

**INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR  
TECNOLOGICO “SANTIAGO RAMON Y CAJAL**

**IDEMA”**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS  
AGROPECUARIA**



**UNIDAD DIDACTICA  
PRODUCCION DE AVES**

**Monografía:  
*COLERA AVIAR***

**ESTUDIANTE:**  
Alberto Emmanuel Nina Quispe

**AREQUIPA – PERU**

**2023**

# INDICE

| <b>Contenido</b>     | <b>Página</b> |
|----------------------|---------------|
| Introducción         | 3             |
| Marco teórico        | 4             |
| Especie susceptible  | 4             |
| Patogenicidad        | 4             |
| Transmisión          | 4             |
| Diagnostico          | 5             |
| Pruebas diagnosticas | 8             |
| Medidas sanitarias   | 8             |
| Conclusiones         | 9             |
| Bibliografía         | 10            |

# INTRODUCCIÓN

El Cólera Aviar, es una enfermedad altamente contagiosa y prevalente, de notificación obligatoria; cuyo agente causal es la bacteria *Pasteurella multocida*, ésta se considera una zoonosis. Las aves adultas y los pollos crecidos son más susceptibles, pero puede afectar a todo tipo de aves. A menudo los brotes de cólera aviar se manifiestan como septicemias agudas y mortales.



El Servicio Nacional de Sanidad Agraria – Senasa Pasco, recomienda y solicita, en sus intervenciones, la participación activa de los productores ganaderos y otros actores vinculados con la actividad pecuaria, para que informen oportunamente sobre la sospecha de enfermedades que pudieran presentarse en sus crianzas, como lo refiere la Resolución Jefatural N° 271-2008-AG-SENASA, “Lista de enfermedades de notificación obligatoria para las diferentes especies animales en el territorio nacional”.

En concordancia a dicha normativa y en cumplimiento a sus competencias, el SENASA Pasco atendió la notificación ante la sospecha de cólera aviar en el criadero de aves de propiedad de Araceli García Corsino, ubicado en el Sector de Gramazú del distrito de Chontabamba, provincia de Oxapampa en la región Pasco, en el lugar se atendieron 75 aves, entre gallos, gallinas y pollos.

De este modo, cumpliendo con el procedimiento establecido para los casos de vigilancia epidemiológica pasiva, el especialista del Senasa efectuó la anamnesis (recojo de información) a la dueña del establecimiento, así como la necropsia a un ave muerta; recolectando muestras de sus órganos para ser remitidas a la Unidad de Centro de Diagnóstico de Sanidad Animal del SENASA – Lima para el análisis y descarte del diagnóstico presuntivo de la Enfermedad de Newcastle con diagnosis diferencial de Cólera Aviar.

# MARCO TEÓRICO

El cólera aviar es una enfermedad bacteriana contagiosa de varias especies de aves domésticas y silvestres, causada por la bacteria *Pasteurella multocida*. Tiene 3 presentaciones: hiperaguda, aguda y crónica. Actualmente la enfermedad se encuentra en el país en aves comerciales y de traspatio. Es una enfermedad de notificación a la OIE y al SAG. El Cólera aviar se distribuye a nivel mundial variando su presentación desde una forma esporádica hasta una presentación enzoótica siendo variable también en su presentación patológica.

## 1. ESPECIE SUSCEPTIBLE

La mayoría de los brotes afecta a pollos, pavos, patos o gansos. Puede afectar otros tipos de aves de corral, aves de caza y cautivas, aves de compañía, de zoológicos y aves silvestres. Los pavos son más susceptibles que los pollos y las aves adultas más que las jóvenes. La mayoría de las aves muere en pocos días. Los patos y gansos domésticos también tienen una alta susceptibilidad.

## 2. PATOGENECIDAD

La virulencia es compleja y variable dependiendo de la cepa, huésped, y variaciones dentro de cepas o huéspedes y condiciones de contacto entre ellos. La bacteria entra a los tejidos del ave a través de las membranas mucosas de la faringe o vías aéreas altas así como a través de la conjuntiva o por heridas.

## 3. TRANSMISION

Principalmente la vía respiratoria, pero también heces y heridas cutáneas. La fuente de infección suelen ser las aves portadoras asintomáticas de por vida, roedores y aves silvestres. No se ha evidenciado transmisión por huevos embrionados, Se ha reportado que la mayoría de los animales de granja pueden ser vectores de estas bacterias. Sin embargo, estas bacterias, salvo cuando los vectores con cerdos o gatos, son avirulentas para las aves. Cajas contaminadas, bolsas de alimentación o cualquier equipo anteriormente usado en aves de corral puede introducir el agente a un lote de aves susceptible. Las aves muertas son una importante fuente de bacterias debido a su consumo dentro del corral. La *Pasteurella* puede permanecer viable hasta 2 meses entre 5 y 10°C. La diseminación dentro de un lote es por excreciones desde la boca, nariz y conjuntiva de aves enfermas que contaminan el ambiente, principalmente alimento y agua. Las heces tienen un rol menor.

## **4. DIAGNOSTICO**

### **A. SIGNOS Y SINTOMAS**

Forma hiperaguda: Bacteremia masiva, alta morbilidad y mortalidad; Forma aguda: Signos se presentan en pocas horas antes de morir. Fiebre, disnea, anorexia, diarrea acuosa blanquecina, secreciones nasales y oculares, cianosis de cabeza y barbilla siendo estos últimos los signos más evidentes. Desórdenes vasculares erizamiento de plumas. Las aves que sobreviven sufren después debilitamiento y emaciación y deshidratación, quedando crónicamente infectados; Forma crónica: Puede llevar a fase aguda o resultar en infección con organismos de baja virulencia. Infecciones localizadas supurativas, generalmente asociadas al sistema respiratorio y tejidos músculo esqueléticos causadas por cepas de baja virulencia. Engrosamiento edematoso de la barbilla, cojeras y caquexia. Conjuntiva exudativa y lesiones faríngeas pueden ser observadas, y torticolis ocurre algunas veces. Baja de postura. Lesiones varían en severidad y tipo. Mayores de variaciones se relacionan con el curso de la enfermedad y si es aguda o crónica. En el curso agudo, las lesiones son asociadas con disturbios vasculares. Hiperemia, siendo más evidente en venas de las vísceras abdominales. Petequias y hemorragias son frecuentemente encontradas y están ampliamente distribuidas pudiendo verse en el subepicardio, subserosa, grasa abdominal y mucosa intestinal. Los hígados están aumentados de tamaño y con áreas focales de necrosis e infiltración heterofila. Esto también ocurre en pulmones y otros órganos parenquimatosas. Las lesiones son más evidentes en pavos que en pollos. Ovarios de las gallinas están normalmente afectados; La forma crónica se caracteriza por infecciones localizadas supurativas y ampliamente distribuidas anatómicamente. Se observan en tracto respiratorio y huesos neumáticos. La neumonía es una lesión específica de los pavos. Infiltraciones heterofilas y de fibrina son consistentemente observadas en los sacos aéreos, oídos medio y meninges. En pavos con torticolis puede verse una infección meníngea.

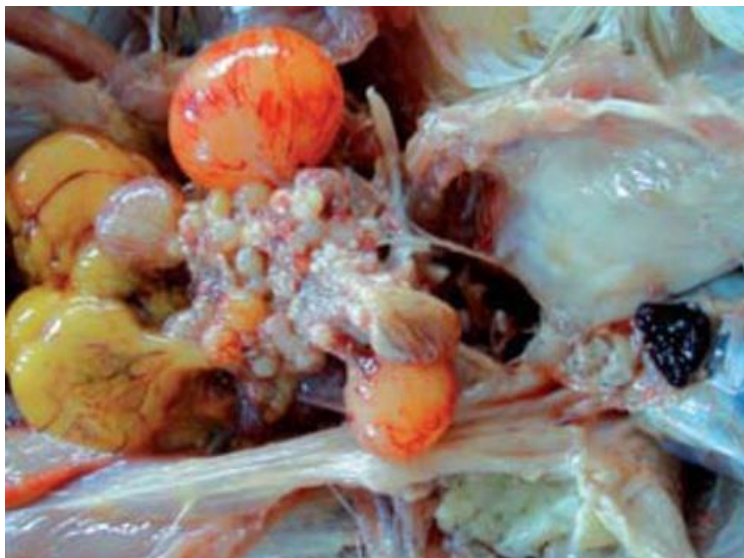
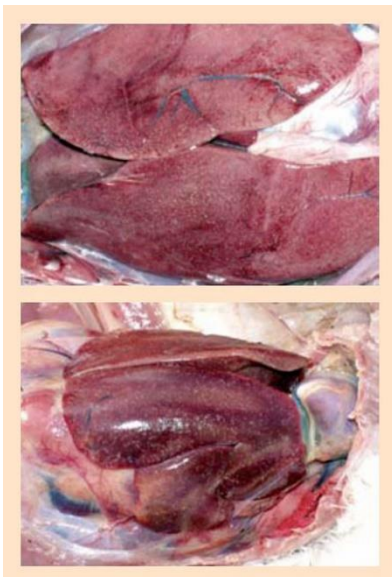
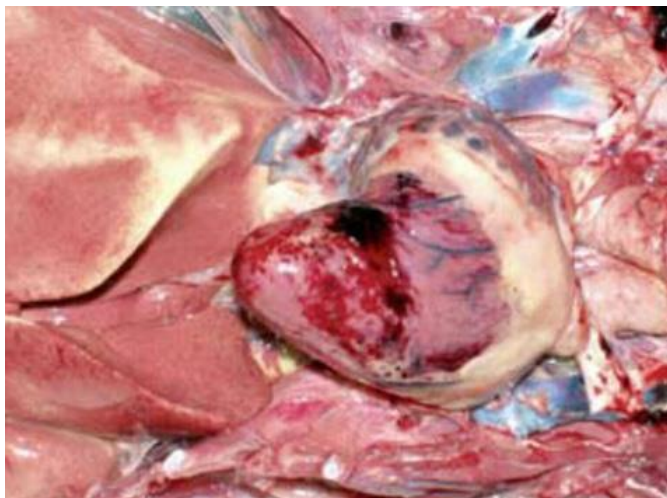
### **B. DIAGNOSTICO DIFERENCIAL**

