

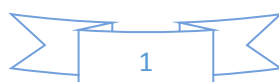
# ENFERMEDADES EN LAS AVES: **NEWCASTLE**

Alumno: Fredy Ccorahua Peralta

Instituto Tecnológico Majes  
**IDEMA**

AGROPECUARIA  
CURSO: PRODUCCION DE AVES  
SEMESTRE:2

**DICIEMBRE 2019**



# INDICE

Pag. 3 .....	Introducción
Pag. 4.....	Enfermedad de Newcastle
Pag. 7.....	Capacidad de diagnostico
Pag. 7.....	Vacunación, puestos de control
Pag. 9.....	Trazabilidad
Pag. 10.....	Capacitación y desarrollo de capacidad
Pag. 11.....	Conclusiones y bibliografía

# INTRODUCCION

En nuestro país la crianza de aves o la avicultura es una actividad de fines económicos de mucha importancia, cabe mencionar que en 1938 se crea la asociación peruana de avicultura (APA) , institución gremial que desde entonces lidera el desarrollo avícola peruano, desde el año 50 se inicia una pequeña avicultura intensiva, aparece la primera granja especializada ,comienza la producción de alimentos balanceados y se introducen razas de carne (Rhode Island, New Hampshire, Cornish), en los años 70 se produce una gran crisis avícola por la devaluación del 50% y aumento brusco del 100% en los costos de producción, e los 90 los indicadores productivos logrados son comparables con los países mas tecnificados sin embargo nuestro sistema de comercialización y distribución se mantenía muy atrasado , el 75% de los pollos eran beneficiados artesanalmente fomentando el comercio informal, el 80% de la población de aves esta ubicada en la costa el resto en la sierra y selva, siendo Lima con 50% seguido por la Libertad, Ica, Lambayeque y Arequipa.(<http://minagri.gob.pe>)

En cuestión de enfermedades la Organización Mundial de Salud Animal(O.I.E.) informa que casos de Newcastle se han detectado en todo el mundo incluido sudamerica, en el peru, la enfermedad se considera endémica en zonas específicas, registrándose del 2011 al 2018, 209 brotes confirmados a escala nacional , principalmente en crianzas familiares y aves de combate los cuales fueron controlados de manera efectiva el SENASA ejecuta campañas oficiales de vacunación gratuita en aves de combate y crianzas en zonas priorizadas de la Libertad, Ica, Lima, Arequipa, Tacna, Moquegua, Apurimac inmunizando 1 millon 500,000 aves contra esta enfermedad y beneficiando a mas de 35,000 propietarios.(<https://andina.pe>)

# ENFERMEDAD DE NEWCASTLE

El virus de la enfermedad de newcastle es uno de los patógenos de mayor importancia social y económica en la industria avícola debido a su elevada morbilidad y mortalidad, la transmisión y diseminación del virus se produce por el contacto directo entre aves afectadas y aves susceptibles.(www.scielo.org.pe)

El agente que la causa es el Orthomixovirus, Paramyxovirus (PMV-I). que afecta aves De cualquier edad.

Los síntomas podemos ver en las aves vivas o los signos de la enfermedad no son tan diferentes de aquellos de otras enfermedades respiratorias y así que se observan: tos, ahogo, descarga nasal y respiración irritante. Excesiva mucosidad en la tráquea, nubosidad en la córnea y buche hinchado. Inactividad, falta de coordinación, mareos, aglomeración cerca de alguna fuente de calor, parálisis de una o ambas alas y patas, cabeza y cuello torcido (foto 1). Muchas veces la cabeza se dobla hacia atrás, sobre la espalda o hacia adelante, entre las patas.



Foto 1. Pollo con torticollis a causa de Newcastle

Fuente:Pag.Web.<http://fmvz.uat.edu.mx/aves/#corazon>. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Dr. Norberto Treviño Zapata. Enfermedades más comunes en las aves

Los síntomas que podemos ver en las aves muertas son Mucosidad y hemorragias en la tráquea, bolsas de aire espesas y quizás amarillentas; posibles hemorragias en los proventrículos, la grasa coronaria y abdominal. Edema facial, opacidad de la cornea (foto 2).



