

Para más información

Expertos de referencia:

Dr. Christian Grund
Federal Research Centre for
Virus Diseases of Animals
(BFAV), Institute of Diagnostic
Virology
Boddenblick 5a, 17493
Greifswald - Insel Riems
ALEMANIA
Tel.: (49.383) 51.71.96
Fax: (49.383) 51.72.75
Email: christian.grund@fli.
bund.de

Dr. Ian Brown
VLA Weybridge
New Haw, Addlestone, Surrey
KT15 3NB
REINO UNIDO
Tel.: (44.1932) 34.11.11
Fax: (44.1932) 34.70.46
Email: i.h.brown@vla.defra.gsi.
gov.uk

Dr. Paul W. Selleck
CSIRO, Australian Animal
Health Laboratory (AAHL)
5 Portarlinton Road, Private
Bag 24, Geelong 3220,
Victoria
AUSTRALIA
Tel.: (61.3) 52.27.50.00
Fax: (61.3) 52.27.55.55
Email: paul.selleck@csiro.au

Dr. B. Panigrahy
National Veterinary Services
Laboratories
P.O. Box 844, Ames, IA
50010
ESTADOS UNIDOS DE
AMÉRICA
Tel.: (1.515) 663.75.51
Fax: (1.515) 663.73.48
Email: brundaban.panigrahy@
aphis.usda.gov

Dra. Ilaria Capua
Istituto Zooprofilattico
Sperimentale delle Venezie,
Laboratorio Virologia
Via Romea 14/A, 35020
Legnaro, Padova
ITALIA
Tel.: (39.049) 808.43.79
Fax: (39.049) 808.43.60
Email: icapua@izsvenezie.it

Bibliografía:

1. Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres, 2008 (capítulo 2.3.14) http://www.oie.int/eng/normes/mmanual/2008/pdf/2.03.14_NEWCASTLE_DIS.pdf (versión web en inglés)
2. Merck Veterinary Manual <http://www.merckvetmanual.com/mvm/index.jsp?cfile=htm/bc/203702.htm&word=newcastle>
3. Center for Food Safety and Public Health, Iowa State University http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/pdfs/newcastle_disease.pdf

Hechos clave:

- La enfermedad fue descubierta en Indonesia en 1926, pero fue denominada por el pueblo de Newcastle-on-Tyne, Inglaterra, donde ocurrió en 1927. Se le denomina también enfermedad de ranikhet, pseudopeste aviar y neuomoencefalitis aviar.
- Debido a la amenaza constante de introducción del virus mediante las aves salvajes, resulta la bioseguridad en las explotaciones avícolas.
- Dado que el virus de Newcastle se reproduce en las células cancerosas del hombre más rápidamente que en la mayor parte de células humanas normales y puede eliminar estas células huésped, ha sido usado experimentalmente como un tratamiento del cáncer.
- Las directrices de la OIE para la vigilancia y la erradicación de la enfermedad han ayudado a eliminar la enfermedad de Newcastle de varios países.

- 12, rue de prony • 75017 paris france
- tel. 33 (0)1 44 15 18 88 - fax 33 (0)1 42 67 09 87
- www.oie.int • oie@oie.int

Fotografía de portada : © S.Normant INRA.
Fotografías interiores : © J.M.Bosseneq INRA, © C.Maitre INRA,
© S.Normant INRA, © J.Weber INRA.

Enfermedad de Newcastle

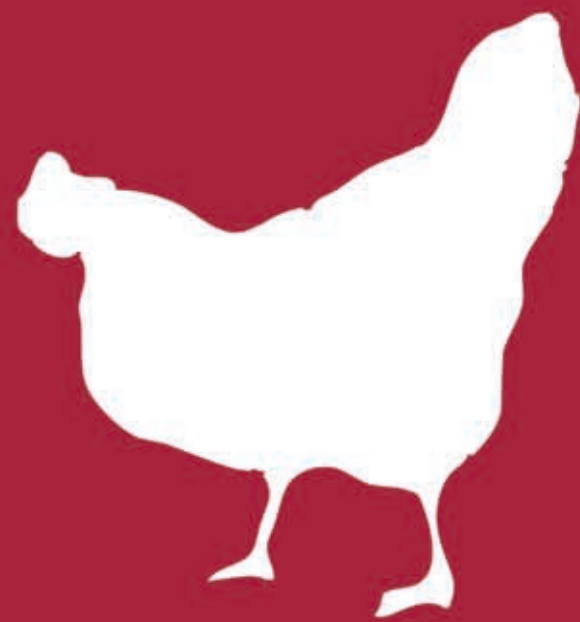
¿Qué es la enfermedad de Newcastle?

La enfermedad de Newcastle es una infección altamente contagiosa y con frecuencia severa que existe en todo el mundo y afecta a las aves, incluidas las aves de corral domésticas. Es causada por un virus de la familia de los *paramyxovirus*.

La enfermedad aparece en tres formas: lentogénica o leve, mesogénica o moderada, y velogénica o muy virulenta, también llamada enfermedad exótica de Newcastle. Las cepas lentogénicas están muy difundidas, pero causan pocos brotes.

La forma usual es una infección respiratoria, pero los signos clínicos predominantes pueden ser depresión, manifestaciones nerviosas o diarrea.

