WS; ENFERMEDADES MÁS COMUNES EN LA EXPLOTACIÓN DE LOS POLLOS DE ENGORDE

ENFERMEDAD DE GUMBORO:

La **enfermedad de Gumboro** o **enfermedad de bursitis infecciosa** (**IBD**) es una enfermedad altamente contagiosa de pollos jóvenes causada por el *virus de la enfermedad de bursitis infecciosa* (IBDV),[1] caracterizado por la inmunosupresión y la mortalidad generalmente a la edad de 3 a 6 semanas de vida. La enfermedad se descubrió por primera vez en Gumboro, Delaware en 1962. Es económicamente importante para la industria avícola en el mundo entero debido a la susceptibilidad incrementada a otras enfermedades y la interferencia negativa con la vacunación efectiva. En años recientes, cepas muy virulentas de IBDV (vvIBDV), causantes de alta mortalidad en pollos, ha emergido en Europa, América Latina, Asia del Sudeste, África y el Medio Oriente.

Las aves jóvenes de edades de dos a ocho semanas que tienen bolsa de Fabricio altamente activa son más susceptibles a la enfermedad. Las aves de más de ocho semanas son resistentes al desafío del virus y no mostrarán signos clínicos a menos que estén infectadas por cepas altamente virulentas. Luego de su ingreso, el virus destruye los folículos linfoides en la bolsa de Fabricio así como las células B circulantes en los tejidos linfoides secundarios tales como los tejidos linfoides asociados a intestinos, los tejidos linfoides asociados a la conjuntiva, los tejidos linfoides asociados a bronquios, las amígdalas cecales, la glándula de Harder, etc. La enfermedad aguda y la muerte es debida al efecto necrotizante de estos virus en el tejido del hospedero. Si el ave sobrevive y se recupera de esta fase de la enfermedad, queda inmunocomprometida lo que significa que es más susceptible a otras enfermedades y las vacunaciones en previsión de brotes no serán efectivas. La inmunidad pasiva protege contra la enfermedad, igual que la infección previa con una cepa no virulenta. En las granjas de cría para carne, las gallinas reproductoras son inmunizadas contra IBD, así que ellas conferirían anticuerpos protectores a su progenie las que serán sacrificadas para el consumo antes de que se pierda la inmunidad pasiva.

Signos clínicos:

En la forma aguda las aves están deprimidas, debilitadas y deshidratadas. Producen diarrea acuosa y tienen la cloaca hinchada, teñida en sangre. Las tasas de mortalidad varían con la virulencia de la cepa involucrada, la dosis desafiante, así como la capacidad de las aves de levantar una respuesta inmune eficiente. La infección con cepas menos virulentas puede no mostrar signos clínicos manifiestos pero las aves pueden tener la bolsa de Fabricio fibrosa y con quistes, atrofiada prematuramente (antes de los seis meses de edad) y pueden morir de infecciones por agentes que usualmente no causan enfermedad en aves inmunocompetentes.

ENFERMEDAD DE MAREK:

La enfermedad de Marek (EM) es una enfermedad linfoproliferativa, contagiosa, causada por un herpesvirus y caracterizada por la infiltración de células en uno o más nervios periféricos, gónadas, iris, vísceras, músculo y piel. Se encuentra presente en nuestro país, es de notificación semestral a la OIE y de denuncia obligatoria al SAG. No tiene importancia en salud pública.. La enfermedad existe en todas las áreas donde existe producción de aves.

ESPECIES SUSCEPTIBLES: Las gallinas y pollos son las aves más susceptibles a la infección y pueden desarrollar tumores, aunque los pavos, codornices y faisanes y algunas especies de aves acuáticas también son susceptibles a la infección.

T**RANSMISIÓN:** Se transmite por contacto directo e indirecto entre aves, por vía aerógena (polvo de plumas o descamación celular) dado que el virus es eliminado por la descamación de los folículos de las plumas. La eliminación de virus se inicia a los 14 días post infección y permanece en forma indefinida. No existe transmisión vertical pero la contaminación de la cáscara puede transmitir el virus a la progenie. Transmisión por insectos ha sido reportada. En ambientes contaminados el polvo de plumas puede permanecer infeccioso por diversos meses a 25°C y por años a 4°C. Dentro de las instalaciones avícolas, el virus se disemina rápidamente.

SIGNOS Y SINTOMAS: En general, los signos clínicos varían según el síndrome observado. Estos incluyen: Linfomas/parálisis: es un signo pero no un síndrome realmente especifico. Se asocia a disfunción del nervio periférico desde una paresia progresiva que avanza a una parálisis asimétrica progresiva y luego una parálisis espástica completa de una o más extremidades. Puede haber jadeo asociado a afectación del nervio vago. Pollos con linfomas pueden aparecer clínicamente normales mientras otros están deprimidos o sufrir muerte repentina. También pueden tener signos inespecíficos como anorexia y diarrea. En condiciones comerciales la muerte ocurre por inanición y deshidratación debido a la incapacidad para alimentarse. Síndrome neurológico persistente: Torticolis puede verse 3 a 4 semanas post infección a menudo después de recuperarse de una parálisis transitoria. Afectación ocular: Se puede observar ceguera en uno o ambos ojos. Síndrome de mortalidad temprana: Hay una alta mortalidad dos semanas post infección precedido por depresión y coma. Algunas aves presentan parálisis flácida del cuello. Parálisis transitoria aguda /clásica: hay diversos grados de ataxia y parálisis flácida.

LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE:

Es una Enfermedad infecciosa altamente contagiosa y con frecuencia severa que existe en todo el mundo y afecta a las aves, incluidas las aves de corral domésticas. Es causada por un virus de la familia de los paramyxovirus. La enfermedad aparece en tres formas: lentogénica o leve, mesogénica o moderada y velogénica o muy virulenta, también llamada enfermedad exótica de Newcastle. Las cepas lentogénicas están muy difundidas, pero causan pocos brotes.

Algunas cepas del virus atacan el sistema nervioso (tembladera, parálisis de las alas y las patas, cuello torcido, desplazamiento en círculos, espasmos y parálisis); otras, el sistema respiratorio o digestivo (diarrea). La forma usual es una infección respiratoria (tos, estornudos y ruidos al respira); los signos clínicos predominantes pueden ser depresión, manifestaciones nerviosas o diarrea.

La enfermedad de Newcastle puede presentar un cuadro clínico muy similar al de la influenza aviar, por lo que se requiere la prueba de laboratorio para confirmar el diagnóstico.

PREVENCIÓN Y CONTROL:

En la mayor parte de países con producción avícola a escala comercial, se practica la vacunación profiláctica. Para demostrar que un país está libre de la enfermedad de Newcastle, es necesaria la vigilancia conforme a las directrices del *Código Sanitario para los Animales Terrestres* de la OIE. En última instancia, los productores avícolas deben establecer procedimientos eficaces de bioseguridad para evitar la introducción de la enfermedad (*Código Sanitario para los Animales Terrestres* de la OIE).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La enfermedad se ha detectado en todo el mundo, actualmente está controlada en Canadá, los Estados Unidos y algunos países de Europa occidental, y sigue presente en partes de África, Asia y Sudamérica. No obstante, como las aves salvajes a veces son portadoras del virus sin estar enfermas, puede haber brotes en cualquier lugar donde se críen aves.

CÓLERA AVIAR:

SÍNTOMAS: Usualmente aves por debajo de los cuatro meses, diarrea amarilla verdosa, dificultad para respirar, articulaciones inflamadas, cabeza y vellos oscurecidos, usualmente muerte rápida. No infecta a humanos.

COMO SE CONTRAE: Muerte bacterial, aves salvajes, mapaches, ratas, zarigüeyas, pueden tenerla. También es transmitida de ave a ave, en suelo contaminado, equipamiento, zapatos, ropa, alimento y agua contaminada.

TRATAMIENTO: Ninguno. Destruye a todas las aves infectadas si se recuperan el ave será un portador.

VACUNA DISPONIBLE: Si, pero solo es administrada por especialistas.

BROQUITIS ENFECCIOSA:

SÍNTOMAS: tos, estornudo, agua cayendo de nariz y ojos, las gallinas dejan de poner huevo.

COMO SE CONTRAE: Enfermedad viral, altamente contagiosa, se esparce por el aire, contacto o superficies contaminadas.

TRATAMIENTO: Cuidado constante, el 50% de mortalidad en aves menores de 6 semanas.

Vacuna disponible: Si, dele a las gallinas antes de las 15 semanas de edad por que la vacuna causará que deje de poner huevo.

CORIZA INFECCIOSA:

SÍNTOMAS: Cabezas, crestas y cuello hinchados, ojos cerrados e inflamados, secreción pegajosa de la nariz y ojos, zona húmeda debajo de las alas, la puesta de huevos se detendrá.

COMO SE CONTRAE: Enfermedad bacterial, transmitida a través de aves portadoras, superficies contaminadas o beber agua infectada.

TRATAMIENTO: Los pollos de engorde deben ser eliminados ya que son portadores toda la vida.

VACUNA DISPONIBLE: Ninguna

Por otra parte, podemos encontrar las enfermedades que se previenen a través de vacunas. En este grupo, podemos encontrar LA INFLUENZA AVIAR, esta pertenece a la familia Orthomyxovridaeesp específicamente del grupo A ya que el que grupo B y C afectan solo al ser humano. Los efectos que esta enfermedad puede tener en los animales son: depresión, plumas erizadas, inapetencia, sed excesiva, caída en la producción de huevo y diarrea acuosa, se cree que las aves acuáticas migratorias son las responsables de trasmitir a los pollos esta enfermedad también se cree que por consumir agua contaminada.

Otra de las enfermedades comunes, manejada mediante vacunas pero que no tiene un tratamiento efectivo una vez contraída es la *VIRUELA AVIAR.* Esta enfermedad es producida por el virus *Borreliota Avium*, comúnmente conocido en áreas rurales como "bubas" o "pepilla", el cual es comúnmente transmitido por contacto directo, de un animal a otro o por medio del alimento o agua de bebida. Los zancudos u otros insectos que chupan sangre podrían ser transmisores de esta enfermedad entre aves y galerones. Además, los animales que logran recuperarse de la enfermedad se vuelven portadores de la misma. Los síntomas más comunes de la enfermedad son: la formación de úlceras o falsas membranas amarillentas y la forma cutánea o seca, que produce costras o granos en la cresta, barbillas y cara. En brotes severos, los animales se ponen tristes, dejan de comer y bajan de peso.

Si bien la gran mayoría de las enfermedades se pueden prevenir o contralar, estos brotes o epidemias mal manejadas pueden acabar con la productividad de un galpón entero. Por lo cual las buenas prácticas en los galpones son uno de los puntos críticos para tener una producción estable.

Por su parte en Colombia, Fenavi y Fonav son conscientes de ello y han puesto en práctica programas de sanidad aviar. En los cuales se encuentra como objetivo el "desarrollar actividades encaminadas al mejoramiento del estatus sanitario de enfermedades endémicas y al mantenimiento del estatus libre de enfermedades exóticas, a través del apoyo a los programas de Influenza Aviar, Newcastle y otras enfermedades de Importancia Avícola"