Foto 2. Opacidad de la cornea a causa de Newcastle

Fuente: Pag. Web. <http://fmvz.uat.edu.mx/aves/#corazon>. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de

Medicina Veterinaria y Zootecnia. Dr. Norberto Treviño Zapata.  
Enfermedades más comunes en las aves

La presencia de estos síntomas no confirma el diagnóstico, solamente los exámenes de laboratorio pueden hacer esto.

¿Cómo se transmite o contagia esta enfermedad? El virus puede transmitirse por medio de las descargas nasales y excremento de las aves infectadas, por equipos contaminados, calzado, ropa y pájaros que vuelan libremente. Las aves recuperadas no son consideradas portadoras y el virus no sobrevive más de 30 días en las instalaciones.

¿Qué problemas produce esta enfermedad? Es una infección viral contagiosa con mortalidad que varía desde cero hasta pérdida total del lote. Si

el lote es de ponedoras, la producción de huevos cae rápidamente, se producen huevos pequeños, de cáscara blanda, decolorados y de forma irregular.

¿Qué podemos hacer para prevenir esta enfermedad? Se usa la vacunación, siendo éste el método preventivo recomendado. Hay varios tipos de vacunas pero las más eficientes y usadas son la vacuna llamada B1, vacuna de virus vivo atenuado y la tipo La Sota. Se pueden aplicar en forma de gota nasal u ocular, en el agua de bebida o en spray.

Los pollos de engorde se suelen vacunar cuando tienen de 7 a 10 días de edad. Las pollas que se van a conservar para producción de huevos se vacunan por lo menos 3 veces. Las vacunas se suelen aplicar cuando las pollas tienen aproximadamente 7 días, luego a las 4 semanas aproximadamente, y la tercera dosis a los 4 meses de edad y se revacunan mientras están en producción.

¿Qué podemos hacer para controlar esta enfermedad? No existe ningún tratamiento efectivo.

En el peru el Ministerio de Agricultura y Riego a través de SENASA viene implementando un PLAN ZONAL DE ERRADICACION DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE

El Perú actualmente está considerado como un país que tiene la enfermedad localizada de forma endémica en zonas específicas, durante el periodo de 2011 a 2018 han aparecido 209 brotes confirmados de la enfermedad.

En un estudio reciente se realizaron las pruebas de patogenicidad y los análisis filogenéticos de siete aislamientos del virus de Newcastle de varias regiones del Perú obtenidos entre los años 2004 y 2015; seis virus presentaron índices de patogenicidad intracerebral (con las siglas en inglés: ICPI) de entre 1.75 y 1.88, correspondiendo a un patotipo Velogénico. Todos los aislamientos se clasificaron en la clase II de los Paramixovirus aviares 1 y genotipo XIIa, mientras que el virus Lentogénico en el genotipo II, estrechamente relacionado con la cepa vacunal La Sota. Los resultados

confirmaron la presencia del genotipo XII en el Perú y sugiere que es el genotipo prevalente que circula actualmente en este país.

Dentro de este plan piloto implementado por SENASA se toma en cuenta la siguiente acción:

### **CAPACIDAD DE DIAGNÓSTICO**

El Centro de Diagnóstico de Sanidad Animal y el Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos proveerán los servicios de diagnóstico que serán de insumo para las evaluaciones epidemiológicas necesarias

Para vigilancia serológica se utilizará las pruebas de ELISA y HI Para vigilancia virológica se utilizará PCR y aislamiento viral

### **VACUNACIÓN, PUESTOS DE CONTROL Y OTRAS MEDIDAS DE CONTROL**

#### **1. Vacunación**

Se realizarán campañas de vacunación en las poblaciones avícolas, contra la enfermedad de Newcastle, y otras que impliquen un gran riesgo sanitario, previamente evaluado por el comité zonal y establecido por el SENASA

La vacunación en las granjas avícolas será reportada para su vigilancia epidemiológica siendo estricta responsabilidad del productor.

