



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL-IDEMA

CARRERA PROFESIONAL: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

NOMBRE: CLAUDIA CHAVEZ CRUZ

TRABAJO: INVESTIGACIÓN

TEMA: VIRUELA AVIAR.

SEMESTRE: II

DOCENTE: LIC. RAUL HERRERA

ÁREA: MANEJO Y PRODUCCIÓN DE AVES.

AÑO 2020.



ÍNDICE.

INTRODUCCION	4
I.LA VIRUELA	5
II.VIRUELA AVIAR.....	5
III.CLASIFICACIÓN	6
IV.HISTORIA.-	6
V.IMPORTANCIA ECONÓMICA.	6
VI.ETIOLOGIA.....	6
VII.INCIDENCIA Y DISTRIBUCIÓN	7
VIII.ESPECIES SUSCEPTIBLES.	7
IX.EPIDEMIOLOGIA	8
Sensibilidad:	8
Transmisión	8
X.FORMAS DE LA ENFERMEDAD	8
Forma Cutánea:.....	8
Forma Difteroide:.....	8
XI.CICLO BIOLÓGICO Y/O PERIODO DE INCUBACIÓN.....	9
XII.SÍNTOMAS	9
Cutánea	9
Diftérica.....	9
XIII.SIGNOLOGÍA.....	9
XIV.LESIONES.....	9
XIV.TRATAMIENTO, CONTROL Y VACUNACION.....	10
Tratamientos.....	10
Control.....	10
Vacunación.....	11
XVI.LESIONES.....	11
CONCLUSIONES	Error! Bookmark not defined.
BIBLIOGRAFIA.....	13

INTRODUCCION

La **viruela** es una enfermedad viral común de las aves, producida por varias cepas del virus Variola avium de la familia Poxviridae, genero avipoxivirus, grupo I Virus ADN bicatenario. Las especies afectadas son aves, principalmente gallinas, pavos, palomas, canarios y rapases. Esta dolencia tiene dos formas de manifestarse: Cutánea y Diftérica. Según la historia la viruela aviar tiene una distribución mundial. De gran importancia económica, que causa pérdidas en el crecimiento, desarrollo y la producción de huevo y un aumento en mortalidad.

En este trabajo se trata también a cerca de la Etiología, incidencia y distribución, Epidemiología, formas de la enfermedad, ciclo biológico, síntomas, signología, tratamiento, control y vacunación y lesiones.

I.LA VIRUELA

La **viruela** es una enfermedad contagiosa, capaz de desfigurar y, a menudo, mortal que ha afectado a los seres humanos por miles de años. La **viruela** por incidencia natural se erradicó en todo el mundo en 1980, como resultado de una campaña de vacunación a nivel global sin precedentes.26 Jul 2017

Según los historiadores se cree que la **viruela** apareció en la India o en Egipto hace 3000 años. Una de sus primeras víctimas conocidas fue el Faraón Egipcio Ramsés V, que murió en 1157 a.C. Sus restos nos muestran marcas de **viruela** en su pie.

II.VIRUELA AVIAR

La **viruela aviar** es una enfermedad viral común de las aves producida por varias cepas del virus Variola avium de la familia Poxiviridae. Es una enfermedad de moderada a grave, de desarrollo lento. Su dispersión es lenta. Se conoce desde la antigüedad por ser fácilmente visible.

Esta dolencia tiene dos formas de manifestarse: húmeda y seca. La húmeda provoca úlceras en las mucosas de la garganta, lengua y boca. La seca produce costras y granos en la cara, cresta y barbillas.

El vector de transmisión son los mosquitos y la convivencia con animales infectados. Únicamente las vacunas pueden inmunizar a las aves, ya que no existe ningún tratamiento.

III. CLASIFICACIÓN

Especie: Variola avium

Familia: Poxviridae

Género: avipoxvirus

Grupo: I (Virus ADN bicatenario)

IV. HISTORIA. -La viruela aviar tiene una distribución mundial y está causada por un virus con ADN del género Avipoxvirus de la familia Poxviridae (14, 18). Su incidencia es variable en áreas diferentes debido a diferencias climáticas, de administración y de higiene, o a la práctica de una vacunación regular. La enfermedad puede originar reducciones en la puesta de huevos o un retraso en el crecimiento de los pollos más jóvenes. La viruela aviar es una enfermedad vírica de pollos y pavos de extensión lenta, que en la forma cutánea (viruela seca)

V. IMPORTANCIA ECONÓMICA.

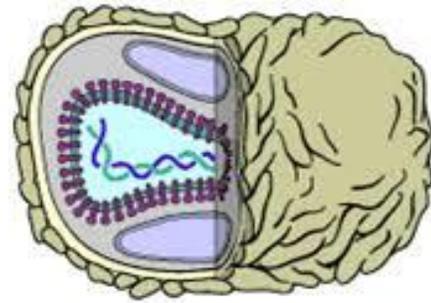
Alto nivel de morbilidad

- Disminución en la ganancia de peso y conversión de etapa de crecimiento
- Disminución de hasta 15 % de postura en la edad productiva
- Inmunodepresión de las aves (susceptibles a otras enfermedades)
- Mortalidad de hasta el 2-30% en jóvenes y hasta 50% en demás animales



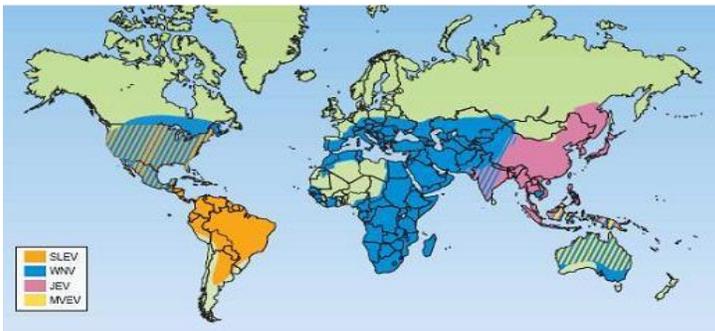
VI. ETIOLOGIA

La enfermedad es causada por un Avipoxivirus de la familia Poxviridae muy resistente y capaz de sobrevivir durante años en las costras desecadas. El virus es transmitido por animales infectados dentro del corral



VII. INCIDENCIA Y DISTRIBUCIÓN

La viruela aviar está extendida por todo el mundo. También es rara en el sur de Alemania, mientras que sigue afectando con intensidad a las partes septentrional occidental.



La infección de la viruela aviar puede ocurrir durante todo el año. Los factores ambientales, la actividad de los mosquitos y los hábitos de las especies afectadas pueden por lo regular ser responsables cuando se producen brotes.

VIII. ESPECIES SUSCEPTIBLES.

Se presentan en gallinas, palomas, pavos así como también en canarios, gansos, patos, pavo real, faisanes, codornices, perdices, gorriones, pájaros y aves silvestres.

Su tamaño es de 250-354 nm; consta de unas estructuras muy complejas que poseen túbulos superficiales y cuerpos laterales.

Puede resistir hasta meses en el ambiente.

ADN bicatenario.

Se replica en epitelio de dermis, especialmente en áreas desprovisto de plumas.

IX.EPIDEMIOLOGIA

Sensibilidad: Todas las aves están propensas a infectarse pero es más frecuente en gallinas, pavos, palomas y canarios.

Transmisión: Vía cutánea (habitual); Contagio por medio de las costras que quedan en nidos y el suelo.

Vía respiratorio: Forma Difteroide.

Insectos, moscas, mosquitos, piojo (*dermanisus gallinae*) Aerosoles contaminados con virus Descamación folículos piel Inseminación artificial en pavos

X.FORMAS DE LA ENFERMEDAD

Forma Cutánea: nódulos localizados principalmente en las regiones sin pluma.

La recuperación induce a una inmunidad fuerte contra el Poxivirus que le ha causado.

- Lesiones del poxivirus en patas
- Lesiones de Poxivirus en la cresta y cara de gallina.
- Lesiones de Poxivirus en parpados y picos del pollo



Forma Difteroide:

- Se caracteriza de pequeñas pseudo membrana localizadas en la cavidad bucal, faringe y laringe.
- Inapetencia y disnea.



