

1: AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCION E IMPUNIDAD.



I. PRESENTACIÓN

I.S.T.P : SANTIAGO RAMON Y CAJAL – IDEMA.

FORMADOR : RAUL HERRERA

UNIDAD DIDACTICA : VIRUELA O AVIAR EN POLLOS.

CARRERA TECNICA PROFECIONAL : AGRONOMIA

ALUMNO : WILMER ROMERO GARCIA

CICLO : II

MODALIDA : DISTANCIA

BUENA VISTA_ TARAPOTO-PERU"

2019

2:

INDICE

➤ CARATULA	1
I. INTRODUCCION	2
II. MARCO TEORICO.....	3
2.1. ETIOLOGIA.....	3
2.2. TRANSMISION.....	3
2.3. PERIODO DE INCUBACION.....	4
2.4. SIGNOS CLINICOS Y LESIONES.....	4
3. TIPOS DE VIRUELA.....	4
3.1. VIRUELA SECA.....	4
3.2. VIRUELA HUMEDA.....	5
4. SINTOMAS.....	6
6. TRATAMIENTO.....	7
6.1 ESTRATEGIAS DE INTERVENCION.....	7
6.2 PRSIDAMIENTO DE MANEJO.....	7
7. VACUNACION.....	7
7.1 VACUNAS DISPONIBLES CONTRA VIRUELA AVIAR.....	8
8. CONCLUSIONES.....	9
9. REFERENCIAS BIOGRAFICAS.....	10

I. INTRODUCCIÓN

Esta enfermedad está causada por el virus *Borrelia avium* afecta a todas las aves de cualquier edad y en cualquier momento a excepción de los recién nacidos. Por lo general, la viruela ataca a las aves cuando tienen de tres a cinco meses de edad, existen dos tipos de viruela aviar en las aves: seca y húmeda. A pesar de que la forma seca es la más difundida, la viruela húmeda provoca una mortandad más extensiva y más inmediata. Ambas formas se presentan casi simultáneamente, aunque puede surgir independientemente una de otra. Su duración es de 2 a 4 semanas y la mortandad generalmente no es alta.

La viruela aviar es una enfermedad común en las aves ponedoras de gran importancia económica, que causa pérdidas en la producción de huevo y un aumento en mortalidad. Viruela seca, se pueden formar costras en las áreas sin plumas de la cabeza, barbilla, y alrededor de la cloaca y de los ojos. La viruela aviar se propaga lentamente y se caracteriza por el desarrollo de lesiones en la piel de las áreas sin plumas de la cabeza, cuello, piernas y patas (viruela seca). Las lesiones diftéricas (viruela húmeda) están asociadas con el sistema digestivo y en las vías respiratorias altas, especialmente en la laringe y en la tráquea. En las aves ponedoras esta enfermedad puede causar una baja en la producción de huevo y disminuir el crecimiento y el desarrollo en las pollitas y pollonas.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Etiología



El virus de viruela se ha observado en muchas especies de aves en todo el mundo ; sin embargo, tiende a ser específico en para cada especie . El término "viruela aviar" inicialmente incluyó a todas las infecciones del virus de viruela en las aves, pero ahora se refiere principalmente la enfermedad en los pollos.

Las aves de todas las edades son susceptibles a la infección de viruela aviar excepto en las pollitas recién nacidas pero la incidencia es variable entre los lotes, dependiendo de los sistemas de manejo en granjas de edades múltiples con altas densidades de aves la enfermedad persiste por largos períodos de tiempo a pesar de las vacunaciones preventivas.

