

Informe de seguimiento nº: 1

Referencia del informe: , OIE Ref: 5793, Fecha del informe: 30/07/2007, País: Chile

Resumen del informe

Enfermedad	Enfermedad de Newcastle	Tipo de animal	Terrestres
Agente etiológico	Paramixovirus aviar tipo 1 (APMV-1)	¿Signos clínicos?	Si
Motivo	Reaparición de una enfermedad de la Lista de la OIE	Fecha de la confirmación del episodio	15/07/2007
Fecha del inicio del episodio	28/06/2007	Fecha del informe	30/07/2007
Diagnóstico	Clínico, Pruebas de diagnóstico de laboratorio avanzadas (ej. virología, microscopía electrónica, biología molecular e inmunología)	Fecha de la última ocurrencia	1975
Número de focos notificados	Enviado= 1, Borrador= 0	Nombre de quien envía el informe	Dr Claudio Ternicier Gonzáles
Dirección	Avenida Bulnes 140	Posición	Jefe División Protección Pecuaria
	Santiago Centro Santiago	Fax	(56-2) 345 14 03
Teléfono	(56-2) 345 14 01	Ingresado por	Mme María Cristinna Ramirez
Correo electrónico	claudio.ternicier@sag.gob.cl		

Foco (otro informe - enviado)

Province	District	Sub-district	Tipo de Unidad Epidemiológica	Localización	Latitud	Longitud	Seguir	Fin
MAULE	Constitución	Piedra La Iglesia	No aplicable	Constitución	-35,3277	-72,4344	28/06/2007	
Especies	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados		
Especies Silvestres	Animales	9500	34	34	34	0		

Población afectada

Cormoranes (*Phalacrocorax bougainvillii*), en los cuales se ha aislado una cepa velogénica del virus de la enfermedad de Newcastle. También se ha evidenciado mortalidad en aves de otras especies: pelícano (*Pelecanus thagus*), pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) y piquero (*Sula variegata*).

Se ha observado una mantención de la mortalidad general y la presencia de signos nerviosos en 2 ejemplares de cormoranes y piqueros.

El lugar afectado es una roca localizada en una playa, donde se concentran principalmente cormoranes y aves de otras especies y que se encuentra vecina a una ciudad costera de la VII región del Maule. No se han observado casos en aves domésticas.

Resumen de focos: Número total de focos = 1 (Enviado)

Especies	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados
Especies Silvestres	9500	34	34	34	0

Epidemiología

Otros detalles epidemiológicos / comentarios

El virus ha sido identificado como virulento según la secuencia del sitio de clivaje 112 KRQKRF 117, con múltiples aminoácidos básicos en el extremo C-terminal de la proteína F2 y fenilalanina en el residuo 117 del extremo N-terminal de la proteína F-1.

Se ha dispuesto una vigilancia diaria del foco en las aves marinas. No hay planteles comerciales en un radio de 60 kilómetros y las poblaciones de aves de traspatio son escasas.

Otras medidas:

- catastro de poblaciones de aves,
- reforzamiento en la bioseguridad en un área circunvecina de 3 kilómetros, la que incluye una ciudad de 40.000 habitantes,
- acciones de vigilancia intensiva de la morbi-mortalidad en aves.

Se reforzará la protección por medio de vacunación de aves domésticas.

30/7/2007:

La prueba Índice de Patogenicidad Intracerebral IPIC) se realizó en pollitos de un día inoculando intracerebralmente 50 ul (microlitros) de cepa ENC aislada al primer pasaje. El resultado del IPIC fue de 1,02.

La vigilancia en las aves marinas del foco, ha registrado una mortandad de 121 aves, y en 33 de ellas, se han observado signos clínicos nerviosos, compatibles con Enfermedad de Newcastle. Si bien hay siete sitios de avistamiento de aves en la costa de Constitución, la mortandad y aves con signos clínicos han sido observados en el sitio denominado Piedra de la Iglesia, donde se ha encontrado el 90% de estas aves.

Se ha observado una mantención de la mortalidad general y la presencia de signos nerviosos en 10 ejemplares de cormoranes y piqueros.

En 40 guanay sometidos a pruebas de PCR y/o aislamiento viral, 15 de ellos han sido detectados como positivos. De 36 piqueros, se han detectado virus del Newcastle en 17 individuos. Asimismo, dos pingüinos han sido positivos a pruebas de PCR.

Se realizó un catastro en la zona de vigilancia conformada por el área urbana de la ciudad de Constitución, registrándose un total de 7146 viviendas de las cuales 651 poseen aves existiendo un total de 4819 aves, correspondiendo este último a 4091 aves de corral y 728 a mascotas.

Se procedió a la vacunación estratégica con vacuna cepa LaSota, por instilación ocular de las poblaciones de aves en riesgo en la zona de vigilancia, conformada por todas aquellas aves domésticas criadas al aire libre. Se han vacunado 3.303 aves.

Fuente de infección	• Se presume circulación de virus en aves silvestres migratorias
----------------------------	--

Medidas de control

Implementada	• Vacunación en respuesta al foco o los focos • Control de animales silvestres reservorios de agentes patógenos • Zonificación	Para ser implementada	• Ninguna medida de control programada
		Vacunación prohibida	No
Animales tratados	No		

Vacunación en respuesta al foco

Province	Especies	Número de animales vacunados	Datos
MAULE	Aves	3303	vacuna Necastle cepa La Sota virus vivo

País / Zona

País o zona	todo el país
-------------	--------------

Resultados de las pruebas diagnósticas

Tipo de laboratorio	Nombre del laboratorio	Especies	Tipo de prueba	Fecha en que los resultados han sido entregados	Resultados
Laboratorio nacional	Laboratorio Lo Aguirre, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)	Especies Silvestres	determinación del índice de patogenicidad intracerebral	21/07/2007	Positivo
Laboratorio nacional	Laboratorio Lo Aguirre, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)	Especies Silvestres	secuenciación viral	14/07/2007	Positivo
Laboratorio nacional	Laboratorio Lo Aguirre, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)	Especies Silvestres	RT-PCR (técnica de la reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa reversa)	06/07/2007	Positivo
Laboratorio nacional	Laboratorio Lo Aguirre, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)	Especies Silvestres	aislamiento del patógeno mediante inoculación en huevos	11/07/2007	Positivo
Laboratorio nacional	Laboratorio Lo Aguirre, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)	Especies Silvestres	prueba de inhibición de la hemoaglutinación	12/07/2007	Positivo

Informes futuros

¿Qué otros informes serán enviados a la OIE en relación con este acontecimiento?
Hay 1 Focos considerados como no resueltos. No se puede considerar este evento como terminado antes de que estén resueltos todos los focos del evento.
El episodio continúa. Informes de seguimiento semanales serán enviados

Mapa de focos

