

Principales enfermedades viricas de las gallinas





Judit Ortega García
veterinaria en GWANA VET
Hospital veterinario
GWANA VET



Brirellys P. Conde Picon
veterinaria en GWANA VET
Hospital veterinario
GWANA VET



LA LABOR DEL ATV DESDE EL PRIMER CONTACTO TELEFÓNICO, ES ESENCIAL PARA PREPARAR LA LLEGADA DE UNA GALLINA CON SOSPECHA DE PADECER UNA ENFERMEDAD VÍRICA: TANTO ORGANIZANDO DESDE EL TRANSPORTE DEL MISMO A LA CLÍNICA, COMO PARTICIPANDO ACTIVAMENTE EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD EN EL MANEJO DE ESTAS ESPECIES, CON LA FINALIDAD DE ATENDER AL PACIENTE Y EXTREMAR PRECAUCIONES PARA PROTEGER AL PERSONAL EN EL CASO DE LAS ENFERMEDADES ZONÓTICAS, ADEMÁS DE TOMAR LAS MEDIDAS ADECUADAS DURANTE SU HOSPITALIZACIÓN SI ES NECESARIA, EVITANDO LA TRANSMISIÓN DEL VIRUS INTRA E INTERESPECÍFICA. DE ESTA FORMA, CONOCER LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES VÍRICAS, SU TRANSMISIÓN Y CÓMO PREVENIRLA Y LOS PRINCIPALES SIGNOS RESULTA FUNDAMENTAL.

Introducción

Las gallinas (*Gallus gallus*) pertenecen al orden de las galliformes, en el que también se encuentran los pavos, faisanes, urogallos, perdices, codornices, etc. Se caracterizan por tener un aspecto compacto, poseyendo un pico corto ligeramente curvado, patas robustas y carúnculas faciales coloreadas.

Suelen ser animales que emplean poco el vuelo, siendo corto y poco mantenido, y que escarban en el suelo. Ahora mismo hay una gran variedad de razas, distinguiéndose por el tamaño del ave, disposición y coloración de las plumas, etc.

La mayoría de las gallinas que se reciben en la clínica de exóticos, suelen ser mantenidas como animales de compañía. Sin embargo, que su manejo no esté relacionado con la producción y con el consumo de su carne y derivados, no las hace menos o más susceptibles a padecer de enfermedades infecciosas.

Entre los distintos padecimientos que afectan a este orden de aves, los de origen infeccioso pueden comprometer la vida del animal y a su vez pueden, incluso en menor o mayor intensidad, poner en riesgo a sus propietarios por su potencial riesgo zoonótico.

Algunas de estas enfermedades consideradas zoonosis, por ley deben ser declaradas ante las autoridades sanitarias del estado, ya que no solo ponen en riesgo la salud de los propietarios y la del personal del centro veterinario, sino también a la población general por su alta capacidad de propagación, pudiendo afectar otras especies de aves.

A continuación se exponen las principales enfermedades víricas de las gallinas, así como las vías de transmisión y los principales signos clínicos, todo ello para prevenir la difusión del virus y la afección tanto de humanos como otros animales en la consulta, la hospitalización y el hogar de la mascota.

Enfermedades viricas

Viruela aviar

- **Especies afectadas:** Gallinas y patos. En estadio adulto
- **Transmisión:** Contaminación de heridas por el polvo de las costras, plumas y a través de vectores mecánicos como mosquitos, ácaros y piojos. Muy contagiosa aunque su difusión es lenta.
- **Presentación clínica:**
 - Presentación cutánea: Lesiones nodulares y rugosas en las regiones ápteras del cuerpo del ave. Siendo más frecuentes sobre la cresta, barbilla y zona periorcular.
 - Presentación diftérica: Lesiones diftéricas amarillentas en narinas, coana, laringe, tráquea, etc. Estas lesiones también pueden afectar al aparato digestivo, como la cavidad oral, por lo que es frecuente que se desarrollen los siguientes signos clínicos: disnea, anorexia y disfagia. En ambas presentaciones se producen signos menos específicos como lo son depresión, apatía y anorexia.
- **Prevención:** Pautas adecuadas de higiene en el manejo de pacientes con lesiones sospechosas. El virus puede sobrevivir durante meses en instalaciones contaminadas, por lo que el aislamiento de ejemplares infectados debería de realizarse en un área determinada para el manejo de animales con enfermedades infectocontagiosas y cumplir con rigurosos protocolos de bioseguridad. Los animales que pasan la enfermedad quedan como portadores, por lo que no se recomienda juntarlos con animales más jóvenes y sanos. La vacunación frente a la viruela aviar, se destina principalmente a los animales de producción.