2.2. Transmisión

El virus presente en las costras de las lesiones en la piel contamina el medio ambiente y facilitan la transmisión mecánica del virus entre las aves. El virus persiste en el medio ambiente y más tarde puede infectar a las aves susceptibles a través de la piel por medio de laceraciones menores. En un galpón contaminado el aerosol generado por las plumas y las costras secas que contienen partículas del virus proporcionan una condición conveniente para la infección tanto por medio de la piel como respiratoria. La inhalación o ingestión de virus, o las células infectadas con el virus diseminado de las lesiones en la piel, pueden llevar a una forma diftérica (húmeda) de la enfermedad. La infección se propaga fácilmente de ave a ave, de jaula a jaula, y por medio de la ingestión del agua de los bebederos. Los insectos también sirven como vectores mecánicos del virus de viruela, propagando la

Infección depositando el virus en los ojos de las aves o a través de picaduras. El personal que manipula las aves puede llevar el virus en las manos, ropa o equipo, y puede transmitir el virus a las aves a través de los ojos o de la piel. Los residuos de la vacuna contra viruela aviar derramados en el galpón durante la vacunación pueden producir lesiones de viruela en las aves expuestas. La membrana mucosa de la tráquea y de la boca son altamente susceptibles al virus, y puede ocurrir una infección sin una aparente lesión o trauma.

2.3. Período de Incubación

El período de incubación en los pollos varía aproximadamente de 4-10 días. En las instalaciones con jaulas, el brote puede ocurrir en una sección del galpón.

2.4. Signos Clínicos y Lesiones

La enfermedad puede ocurrir de una o de las dos maneras (viruela seca o húmeda). Los signos clínicos pueden variar, dependiendo de la susceptibilidad, virulencia del virus de viruela, distribución de las lesiones, y de otros factores de complicación.

3. TIPOS DE VIRUELA

3.1. Viruela Seca

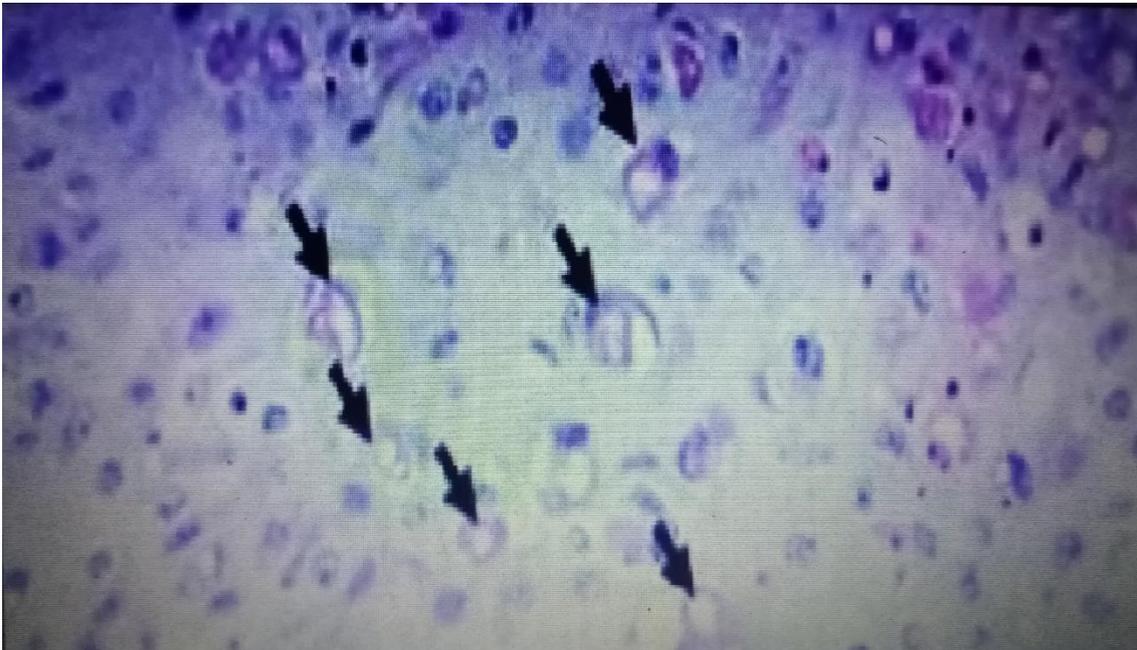
- Predominante en la mayoría de los brotes.
- Nódulos proliferativos (costras) en las áreas sin plumas de la piel de la cabeza, cuello, piernas y patas
- Las lesiones pueden variar en apariencia, dependiendo del estado observado – pápula, vesícula, pústula o corteza (costra).
- Progresión de las lesiones de viruela:
 - ✓ Pápula: las lesiones iniciales son nódulos de color claro en la piel.
 - ✓ Vesícula y pústula: lesiones elevadas de color amarillo.