La campaña de vacunación se realizará en aves de traspatio (que será gratuita) y en aves de riña (que más adelante tendrá un costo mínimo que cubra la operación en ese tipo de aves)

#### **2. Puestos de Control**

Se implementarán dos puestos de control del movimiento de mercancías pecuarias con énfasis en aves y productos avícolas, su ubicación estratégica será:

- Al extremo norte coordenadas Latitud 10°36'8.99"S – Longitud 77°52'15.09"O

denominado "Fortaleza" en la explanada del peaje de Fortaleza en la vía al sur; y

- Al extremo sur coordenadas Latitud 11°47'31.55"S– Longitud 77° 8'49.77"O denominado “Ancón” en la zona de control de Ancón.

El objetivo será identificar y registrar información de toda movilización de aves o productos avícolas que permita establecer la presencia de factores de riesgo. Asimismo ante la posible ocurrencia de infracciones a las normas vigentes para la movilización se podrá disponer de medidas sanitarias según la infracción y el riesgo identificado.

### **3. Otras medidas de control**

Frente a los riesgos sanitarios que implican la ocurrencia de enfermedad de Newcastle u enfermedades de notificación obligatoria, de alta patogenicidad y restrictivas para el comercio, asimismo frente a la comisión de infracciones a las normas vigentes que impliquen riesgo sanitario, se podrán aplicar medidas sanitarias para neutralizar o mitigar dicho riesgo.

En los puestos de Control Interno, como parte del proceso de comunicación para la implementación eficaz del sistema de vigilancia y control, durante un periodo de tiempo inicial se aplicarán comunicaciones persuasivas bajo la denominación de “Papeletas Educativas” advirtiendo de los tipos de infracciones en la movilización de aves o productos avícolas, y sus respectivas sanciones y medidas sanitarias.

Las medidas sanitarias pueden ser:

#### **En puesto de control interno:**

- Retorno de las aves o producto
- Inmovilización de las aves o producto
- Comiso de las aves o producto
- Destrucción de las aves o producto

#### **En Predio:**

- Interdicción
- Cuarentena
- Zonificación
- Vacunación



## **TRAZABILIDAD**

Para la identificación y trazabilidad animal, los establecimientos avícolas dispondrán de la información que permita identificar el origen y destino de las aves por lotes, de modo que se pueda hacer el seguimiento de un ave desde que nace hasta que se convierte en ave beneficiada en un centro de faenado.

- **COOPERACIÓN REGIONAL**

Se promoverá y gestionará la participación activa y comprometida de los gobiernos locales y Gobierno Regional

Estas instancias de gobierno podrán participar auspiciando o ejecutando actividades sanitarias o de otra naturaleza dentro de sus competencias, en apoyo a los objetivos del plan zonal.

- **COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL**

La comunicación como eje de gestión establece que los acuerdos del comité zonal son comunicados a los productores (operadores) por microzonas, quienes los validan y aplican en su área de impacto.

- En productores de la industria
- criadores de gallos de pelea
- En coliseos de gallos
- En crianza de traspatio
- En pequeños centros de faenado
- Comerciantes de productos avícolas
- A grupos de interés
- A la comunidad de la zona en general

- **FUNCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN COMO APOYO AL PROGRAMA DE CONTROL SANITARIO**

La realización de trabajos de investigación sobre identificación de factores de riesgo, factores de protección, metodologías u otro tipo, que contribuyan a la

búsqueda de alternativas de solución a los problemas sanitarios identificados en la zona avícola, será promovida por la autoridad y los comités zonales. Las universidades y otras entidades de investigación podrán asumir tales temas como prioritarios para generar un impacto positivo en las zonas.

Como estrategia para este logro la autoridad, con el respaldo del comité local remitirá una comunicación a las entidades de investigación dando a conocer la problemática y los temas de urgencia sobre los cuales se requiere investigar.