- **Mortalidad:** La forma diftérica es la que tiene una mayor mortalidad, alrededor de 50% de las aves mueren. La forma seca presenta mejor pronóstico.

Bronquitis infecciosa

- **Especies afectadas:** Gallinas principalmente animales jóvenes en desarrollo y de forma mucho menor otros galliformes.
- **Transmisión:** Por vía aérea por contacto con secreciones respiratorias, con las heces, y también a través de vectores mecánicos

como mosquitos, ácaros y piojos. Puede difundirse por ropa, jaulas de transporte, etc.

- **Presentación clínica:** Produce una presentación clínica muy aguda siendo los signos respiratorios como disnea, jadeo, ahogos, estornudos, estertores, roncoteo y descarga nasal, los más frecuentes. Pueden producir alteraciones en los huevos en caso de puesta, como alteraciones en la cáscara, pudiendo ser más fina o con alteraciones en la pigmentación. También están descritos signos renales por nefritis como

lo son, polidipsia, poliuria y otros signos como hipotermia, apatía y anorexia. Su presentación clínica es muy difícil de diferenciar de otras patologías que presentan síntomas respiratorios.

- **Prevención:** se basa en el establecimiento de medidas de bioseguridad, un correcto protocolo de higiene y en el establecimiento de una cuarentena de los animales afectados en áreas destinadas para el manejo de estos ejemplares.

Enfermedad de Newcastle

- **Especies afectadas:** Cualquier ave puede ser infectada y transmitirla, siendo vulnerable a cualquier edad.
- **Transmisión:** contacto directo con aves enfermas y/o portadoras, con heces y descargas respiratorias y oculares que contaminan el ambiente, penetrando por vía respiratoria, y oral en menor medida.
- **Presentación clínica:** Produce signos respiratorios como jadeo, tos, estornudos, ruidos respiratorios, etc; signos nerviosos como parálisis, temblores, opistótonos, circling, espasmos, etc; y diarrea verdosa o edema de cabeza en menor medida. Los signos respiratorios no son tan diferentes de aquellos presentes en otras enfermedades respiratorias.
- **Prevención:** es una enfermedad altamente contagiosa con una alta mortalidad, además de afectar a las gallinas y a todas las aves, puede contagiar a las personas, por lo que es una enfermedad de declaración obligatoria. Aunque los síntomas en humanos no son graves, puede producir una leve conjuntivitis. La facilidad de propagación del virus y su características, hace que las cuarentenas deban ser especialmente estrictas ya que presenta una alta supervivencia en el medio, por lo que se debe extremar la higiene y la bioseguridad.

Gripe aviar

- **Especies afectadas:** Cualquier ave puede infectar, contagiar y diseminar la enfermedad.
- **Transmisión:** El virus se excreta por las secreciones nasales, bucales, oculares y las heces. Las aves, por tanto, se infectan por el contacto directo con aquellas enfermas o por un ambiente contaminado con las secreciones anteriores mediante la vía aerógena.
- **Presentación clínica:** presenta una mortalidad variable. Entre los principales signos produce edema facial, cianosis, disnea y tumoración de la cresta y bárbulas, además de pancreatitis en menor medida; también produce otros menos específicos como depresión, anorexia o muerte súbita. Su presentación puede confundirse fácilmente con Newcastle o con enfermedades agudas bacterianas como el cólera aviar.

- **Prevención:** enfermedad altamente contagiosa. Se debe tener en cuenta que cualquier ave puede contagiarse, además también puede afectar a los seres humanos, por lo que es una enfermedad de declaración obligatoria. Se deben extremar las medidas de cuarentena y bioseguridad en especial, cobrando también importancia la higiene para prevenir su diseminación.