- ✓ Corteza (costra): lesiones en la última etapa, de color marrón rojizo a negro.
 - Las lesiones cutáneas, en los ojos y en la boca interfieren con la habilidad del ave para comer y beber.
 - Las aves pierden el vigor y el apetito y disminuye la producción de huevo.
 - Mortalidad baja si la enfermedad no es complicada.

3.2. Viruela Húmeda

- ❖ Ocurren úlceras o lesiones diftéricas amarillentas en las membranas mucosas de la boca, esófago o tráquea.
- ❖ Las lesiones en la cavidad nasal o en la conjuntiva de los ojos conducen a una secreción ocular o nasal.
- ❖ Enrojecimiento (hemorrágico) de la tráquea.
- ❖ Engrosa las paredes de la tráquea con lesiones proliferativas e inflamadas en la superficie interior.



- ❖ Las lesiones pueden interferir con la habilidad del ave para comer, beber y respirar; la viruela húmeda en la tráquea puede resultar en alta mortalidad debido que la respiración es afectada.
- ❖ Pérdida de eficiencia y disminución en la producción de huevo.
- ❖ Mortalidad debido a sofocación, hambre y deshidratación.
- ❖ Signos respiratorios de suaves a severos; generalmente el ave muere debido a la obstrucción de la tráquea en la glotis.
- ❖ Las lesiones respiratorias y los signos clínicos pueden ser muy similares a los de laringotraqueitis infecciosa (ILT). Otras enfermedades son enfermedad de Newcastle viscerotrópica velogénica (vvND), influenza

Aviar (AI), Mico plasma gallisepticum (MG), coriza infeccioso, y cólera aviar.

4. SÍNTOMAS

La enfermedad causa decaimiento, somnolencia, inapetencia, adelgazamiento y a menudo diarrea. Las afecciones respiratorias causan exceso de secreciones nasales, falta de aire y respiración dificultosa y ruidosa. Si la infección afecta los senos infra orbitales se producen también inflamaciones en la cabeza. La producción de huevos se reduce y el crecimiento de los pollos se enlentece.

5. FORMAS DE LA ENFERMEDAD

La viruela puede presentarse bajo tres formas: cutánea, diftérica y cutáneo-diftérica.

➤ **Cutánea**



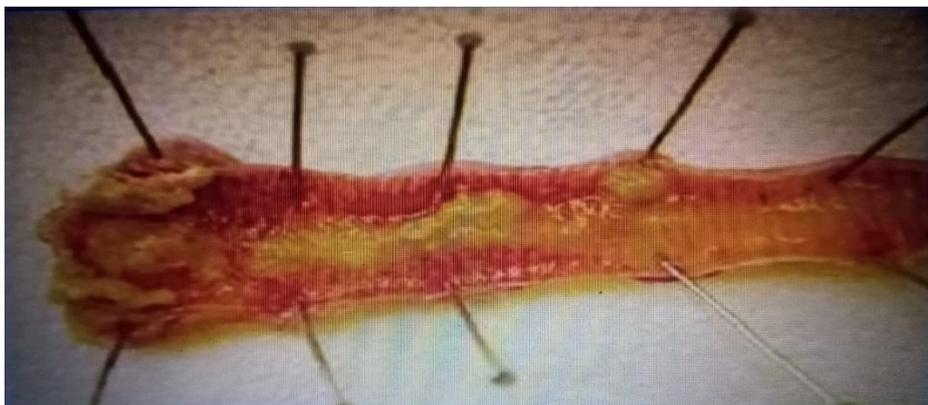
La forma cutánea se manifiesta por la presencia de nódulos localizados principalmente en las regiones sin pluma.

➤ **Diftérica**

Se caracteriza por la formación de pequeñas pseudo-membranas localizadas en la cavidad bucal, faringe y laringe.

➤ **Cutáneo-diftérica**

Esta forma es menos común y en ella hay asociaciones de lesiones en la piel y de las pseudomembranas en la mucosa.



6. TRATAMIENTO

No hay un tratamiento satisfactorio para la infección de viruela aviar. Por eso la vacunación es de crítica importancia. Sin embargo, la manera más común de transmitir la enfermedad entre los lotes es a través del personal que vacuna, recorta el pico y traslada las aves.

6.1. Estrategias de Intervención

6.2. Procedimientos De Manejo

- Limpieza/desinfección del ambiente.
- Control del polvo Sitio Argentino de Producción Animal 3 de 6.
- Un programa eficiente para el control de insectos.
- Programa de bioseguridad para prevenir la entrada a los galpones del movimiento de personal y equipo contaminado que viene de fuera.
- La manera más común de transmitir la enfermedad entre los lotes es a través del personal que vacuna, recorta el pico y traslada las aves.
- Cuando se enfrenta un brote de viruela aviar el uso de iodo añadido al agua puede ayudar a disminuir la mortalidad y a retrasar la propagación de la infección – 4-6 oz. iodo/gal (30–50 ml/L) solución, medida a 1 oz./gal (7.8 ml/L) de agua de beber.
- El canibalismo se puede controlar con un despique apropiado y disminuyendo la intensidad de la luz ambiental.

7. VACUNACIÓN

Cuando la viruela aviar es endémica, las aves deben ser vacunadas para proporcionar protección contra la infección de viruela aviar. Hay una variedad de vacunas contra viruela aviar disponibles en el mercado: vacunas vivas, vivas atenuadas y recombinadas. La vacunación debe llevarse a cabo antes de la exposición del virus. Esta vacunación temprana no proporciona al ave una protección a largo plazo contra el virus de viruela; sin embargo, puede proporcionar

Una protección adecuada hasta la segunda vacunación a las 8-10 semanas de edad. Para una protección a largo plazo. las pollonas deben vacunarse con una vacuna de origen de embrión de pollo (CEO) después de las 6 semanas de edad. Estas aves son vacunadas utilizando con un inoculador de dos agujas impregnadas con la vacuna aplicada en la membrana del ala. En áreas con un alto desafío, las pollonas pueden necesitar dos vacunaciones durante el período de crianza, la primera después del nacimiento o antes de las seis semanas de edad, y la segunda a las 8-14 semanas de edad. El largo período de incubación y la propagación lenta de la viruela hacen que sea factible vacunar durante un brote para limitar la propagación de la enfermedad.

8.1 VACUNAS DISPONIBLES CONTRA VIRUELA AVIAR

- ✓ La vacuna con el virus de viruela aviar (FPV): Origen de embrión de pollo (CEO) contiene el virus vivo de viruela aviar (FPV), y es capaz de producir una enfermedad seria si se aplica incorrectamente.



- ✓ Las vacunas atenuadas con el virus de viruela aviar (FPV): de origen de cultivo de tejido (TCO) pueden utilizarse en aves desde un día de edad en combinación con una vacuna contra la enfermedad de Marek.
- ✓ La vacuna con el virus de viruela de pichón: es una vacuna de origen de embrión de pollo (CEO) que contiene el virus vivo de viruela de pichón y puede ser utilizada sola o en combinación con una vacuna atenuada con el virus de viruela aviar.

9. CONCLUSIONES:

- ❖ La viruela seca y húmeda están presentes en las gallinas ponedoras, y para ello es necesario realizar un adecuado control con un programa de propagación estándar y vacunas.

- ❖ La viruela aviar es una enfermedad habitual en los pollos que no han sido vacunados.

- ❖ La viruela aviar puede darse en dos formas: la cutánea, o seca, y la diftérica, o húmeda.

- ❖ La viruela aviar afecta a la mayoría de aves de corral. Los pollos, pavos, faisanes, codornices, patos y ratitas de todas las edades (excepto los pollitos recién eclosionados) son sensibles a la enfermedad.

10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_aves/enfermedades_aves/110Viruela_aviar.pdf.

<http://armando2413.blogspot.com/2010/04/viruela-aviar.html>

http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_aves/enfermedades_aves/00enfermedades_aves.htm

https://www.grupoasis.com/promo/infecciones_viricas/pdf/P54450_avicultura_infecciones_viricas_dosier.pdf