



# Universidad del sureste. Campus Tapachula.

Patología y Técnicas Quirúrgicas en aves y conejos.

Viruela Aviar.

Alumno: Alejandro Morales Tapia.

Profesor: MvZ Francisco David Vázquez Morales.

**QUINTO CUATRIMESTRE.**

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.



## Viruela Aviar.

### Introducción.

La morfología del virus de la viruela aviar es idéntica a la de los otros virus de la familia Poxviridae. El virus maduro (cuerpo elemental) tiene forma de ladrillo y mide aproximadamente 330 × 280 × 200 nm. La cubierta externa consta de distribuciones aleatorias de túbulos superficiales. El virión consta de un centro o nucleoide bicóncavo centralizado y denso a los electrones con dos cuerpos laterales en cada concavidad y rodeados por una envuelta. El genoma del virus de la viruela aviar de 288 kpb codifica más de 250 genes. La viruela aviar tiene una distribución mundial y está causada por un virus de ADN del género Avipoxvirus de la familia Poxviridae (Tripathy, 1993; Tripathy y Reed, 2013). Su incidencia es variable en áreas diferentes debido a las diferencias climáticas, de manejo y de higiene, o a la práctica de una vacunación regular. La enfermedad puede originar una disminución de la puesta de huevos o un retraso en el crecimiento de los pollos más jóvenes.

**La transmisión;** es mecánica, ya sea por contacto directo entre aves o a través de mosquitos y otros insectos que pican, como el ácaro de las aves. También puede producirse una infección por aerosol a través de costras o plumas secas que contienen el virus de la viruela aviar. En los sistemas de alojamiento en jaulas, la propagación puede ser muy lenta.

La viruela aviar está presente en todo el mundo, causando problemas especialmente en las zonas tropicales y en las zonas de alta densidad de aves de corral con situaciones de granjas de múltiples edades.

Una infección inmunosupresora con el virus de la enfermedad de Marek o con el virus de la anemia del pollo puede hacer que las aves sean más susceptibles a la viruela aviar. El estrés en torno a la transferencia y al inicio de la producción también puede reducir la inmunidad de las aves. El virus de la viruela aviar (FWPV) es un virus Avipox, miembro de la familia Poxviridae. Es un virus de ADN grande, muy resistente a las condiciones ambientales. El FWPV puede sobrevivir en las costras secas durante meses.

## Signos clínicos.

Las lesiones en la comisura de la boca, en la lengua, en la garganta y en la parte superior del esófago y la tráquea interfieren en la alimentación, la bebida y la respiración, lo que provoca una disminución de la producción de huevos. La mortalidad normalmente es baja.

## Diagnóstico

Las lesiones microscópicas (cuerpos de inclusión citoplasmáticos) son características de la enfermedad. Las lesiones macroscópicas, especialmente de la forma diftérica, pueden confundirse con los signos de la laringotraqueitis infecciosa o el coriza. El diagnóstico puede confirmarse con una prueba PCR. La PCR también puede diferenciar entre el virus de campo y el virus de la vacuna.

Elisa es la prueba de primera elección para la serología.

## Control y Vacunación Viruela Aviar

Una buena bioseguridad, una limpieza y desinfección adecuada y el control de los insectos que pican reducirán la presión de infección del FWPV.

La vacunación es la segunda etapa de defensa. Normalmente, los pollos se vacunan entre las 12 y 16 semanas de edad, mediante la punción de las alas.

En las zonas con una alta presión de infección, se aplica una vacunación adicional a una edad temprana. A veces, la vacuna contra la viruela se administra en la incubadora, mezclada con la vacuna de Marek.

## Conclusión.

La viruela aviar es una enfermedad de los pollos y los pavos causada por un virus con ADN del género Avipoxvirus, de la familia Poxviridae. Su distribución es mundial. Es una enfermedad de dispersión lenta que se caracteriza por formar lesiones proliferativas y costras en la piel, y lesiones de tipo diftérico en la porción superior de los tractos digestivo y respiratorio. Por lo general, en el caso de la forma

cutánea, la tasa de mortalidad es baja y las aves afectadas tienen una mayor probabilidad de recuperarse que las afectadas por la forma diftérica.