Enfermedad de Marek

- **Especies afectadas:** gallinas y, en menor medida, otras gallináceas y anátidas.
- **Transmisión:** Se transmite exclusivamente por vía horizontal a través de la cáscara del huevo a los pollitos y del polvo de las plumas y escamas.
- **Presentación clínica:** Se presenta con un cuadro neurológico en el que se aprecia: paráli-



sis, pérdida de peso (ya que no pueden comer ni beber), ceguera, debilidad y tortícolis. Produce tumores en el sistema nervioso y en el resto de órganos en menor medida. También produce inmunosupresión por lo que predispone a infecciones bacterianas secundarias.

- **Prevención:** Enfermedad vírica altamente contagiosa. Los animales infectados eliminan el virus de forma indefinida (esto hace que el animal no pueda convivir con otras aves susceptibles a ser infectadas). La contagiosidad, la resistencia en el ambiente y la forma de contagio hacen fundamental la limpieza, la desinfección, las medidas de bioseguridad y de cuarentena.



Enfermedad de Gumboro/ bursitis infecciosa

- **Especies afectadas:** pollitos jóvenes de gallina, pavo y pato (susceptibles aquellos que poseen 3-6 semanas de edad).
- **Transmisión:** Se transmite por vía oral-fecal, de forma directa o a través de fomites y vectores mecánicos. No se transmite verticalmente y los animales afectados no eliminan el virus de forma crónica.



- **Presentación clínica:** Es una enfermedad de aparición aguda. Como principal signo destaca la aparición de una diarrea blanca acuosa y/o con sangre (por la hemorragia bursal), lo que conlleva anemia, anorexia, tener la zona cloacal sucia y picoteo de la misma y deshidratación. También se aprecian otros signos inespecíficos como letargo, embolamiento o postración. La afectación de la bolsa de Fabricio que produce la enfermedad conlleva que los animales supervivientes sufran una inmunosupresión vitalicia.
- **Prevención:** Es una enfermedad vírica muy contagiosa, con tasas de mortalidad variables. La vía de transmisión y la elevada resistencia en el medio hacen que la limpieza y desinfección y las medidas de bioseguridad cobren una especial importancia, que siempre deben acompañarse de cuarentenas estrictas respecto a animales que se encuentren en la edad susceptible. Los animales que han pasado la infección pueden juntarse con otros animales teniendo en cuenta la inmunosupresión que queda como secuela.

Encefalomielitis aviar

- **Especies afectadas:** Galliformes de cualquier edad.
- **Transmisión:** El agente causal es altamente contagioso, aunque la mortalidad es baja-moderada. Presenta transmisión horizontal, siendo excretado en las heces, saliva y secreciones respiratorias; y vertical (las madres lo transmiten al embrión). Dentro de la transmisión vertical, hay que tener en cuenta que solo queda afectada una camada, siendo las restantes inmunes.
- **Presentación clínica:** Entre los signos destacan especialmente los temblores, aunque también produce: recostamiento sobre el costado, ataxia, modorra, parálisis y cataratas en ocasiones. También produce otros más inespecíficos como: apatía, hiporexia, etc.
- **Prevención:** Además de la alta contagiosidad, es muy resistente en el ambiente, debiendo vigilar los protocolos de higiene y bioseguridad y de cuarentena.

Laringotraqueitis aviar

- **Especies afectadas:** Gallinas, faisanes y, en menor frecuencia, a otros galliformes.
- **Transmisión:** El virus es excretado por las aves enfermas, mediante las secreciones respiratorias y oculares, ocurriendo el contagio por vía respiratoria. Los animales pueden no presentar

signos mientras excretan el virus y la excreción intermitente perdura después de la curación.

- **Presentación clínica:** Afecta principalmente a las vías respiratorias altas, produciendo disnea con extensión del cuello, jadeo inspiratorio y tos con la presencia de coágulos de sangre; además de estertores y sacudidas al intentar expulsar las secreciones

traqueales, conjuntivitis y edema de los senos infraorbitarios.