XI.CICLO BIOLÓGICO Y/O PERIODO DE INCUBACIÓN. El periodo varía entre 4 a 10 días en pollos, palomas y pavos; y cerca de 4 días en canarios. La enfermedad puede presentarse de dos maneras: las formas cutáneas o viruela seca y la diftérica. Viruela húmeda

XII.SÍNTOMAS

Cutánea: los síntomas iniciales dependen de la localización de los nódulos en el cuerpo del ave:

Patas, pico y parpado.

Diftérica: los síntomas se relacionan con la localización bucal, faríngea y laríngea afectando también otras partes del tracto digestivo, las perturbaciones orgánicas digestivas y respiratorias son frecuentes.

XIII.SIGNOLOGÍA

- La enfermedad causa decaimiento, somnolencia, inapetencia, adelgazamiento y a menudo diarrea
- Afecciones respiratorias
- Afecta los senos infraorbitales
- Dificultad para caminar, comer
- Infección en ojos por contacto al rascarse
- Morbilidad alta y agresiva

XIV.LESIONES

1. Histopatología microscópica
2. Histopatología Ultramicroscópica
3. Aislamiento del virus
4. Pruebas serológicas y inmunodetección

5. Análisis del ADN.

XIV. TRATAMIENTO, CONTROL Y VACUNACION

Tratamientos.

No existe tratamiento para las aves silvestres libres enfermas de viruela aviar.

Forma cutánea consiste en quitar las lesiones y curar con lavado previo y posterior de bicarbonato de sodio.

El suministro de la vitamina A ayuda a la regeneración de la piel.

Pueden usarse cremas antiinflamatorias, contra el escozor y cicatrizantes.

Control.

La medida de control en aves domésticos de especie amenazadas es la prevención mediante la vacunación con cepas vivas atenuadas.

La viruela aviar es contagiosa y algo elemental para controlar su aparición y propagación es la interrupción de la transmisión.

La transmisión puede atacarse además de con vacunación, con medidas de control ambiental. Entre estas evitar la abundancia de vectores transmisores como mosquitos y ácaros.

Debe impedirse la influencia de aves silvestres libres a un criadero.

Debe impedirse el contacto de las aves enfermas con las sanas mediante su aislamiento o sacrificio, y descontaminar cualquier objeto que pueda haber estado en contacto con aves enfermas.

(Profesora Myriam Rojas Quintero, presentado por Diego Rojas 710017 y Mauricio Pérez 710090)

Vacunación.

Vacunación: se aplica de forma intra alar en el día 40 y se repite en la semana 16 viruela coriza

- Buenas prácticas de manejo y aplicación de vacuna
- No aplica en lotes infectados
- Vacuna en embrión de pollo más fuerte
- Mejorar zona para vacunar membrana alar
- Realizar evaluación preñimientos 5-7 días post vacunación (90%)



XVI.LESIONES

- Histopatología microscópica
- Histopatología Ultramicroscópica
- Aislamiento del virus
- Pruebas serológicas y enunodetecion
- Análisis del ADN.

CONCLUSIONES

La **viruela aviar** es una enfermedad viral común de las aves producida por varias cepas del virus Variola avium de la familia Poxviridae.

La enfermedad es causada por un Avipoxivirus de la familia Poxviridae muy resistente y capaz de sobrevivir durante años en las costras desecadas.

Enfermedad es de dos tipos: Cutánea y Diftérica.

La inmunización se realiza a través de tratamientos, control y vacunación.

BIBLIOGRAFIA.

1. <https://www.google.com/search?q=virhuela+aviar&oq=virhuela+aviar&aqs=chrome..69i57j0l7.9667j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
2. <https://www.expertoanimal.com/enfermedades-mas-comunes-en-aves-domesticas-20473.html>
3. <https://es.slideshare.net/JhoanMelendroFvn/viruela-aviar-seminario-patologia-aviar-2014-a-mvz-ut>
4. https://es.slideshare.net/donkey117/viruela-aviar-10310976?next_slideshow=1
5. <https://es.slideshare.net/JhoanMelendroFvn/viruela-aviar-seminario-patologia-aviar-2014-a-mvz-ut>
6. <https://www.google.com/search?q=Publicado+el+3+de+nov.+de+2014-vruela+avbiar>