias.

Cabe mencionar que el hallazgo de serologías positivas en el parque temático en controles de exportación, pone en evidencia la necesidad de incluir este y otros predios en el programa de vigilancia 2018.

Finalmente, nuevamente podemos concluir que los resultados de la vigilancia epidemiológica presentada demuestran con validez estadística y científica la inexistencia de actividad viral para ambas enfermedades, y por lo tanto, se mantiene el estatus de **PAÍS LIBRE DE ENFERMEDAD DE NEWCASTLE Y DE INFLUENZA AVIAR DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA**