



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

“AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD”

ALUMNO :

Andrés López Calle

CURSO :

Producción de Aves

TEMA :

Monografía sobre “Coriza Infecciosa Aviar”.

CARRERA :

Agropecuaria

LUGAR :

Querecotillo – Sullana – Piura

28 DE JULIO 2020

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

I. CORIZA INFECCIOSA AVIAR

1.1.- Causas de la Coriza Infecciosa Aviar

1.2.- Transmisión de la enfermedad

1.3.- Sintomatología y lesiones

1.4.- Lesiones Post – Morten

1.5.- Duración de la enfermedad

1.6.- Diagnósis

1.7.- Diagnóstico

1.8.- Tratamiento prevención y control

1.9.- Como las Aves Contraen la enfermedad

1.10.- Enfermedades asociadas a la Coriza Infecciosa

1.11.- control de las instalaciones

1.12.- Conclusiones y /o recomendaciones.

Bibliografía.

INTRODUCCIÓN

El coriza infeccioso es una enfermedad del tracto respiratorio superior de los pollos, se caracteriza por producir descarga nasal, estornudo e inflamación facial. El agente etiológico de esta enfermedad es la **bacteria Haemophilus paragallinarum**. El impacto económico de esta enfermedad radica en las pérdidas que ocasiona a la avicultura, debido al retraso del crecimiento, pérdida de peso, incremento en el número de aves eliminadas y predisposición a la enfermedad respiratoria crónica complicada.

La coriza infecciosa produce importantes pérdidas económicas debido a una considerable reducción de la producción de huevos (hasta un 40%) en gallinas ponedoras o reproductoras después de que alcanzan su pico de postura; al retraso del crecimiento y pérdida de peso en pollos de engorde (ocasionado por la diarrea y la reducción del consumo de agua y alimento); y al incremento del número de pollos descartados en el matadero por muerte por asfixia antes de ser colgados en el gancho y, a veces, por lesiones de dermatitis y celulitis.

CAPITULO I. CORIZA INFECCIOSA AVIAR



La Coriza Infecciosa Aviar es una enfermedad producida por una bacteria llamada *Haemophilus Paragallinarum*.

Entre los primeros síntomas se presentan estornudos, seguidos por una supuración maloliente e inflamación de los ojos y senos nasales. Conforme avanza la enfermedad, el exudado se vuelve caseoso (como queso) y se acumula en los ojos; produciendo hinchazón y en muchos casos hasta la pérdida de los ojos.

El coriza infecciosa o Coriza Aviar es una enfermedad bacteriana muy grave de los pollos que afecta el sistema respiratorio y se tiende a manifestar por la inflamación del área debajo del ojo, la secreción nasal y por los estornudos.

La enfermedad se encuentra en todo el mundo causando grandes pérdidas económicas para los criadores. La pérdida económica se debe al descascaramiento y la reducción de la producción de los huevos en el caso de los pollos ponedores.

La enfermedad fue descubierta a principios de la década del año 1930 al considerar ciertos signos clínicos.

El problema se puede acelerar o agravar cuando se presentan cambios bruscos de las corrientes de aire, de temperatura, humedad, o por la desparasitación y vacunación. Generalmente disminuye el consumo de alimento y la producción de huevos.

1.1 Causas de la Coriza Infecciosa Aviar

La enfermedad es causada por una bacteria llamada *Avibacterium paragallinarum*, que es un gran – negativa bacteria. La bacteria es en forma de varilla microaerófila y no es móvil. Su crecimiento requiere la presencia de nicotina mida adenina di nucleótido.

Existen 3 serotipos A, B y C de *A paragallinarum* que se relacionan por especificidad de inmunotipo. La Coriza Aviar es causada por la bacteria ***Avibacterium paragallinarum***

1.2.- Transmisión de la coriza infecciosa

La entrada de la enfermedad en una granja ocurre habitualmente por traslado de aves de reemplazo infectadas.

- ❖ Los reservorios de la enfermedad son los pollos portadores que podrían ser saludables, pero albergan la enfermedad o pollos crónicamente enfermos.
- ❖ La enfermedad afecta a todas las edades de pollos.
- ❖ La enfermedad puede llegar a persistir en el lote durante 2 a 3 semanas y los signos de la enfermedad se observan entre 1 y 3 días después de la infección.
- ❖ La transmisión de la enfermedad se produce por medio de la interacción directa, gotitas suspendidas en el aire y el consumo de agua contaminada. El pollo tiene infección y esos portadores contribuyen altamente a la transmisión de la enfermedad.
- ❖ La enfermedad se transmite directamente por contacto con aves infectadas, por exudados nasales de un animal a otro, por bebederos y comederos contaminados y de una parvada a otra, por medio de las

partículas de polvo que mueve el aire entre galerones o por medio de las personas que cuidan de los animales

- ❖ Las aves recuperadas permanecen como portadoras de la bacteria por períodos prolongados y, como tales, una vez que una bandada está infectada, todas las aves deben considerarse portadoras.

1.3.- Sintomatología y lesiones.

Los síntomas más comunes son descarga nasal, tumefacción facial, lagrimeo, anorexia y diarrea. Cuando la infección se difunde al tracto respiratorio inferior los animales afectados evidencian reales

Sinusitis, rinitis, conjuntivitis.

Síntomas y lesiones: Grados de Coriza Infecciosa en aves inoculadas experimentalmente y observadas al 2° día post-infección

- ❖ **Respiratorios:** Edema facial, eliminación de exudados nasales y oculares. Aguda caída en el consume de alimento y en la producción de huevos.
- ❖ Existen varios signos de Coriza Aviar. Individualmente se los puede confundir con otra cosa, sin embargo, tomados en conjunto no se puede confundir con el 'diagnóstico 'que sería:
- ❖ **Hinchazón facial por debajo de los ojos**, las mejillas incluso hasta las barbillas pueden llegar a hincharse.
- ❖ Pálido, ocasionalmente peine hinchado.
- ❖ Se ponen asqueroso, espeso, pegajoso, descarga de las narinas y los ojos.
- ❖ Conjuntivitis como especies de 'burbujas 'en la esquina del ojo
- ❖ Trabajado, respiración de boca abierta, sibilancia.
- ❖ Si se oyen estertores que suena como un papel arrugado o crujidos, también se encuentra involucrado el tracto respiratorio inferior
- ❖ Disminución del apetito y el consumo.
- ❖ Debilidad, dificultad para caminar.
- ❖ Disminución de la producción de huevos.
- ❖ Posiblemente diarrea.

- ❖ Los párpados pueden ponerse crujientes y pegados.

Las aves enfermas, según sus signos clínicos y lesiones de la cabeza, pueden ser clasificadas en cuatro grados:

Grados de Coriza Infecciosa en aves inoculadas experimentalmente y observadas al 2° día post-infección.

- ❖ **A. Grado 0** sin lesiones
- ❖ **Grado 1** con leve conjuntivitis.
- ❖ **B. Grado 2.** Conjuntivitis con el ojo parcialmente cerrado e hinchazón de zona periorbital y senos paranasales.
- ❖ **C. Grado 3.** Conjuntivitis con el ojo parcialmente cerrado, párpados no adheridos e hinchazón notable de la zona periorbital y senos paranasales.
- ❖ **D. Grado 4.** Conjuntivitis con el ojo totalmente cerrado, párpados adheridos e hinchazón muy severa de la zona periorbital y senos paranasales.



1.4.- Lesiones Post – Mortem

- ❖ Inflamación catarral de los conductos nasales y los senos paranasales.
- ❖ Conjuntivitis.
- ❖ Adherencia de la tapa del ojo.
- ❖ Material caseoso en conjuntiva sinusal
- ❖ Traqueítis



1.5.- Duración de la enfermedad

El periodo de incubación de la coriza infecciosa es de 24 a 48 h después de la inoculación de aves con cultivo vivo o exudado infeccioso. De manera experimental, el periodo de incubación puede ser variable de acuerdo con ciertas condiciones de exposición: 24 h, inoculación intrasínusal; 48 h, instilación nasal; 72 h, aves en jaula; cuatro días, contacto con agua infectada y seis a 14 días por transmisión aérea.¹

Cuando la infección no está asociada con otros agentes infecciosos, presenta un período de incubación corto (variable entre 1 a 3 días) que se caracteriza por una alta morbilidad y baja mortalidad.

En estos casos los síntomas persisten durante 3 a 7 días, aunque también puede cursar de forma asintomática o por el contrario producir septicemia y muerte si las cepas involucradas son muy patógenas. Sin embargo, cuando s

asocian otros agentes bacterianos o víricos el curso de la enfermedad se prolonga durante varias semanas.

1.6.- Diagnósis

Se realiza a través del aislamiento de la bacteria de los pollos sospechosos de tener antecedentes de Coriza Aviar y los hallazgos clínicos de pollos infectados también se utilizan en el diagnóstico de la enfermedad. La reacción en cadena de la polimerasa es un medio confiable de diagnóstico de la enfermedad

1.7.- Diagnostico

Identificación del agente causal: Aislamiento bacteriano de exudados o hisopos del seno infraorbitario, PCR.

1.8.- Tratamiento prevención y control

Para lograr una correcta prevención y control de la enfermedad se hace necesario aplicar adecuadas medidas de bioseguridad, y el empleo de vacunas que incluyan cepas autóctonas, para lo cual se requiere la determinación de los serovares específicos presentes en las granjas afectadas.

❖ **El mejor control es mediante la prevención**, criando nuevos lotes de pollitas en galpones alejados de las aves viejas o de aquellas sospechosas de ser portadoras de la enfermedad

El esquema de vacunación sobre aquellas aves que permanecerán por un periodo largo de tiempo en la granja (ej. ponedoras) incluye como mínimo dos vacunaciones con vacunas inactivadas en base oleosa antes de que las aves inicien su producción.

La primera vacunación se recomienda entre las 10-12 semanas de vida y

la segunda, 4 semanas más tarde y siempre antes de que las aves inicien postura.

La vacunación no evita que las aves se infecten, pero minimiza los signos de la enfermedad y reduce la eliminación y diseminación de la bacteria.

Como medidas de bioseguridad se recomienda:

- No mezclar aves de distintas edades y/o orígenes.
- Realizar una correcta higiene en general y de bebederos y comederos en particular.
- Proveer agua potable, fresca y limpia.

- El uso de desinfectantes como amonios cuaternarios -por pulverización-. Esta práctica disminuye la carga microbiana en general sobre el ambiente y en particular la capacidad de propagación de esta enfermedad. Asegurarse que los desinfectantes a usar no tengan contraindicaciones para ser aplicados en presencia de aves.
- ❖ **Para el tratamiento de coriza infecciosa aviar** hay disponibles en el mercado varios quimioterápicos y antibióticos como son:
 - la amoxicilina
 - doxiciclina
 - florfenicol
 - A B C Coriza infecciosa aviar
 - Gentamicin
 - colistina,
 - Eritromicina
 - sulfacloropiridazina-trimetoprim, entre otros que resultan efectivos contra esta bacteria.

Se recomienda administrar alguno de estos medicamentos a través del agua de bebida o alimento a todas aquellas aves que se consideren no afectadas aún por la enfermedad (aquellas que no manifiestan signos clínicos) debiéndose apartar y aislar las aves con signos clínicos compatibles con la enfermedad y sobre estas últimas para asegurar una correcta dosificación, debería optarse por la administración parenteral (administración a través de inyecciones) dado que en estas aves el consumo de agua y alimento se encuentra disminuido.

1.9.- Como las Aves Contraen la Enfermedad

- **En los humanos**, el frío es viral por naturaleza.
- **En los pollos es causada** por una bacteria, específicamente *Avibacterium (haemophilus) paragallinarum*.
- Los reservorios de la enfermedad son los pollos portadores que podrían ser saludables, pero albergan la enfermedad o pollos crónicamente enfermos. La enfermedad afecta a todas las edades de pollos.
- La enfermedad puede llegar a persistir en el lote durante 2 a 3 semanas y los signos de la enfermedad se observan entre 1 y 3 días después de la infección. La transmisión de la enfermedad se produce por medio de la interacción directa, gotitas suspendidas

en el aire y el consumo de agua contaminada. El pollo tiene infección y esos portadores contribuyen altamente a la transmisión de la enfermedad.



1.10.- Enfermedades asociadas a la Coriza infecciosa

En campo se ha demostrado que su mayor impacto de la Coriza Infecciosa se encuentra asociada a otros agentes infecciosos víricos o bacterianos como:

- ❖ virus de la bronquitis infecciosa,
- ❖ *Mycoplasma gallisepticum*,
- ❖ *Avibacterium gallinarum* (antes denominada *Pasteurella gallinarum*),
- ❖ *Escherichia coli*,
- ❖ *Salmonella* spp. o *Pasteurella multocida*, la enfermedad se agrava y prolonga su curso denominándose “Coriza Infecciosa Complicad

1.11.- control de las instalaciones.

- ❖ Es de suma importancia el control de la granja mediante el sistema todo dentro y todo fuera para poder llevar a cabo la fumigación, la cual recobra importancia al poder limpiar y desinfectar las instalaciones y los implementos utilizados en la crianza de las aves.
- ❖ Es importante fumigar (con gota gruesa) con amonios cuaternarios para evitar el contagio por vía aerógena sobre los animales, realizando una pasada rápida 2 veces por día. Es importante resaltar que la fumigación sólo funciona como medida complementaria en aves vacunadas, pero su acción es de poca ayuda cuando las aves no se han inmunizado.

- ❖ muy importantes implementar los programas de bioseguridad y desinfección.
- ❖ Las aves que han enfermado, una vez recuperadas actúan como portadoras sanas, por lo que lo más recomendable es tratarlas en primera instancia, realizar pruebas de sensibilidad para futuros tratamientos en la granja y además realizar la inmunización de todas las nuevas aves que ingresen al establecimiento afectado



1.12.- Conclusiones y /o recomendaciones.

- ❖ Implementar un programa (medidas) de bioseguridad adaptado a cada granja.
- ❖ Manejar en cada etapa/sector productivo (cría, recria, etc.) de la granja, aves de las mismas edades y origen.
- ❖ Los distintos sectores productivos deberán estar físicamente delimitados y preferentemente alejados/separados entre sí y poseer un acceso propio.
- ❖ Aplicar el sistema de manejo denominado todo dentro-todo fuera el cual consiste en ingresar a la granja o a cada sector productivo todas las aves juntas y a la vez permaneciendo así hasta terminado su ciclo o etapa productiva, momento a partir del cual deberán retirarse todas las aves y realizarse la limpieza y desinfección de la granja o sector productivo seguido de un vacío sanitario, que consiste en dejar transcurrir

mínimamente (15 días) para recién poder ingresar otro lote de aves a la granja o mismo sector productivo.

- ❖ Colocar un pediluvio a la entrada (vía de acceso a cada sector productivo) con solución desinfectante para el calzado, o recipiente con cal viva para el mismo fin.
- ❖ Evitar el ingreso a la granja de vehículos, personas, animales, etc., ajenos al establecimiento.
- ❖ Idealmente, poseer ropa de trabajo para cada sector (edad de aves).
- ❖ No criar otro tipo (especie) de ave, conjuntamente o cerca del que se produce en la granja y evitar que éstas tengan contacto con otros animales, aves silvestres, roedores, insectos, etc., ya que estos pueden transmitir enfermedades.
- ❖ Todo material de desecho y las excretas (Ej. cama, huevos rotos, envases de medicamentos, vacunas, etc.) deberá ser retirado de la granja.
- ❖ Los residuos de medicamentos, vacunas, desinfectantes, insecticidas, etc., deberán ser manejado de forma tal de evitar contaminación ambiental, accidentes, etc.
- ❖ Suministrar agua fresca, limpia y potable (apta química y bacteriológicamente para uso animal).
- ❖ Lavar bebederos diariamente y comederos periódicamente (semanalmente)
- ❖ Controlar la calidad del alimento, tanto nutricional como sanitariamente.
- ❖ Evitar el exceso de humedad y temperaturas extremas, mediante una adecuada ventilación a través de un correcto manejo de apertura y cierre del sistema de cortinas y monitoreo-regulación de la temperatura en el interior de cada sector productivo.
- ❖ Separar y aislar las aves enfermas de las sanas.
- ❖ Evitar cualquier situación estresante para los animales.
- ❖ Con las aves muertas debería intentarse determinar la causa/motivo de la muerte y luego eliminarlas para lo cual se puede optar por: realizar un pozo y cubrir éste y las aves con cal viva o cremarlas. Nunca consumir ni ofrecer estas aves para consumo a otros animales.

Bibliografía

- ❖ https://hablemosdeaves.com/coriza-aviar/#La_Coriza_Aviar
- ❖ https://www.researchgate.net/publication/303237074_Coriza_Infecciosa
<http://enengormix.com/MA-poultry-industry/health/articles/infectious-coryza->
- ❖ https://inta.gob.ar/sites/default/files/intasp-coriza_infecciosa_gamietea.pdf