Salmonelosis, colibacilosis y listeriosis en pollos, Pseudotuberculosis (*Yersinia pseudotuberculosis*), *Pasteurella gallinarum*, erisipelas, influenza aviar, coriza aviar y clamidiosis en pavos.

### **C. MUESTRAS**

Las muestras a coleccionar incluyen hígado, médula ósea, bazo y sangre cardíaca de aves que mueren de

enfermedad aguda. Las tórculas nasales en aves vivas y las lesiones exudativas en aves en la forma crónica son muestras habituales.





## **5. PRUEBAS DIAGNOSTICAS**

El diagnóstico presuntivo se puede realizar por la observación clínica, los hallazgos de necropsia y el aislamiento de la bacteria. Dentro de las pruebas diagnósticas se incluyen el aislamiento de la bacteria mediante su cultivo, frotis con tinción de Giemsa o azul de metileno para detectar bacilos bipolares y pruebas bioquímicas. Serotipificación de cepas en USA.

## **6. MEDIDAS SANITARIAS**

Para controlar la enfermedad se recomienda la eliminación de cadáveres tan pronto como sea posible. Limpieza y desinfección total de las instalaciones y equipo (la bacteria es fácilmente destruida por desinfectantes comunes). Existen muchas vacunas comerciales para inducir inmunidad contra cólera aviar. Se usan vacunas autógenas en aquellas granjas donde las vacunas comerciales no tienen efecto. El uso de antibióticos es habitual con el fin de disminuir las pérdidas y evitar la contaminación con otros agentes secundarios.



# CONCLUSIONES

En resumen, el control de la colera aviar es muy importante por los siguientes motivos:

- **Protección de las poblaciones de aves:** La colera aviar puede causar brotes devastadores en poblaciones de aves, tanto en aves silvestres como en aves de corral. Estos brotes pueden resultar en altas tasas de mortalidad y pérdidas económicas significativas en la industria avícola. Controlar la enfermedad es esencial para mantener la salud de las aves y la sostenibilidad de la producción avícola.
- **Salud pública:** Aunque la colera aviar no suele ser una amenaza directa para los seres humanos, existe el riesgo de que las personas puedan estar expuestas a la bacteria *Vibrio cholerae* a través del contacto con aves infectadas o productos contaminados. Aunque es raro, la bacteria puede causar enfermedades en humanos, por lo que el control de la enfermedad en aves también contribuye a proteger la salud pública.
- **Impacto económico:** Los brotes de colera aviar pueden tener un impacto económico significativo en la industria avícola. Las pérdidas incluyen la disminución de la producción de carne y huevos, el aumento de los costos de tratamiento y la pérdida de ingresos para los productores. El control de la enfermedad ayuda a reducir estas pérdidas económicas.
- **Bioseguridad:** La colera aviar es una enfermedad altamente contagiosa, y su control se basa en la implementación de medidas de bioseguridad efectivas. Esto incluye prácticas como la desinfección, la cuarentena de aves sospechosas y la gestión adecuada de desechos. Estas medidas no solo ayudan a controlar la colera aviar, sino que también son relevantes para prevenir la propagación de otras enfermedades aviares.
- **Preservación de la biodiversidad:** La colera aviar puede afectar a las aves silvestres, lo que tiene implicaciones para la biodiversidad y los ecosistemas. Controlar la enfermedad en aves silvestres es fundamental para proteger la fauna y garantizar la salud de los ecosistemas.

## BIBLIOGRAFIA

1. <https://www.elsitioavicola.com/publications/6/enfermedades-de-las-aves/>
2. [https://www.produccion-animal.com.ar/produccion\\_aves/enfermedades\\_aves/79-colera.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_aves/enfermedades_aves/79-colera.pdf)
3. <https://www.fcv.unl.edu.ar/aves/wp-content/uploads/sites/16/2020/06/ManualEnfermedadesAves.pdf>
4. [https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/f\\_tecnica\\_colera\\_aviar\\_v2-2016.pdf](https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/f_tecnica_colera_aviar_v2-2016.pdf)