- **Prevención:** La contagiosidad es alta y la mortalidad es moderada. Los ejemplares asintomáticos pueden excretar el virus, incluso posterior a la muerte, por lo que no se aconseja que ningún animal de aquellas especies susceptibles se incorpore al hogar del afectado y debe aislarse hasta comprobar que es portador, aislando al grupo afectado). Por lo ya explicado se recomienda la cuarentena estricta y permanente de estos animales, además de las debidas medidas de bioseguridad e higiene y cuarentena.



Recomendaciones de manejo en la clínica

- Idear protocolos de entrada y salida de gallinas y otras aves de corral al centro veterinario.
- Todo el personal debe estar informado de las distintas presentaciones clínicas y de transmisión de las enfermedades víricas en estas especies, para alertar ante la posible visita de un ave enferma con una de estas patologías, desde el primer contacto telefónico por parte del propietario.
- Contar con instalaciones separadas del resto de animales hospitalizados, para manejar y hospitalizar aves con sospecha de enfermedades infectocontagiosas y evitar la propagación a otros pacientes.
- El personal debe contar con indumentaria de protección como ropa especial, batas, calzado y otros profilácticos como mascarillas, guantes, etc para protegerse frente a patógenos con potencial zoonótico.

Conclusión

Las enfermedades virales son enfermedades que hay que tener en cuenta desde el momento en el que el propietario de la gallina se pone en contacto con el centro. Realizando las preguntas adecuadas se puede obtener información esencial para saber si estamos ante un ave infectada: la descripción de lesiones y signos clínicos, el tiempo de aparición de los mismos, la edad del animal, si convive o no con más gallinas u otras aves, si tiene o no acceso al aire libre, etc., son algunos de los datos que pueden alertar al personal.

Por lo anterior, su capacitación permitirá orientar desde el primer contacto al propietario de cómo trasladar al ave al centro, citarle a horas de baja afluencia de clientes en caso que el estado del animal lo permita y extremar las medidas de higiene y bioseguridad en el caso de aves que deba acudir de urgencia por presentar un estado crítico.

A su vez, contar con instalaciones que cuenten con divisiones dentro del centro exclusivas de animales infectocontagiosos y establecer un correcto protocolo de higiene y bioseguridad, ayudará a evitar la transmisión y permitirá ofrecer un servicio de calidad al cliente. Una herramienta esencial es el empleo de equipos de protección individual; además de la limpieza y desinfección de los útiles y las salas que se hayan empleado con el animal para su exploración, diagnóstico, tratamiento y hospitalización en el caso de que fuese necesario: igual de importante es la protección del personal y la instauración de las correctas medidas de higiene, que deben de estar idealmente protocolizadas, para evitar que el personal pueda contagiarse de las enfermedades anteriormente descritas como con potencial zoonótico y su vez evitar que puedan ser una posible vía de transmisión del presunto virus en el exterior.

Bibliografía

- Baraza Sasita, E; Pérez Ramos, N. Principales enfermedades en avicultura. Infecciones víricas. 1ª edición. Zaragoza: Servet; 2016.
- Bertran Dolls, K. Enfermedades respiratorias víricas en avicultura : [bronquitis infecciosa, gripe aviar y enfermedad de Newcastle. 1a edición. Zaragoza: Servet; 2020.
- Enfermedades animales [Internet]. Organización Mundial de Sanidad Animal. [Consultado 27 mayo 2024]. Disponible en: <https://www.woah.org/es/que-hacemos/sanidad-y-bienestar-animal/enfermedades-animales/>
- Enfermedades de los animales [Internet]. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. [Consultado 27 mayo 2024]. Disponible en: <https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/sanidad-animal/enfermedades/>
- Greenacre, C. B.; Morishita, T. Y. Backyard poultry medicine and surgery: a guide for veterinary practitioners. 1ª impresión. Newark: Wiley; 2014.
- Publicaciones de Sanidad Animal [Internet]. Ministerio de Agricultura de Chile. [Consultado 26 mayo 2024]. Disponible en: <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/sanidad-animal/publicaciones>.