La enfermedad de Newcastle altamente patógena está inscrita en la lista del *Código Sanitario para los Animales Terrestres*, 2009 (capítulo 1.2, artículo 1.2.3) de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y es de declaración obligatoria a la OIE (capítulo 1.1.3 – Notificación de enfermedades y datos epidemiológicos).





¿Dónde existe la enfermedad?

La enfermedad se ha detectado en todo el mundo, actualmente está controlada en Canadá, los Estados Unidos y algunos países de Europa occidental, y sigue presente en partes de África, Asia y Sudamérica. No obstante, como las aves salvajes a veces son portadoras del virus sin estar enfermas, puede haber brotes en cualquier lugar donde se críen aves.

¿Cómo se transmite y propaga?

La enfermedad de Newcastle se transmite a menudo por contacto directo con aves enfermas o portadoras. Las aves infectadas pueden transmitir el virus en sus heces y contaminar el medio ambiente. La transmisión puede ser por contacto directo con las heces y las descargas respiratorias o mediante los alimentos, agua, equipo y prendas de vestir contaminadas.

Los virus de la enfermedad de Newcastle pueden sobrevivir durante varias semanas en el medio ambiente, especialmente en climas fríos.

Por lo general, el virus se transmite durante el período de incubación y por un breve tiempo durante la recuperación. Las aves de la familia de las palomas pueden transmitir el virus de modo intermitente durante un año o más. Otras aves salvajes, como los cormoranes por ejemplo, han mostrado asimismo que pueden causar brotes en las aves domésticas.

El virus está presente en todas las partes del cadáver de un ave infectada.

La enfermedad es muy contagiosa. Cuando el virus se introduce en una parvada sensible, infectará a casi todas las aves en dos o seis días.

¿Qué riesgos implica para la salud pública?

La enfermedad de Newcastle es una zoonosis muy leve (o sea, una enfermedad animal que puede infectar a los humanos) y puede causar conjuntivitis en el hombre, pero suele ser muy leve y limitada.

¿Cuáles son los signos clínicos?

Los signos clínicos varían enormemente dependiendo de factores tales como: la cepa del virus, la especie de ave infectada, la edad del hospedador (las aves juveniles son las más sensibles), infección simultánea con otros organismos, estrés ambiental y estatus inmune. En algunos casos, la infección con las cepas sumamente virulentas del virus puede causar un gran número de aves muertas aunque presenten pocos signos clínicos. La enfermedad surge rápidamente con síntomas que aparecen entre dos y doce días después de la exposición y se propaga rápidamente al resto de la parvada.

Algunas cepas del virus atacan el sistema nervioso; otras, el sistema respiratorio o digestivo. Los signos clínicos incluyen:

- Signos respiratorios: jadeo, tos, estornudos y ruidos al respirar
- Signos nerviosos: tembladera, parálisis de las alas y las patas, cuello torcido, desplazamiento en círculos, espasmos y parálisis
- Signos digestivos: diarrea
- Puede haber una interrupción parcial o completa de la producción de huevos. Los huevos pueden presentar anomalías de color, forma o superficie, y pueden tener una albúmina acuosa.
- La mortalidad es variable pero puede alcanzar el 100%.

¿Cómo se diagnostica la enfermedad?

La enfermedad de Newcastle puede presentar un cuadro clínico muy similar al de la influenza aviar, por lo que se requiere la prueba de laboratorio para confirmar el diagnóstico.

El método de diagnóstico más empleado es el aislamiento del virus y su caracterización ulterior. En el capítulo 2.3.14 del *Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres* (2008) de la OIE se indican las directrices para los procedimientos de aislamiento del virus en el laboratorio. Se describen varios métodos, tanto pruebas moleculares como in vivo para determinar si el virus es altamente patógeno y, por tanto, de declaración obligatoria a la OIE.

Enfermedad de Newcastle



¿Cómo prevenir o controlar la enfermedad?

En la mayor parte de países con producción avícola a escala comercial, se practica la vacunación profiláctica. Para demostrar que un país está libre de la enfermedad de Newcastle, es necesaria la vigilancia conforme a las directrices del capítulo 10.13, artículo 10.13.20 del *Código Sanitario para los Animales Terrestres* (2009). En última instancia, los productores avícolas deben establecer procedimientos eficaces de bioseguridad para evitar la introducción de la enfermedad (capítulo 6.4 del *Código Sanitario para los Animales Terrestres* (2009)).

En la mayor parte de países, si la enfermedad aparece en una zona antes exenta, se practica una política de sacrificio de urgencia. Ello incluye:

- Aislamiento o cuarentena estrictos de los brotes
- Destrucción en condiciones decentes de todas las aves infectadas y expuestas capítulo 7.6 del *Código Sanitario para los Animales Terrestres*; 2009)
- Limpieza y desinfección completas de los locales
- Eliminación adecuada de los cadáveres capítulo 4.12 del *Código Sanitario para los Animales Terrestres*; 2009)
- Control de la plaga en las parvadas
- Vacío sanitario seguido de 21 días sin aves antes de la repoblación
- Prevención del contacto con aves de estatus sanitario desconocido
- Control del acceso a las granjas avícolas.