## **CAPACITACIÓN Y DESARROLLO DE CAPACIDAD**

Se establecerán los temas técnicos y de gestión que se requieran fortalecer para cumplir los objetivos del plan; asimismo se elaborará el listado de temas, su priorización y el cronograma de capacitación validado por el comité zonal en cuya instancia se revisarán oportunidades de auspicio e identificación de ponentes.

Un ejemplo lo constituye el conocimiento que se requiere difundir entre los criadores de gallos de pelea respecto a las enfermedades de sus gallos y el manejo de la bioseguridad

Los beneficiarios de las jornadas de capacitación incluirá todos los grupos de interés que participen directa o indirectamente en la gestión sanitaria, los grupos de interés además incluirá a los integrantes del propio comité zonal contribuyendo a tomar mejores decisiones.

- **INVESTIGACIÓN DE BROTES**

En caso de ocurrencia de enfermedades la Dirección Ejecutiva en coordinación con el nivel central realizará las acciones sanitarias incluyendo la investigación del brote y la correspondiente evaluación epidemiológica para establecer origen, impacto, tendencia, posibles unidades expuestas, plan de muestreo, resultados preliminares, recomendaciones sanitarias complementarias a las que estén previamente establecidas en los protocolos oficiales de intervención.

- **PREPARACIÓN DE EMERGENCIAS Y PLANES DE CONTINGENCIA**

La Dirección Ejecutiva con el apoyo del Comité zonal y el Comité Técnico Consultivo establecerá las enfermedades o peligros que constituyan emergencia sanitaria, como podría ser el caso de ocurrencia de influenza aviar o la propia Enfermedad de Newcastle Velogénico en la etapa de erradicación o libre. Asimismo se elaborará un plan de contingencia para la zona y se promoverán la elaboración e implementación de planes de contingencia por cada establecimiento avícola que determine las acciones y responsabilidades de los productores frente a una ocurrencia de emergencia. Los trabajos y resultados se deberán incluir en las acciones de capacitación y desarrollo de la capacidad. Se realizará un simulacro de ocurrencia.

- **SEGUIMIENTO, EVALUACIÓN Y REVISIÓN**

La Dirección Ejecutiva y el Comité zonal realizarán trimestralmente las evaluaciones de los informes de seguimiento que se realicen determinando el nivel de avance y eficacia así como la formulación de posibles recomendaciones para cumplir los objetivos o para mejorar su gestión.

Anualmente se aprobará el informe de cumplimiento de los indicadores establecidos para los objetivos planteados, elevándose al nivel central para conocimiento y retroalimentación del Comité Central/Nacional. (SENASA PERU)

## **CONCLUSIONES:**

- 1.- El Newcastle es una enfermedad generalizado en todo el mundo, por contacto directo entre las aves enfermas y susceptibles.
- 2.- El virus o agente que causa es el Orthomixovirus, Paramyxovirus (PMV-I). que afecta aves De cualquier edad.
- 3.- Los síntomas son: tos, ahogo, descarga nasal y respiración irritante. Excesiva mucosidad en la tráquea, nubosidad en la córnea y buche hinchado. Inactividad, falta de coordinación, mareos, aglomeración cerca de alguna fuente de calor, parálisis de una o ambas alas y patas, cabeza y cuello torcido. Realizar exámenes de laboratorio.
- 4.- En ponedoras la producción de huevos cae rápidamente, se producen huevos pequeños, de cáscara blanda, decolorados y de forma irregular.
- 5.- El método preventivo recomendado es la vacunación, no existe tratamiento,

6.- En el Perú la institución de SENASA implementa un plan de erradicación de la enfermedad de Newcastle.

#### **BIBLIOGRAFIA**

- <https://minagri.gob.pe>
- <https://andina.pe>
- [www.scielo.org.pe](http://www.scielo.org.pe)
- Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Dr. Norberto Treviño Zapata
- SENASA PERU