



ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL SISTEMA TEGUMENTARIO Y AL SISTEMA LOCOMOTOR

BRENDA VIRIDIANA ROJAS VAZQUEZ PATOLOGIA Y
TECNICAS QUIRURGICAS DE AVES Y CONEJOS MVZ.
ARREOLA RODRIGUEZ ETY

ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL SISTEMA TEGUMENTARIO Y AL SISTEMA LOCOMOTOR

VIRUELA AVIAR



La viruela aviar (VA) es una enfermedad viral en gallinas, pavos y muchas otras aves, que se caracteriza por lesiones cutáneas en la piel sin plumas, y /o lesiones diftéricas en las cubiertas mucosas del tracto alimentario y respiratorio superior. La VA, se encuentra tanto en la forma cutánea como la forma diftérica o en ambas. En muchos brotes, prevalece la forma cutánea.

Las lesiones varían de acuerdo al estado de desarrollo: pápulas, vesículas, pústulas, o costras. Las lesiones se encuentran principalmente en la región de la cabeza.

La infección se disemina mecánicamente a través de la propagación del virus por medio de la descamación de costras que lo contienen. Algunos mosquitos y artrópodos hematófagos, también pueden distribuir el virus. Los mosquitos pueden permanecer infectivos durante varias semanas. El periodo de incubación es de 1 a 10 días aproximadamente. La enfermedad se disemina lentamente y pueden pasar muchas semanas antes de que se convierta en una emergencia y la ocurrencia de un brote severo.

El diagnóstico se realiza teniendo en cuenta las lesiones típicas cutáneas y diftéricas. La prevención se realiza por medio de vacunaciones que si es necesario pueden ser realizadas a cualquier edad.

DERMATITIS GANGRENOSA



La dermatitis gangrenosa (GD) es una enfermedad que afecta la alimentación y el crecimiento de las aves, y está caracterizada por la necrotización de diferentes áreas de la piel y una celulitis severa del tejido subcutáneo.

La dermatitis gangrenosa afecta a las aves mientras aún están vivas. En muchos casos diferentes la gangrena puede comenzar y afectar la piel de la cabeza, cuello y el pecho. La piel afectada está macerada o totalmente necrótica, lo que produce en muchos casos exposición de tejidos adyacentes.

El diagnóstico se confirma por improntas preparadas o cortes histológicos. El agente bacteriano puede ser aislado de las lesiones celulíticas. A menudo se observan, necrosis simples o múltiples.

Prevención.- Se deben minimizar los factores que producen heridas en la piel (canibalismo, traumas mecánicos etc.). Los enfoques más exitosos se logran con programas de profilaxis inmunológica, en lotes de reproductoras, los cuales tienen como objetivo la prevención y reducción de posibles estados inmunosupresores.

Las lesiones microscópicas son caracterizadas por edema, enfisema, hiperemia,

hemorragias, y necrosis de los tejidos subcutáneos. La dermatitis gangrenosa puede ser tratada efectivamente con tetraciclinas: hidroclohidrato de doxiciclina, tiocianato de eritromicina, clortetraciclina y sulfato de cobre en el agua.

CELULITIS



El proceso inflamatorio es una afección de los broilers que se caracteriza por una celulitis subcutánea difusa y la infección posterior de la fascia que cubre la pechuga, las patas y la cavidad ventral corporal y con frecuencia se extiende hasta la región inguinal.

El proceso inflamatorio también se conoce por otros nombres, incluyendo celulitis, celulitis coliforme y proceso infeccioso. No es una enfermedad contagiosa que se transmite de un ave a otra ni tampoco es una condición que aumente la mortalidad en una manada.

Las lesiones más graves generalmente consisten de edema amplio teñido de sangre, con o sin gas entre la piel y las capas musculares. La piel misma puede o no verse afectada.

El diagnóstico de la celulitis consiste en aislar uno de varios organismos clostridios de las lesiones. A veces se encuentran presentes otros organismos, especialmente el estafilococo. Hay que llevar pavos a un laboratorio de diagnóstico para un aislamiento bacteriano y probar la sensibilidad a antibióticos.

Las buenas prácticas de bioseguridad no van a eliminar las esporas de los clostridios pero deben prevenir la introducción de virus que pueden poner en riesgo el sistema inmunológico de las aves.

ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL SISTEMA LOCOMOTOR

RAQUITISMO



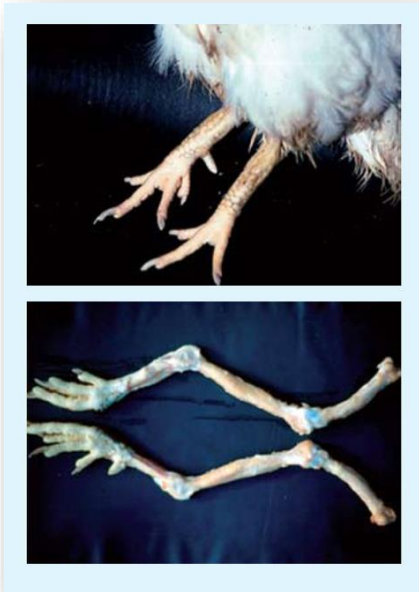
El raquitismo es un estado asociado generalmente con la debilidad de las piernas en pollos de engorde. Aún se considera un problema económicamente importante en la industria avícola. La deficiencia o la falta total de vitamina D3 o el desbalance en la proporción de calcio y fósforo pueden producir raquitismo en los pollos jóvenes.

existe dos tipos de raquitismo: hipocalcémico, caracterizado con acumulación de condrocitos proliferados e hipofosfatémico, caracterizado por la acumulación de condrocitos hipertróficos en la zona metafisiaria.

Las lesiones producidas por la deficiencia de vitamina D3 provocan lesiones similares a las de la deficiencia de calcio. En el caso de que la vitamina D se encuentre baja los huesos tibio tarsales proximales pueden exhibir cambios raquíuticos significantes.

En el periodo de recuperación del raquitismo se pueden observar huesos blandos o diversos grados de deformación de los huesos.

OSTEOPOROSIS



Proceso vírico propio de las aves, caracterizado por procesos hiperplásicos de los huesos largos e incluido dentro del grupo neoplásico de enfermedades aviares.

La Osteopetrosis se caracteriza por la hipertrofia de los huesos de las patas y alas, tornándose de color mármol. Hay caquexia y anemia.

Los huesos afectados se encuentran aumentados de tamaño y ligeramente en curvados, están calientes y el animal siente dolor si se le presionan.

La osteoporosis ocasionada por fatiga de la jaula, los huesos se fracturan muy fácilmente y se tuercen o encorvan debido a que se adelgazan.

OSTEOMALACIA



La osteomalacia consiste en un estado patológico del hueso donde se produce un reblandecimiento del tejido óseo por una mineralización de la matriz defectuosa.

El cuadro clínico se presenta en un animal joven con crecimiento ralentizado, mal aspecto general y cojera o movimiento anómalo. Puede presentarse arqueamiento de las extremidades y fracturas patológicas en húmero, radio, cúbito, fémur y tibiotarso.

La radiografía es el método diagnóstico de elección, complementado con una buena anamnesis sobre la dieta y el manejo general (el animal toma o no toma el sol). El estudio radiográfico pondrá de manifiesto las fracturas si éstas existieran.

Conclusión

Concluimos que estas enfermedades no solo se afectan al sistema tegumentario, sino que también afecta al sistema locomotor que afecta a los huesos por un aporte insuficiente de calcio en la dieta o una mala absorción de este componente por eso hay que prevenir estas enfermedades ya que en algunos no tienen tratamiento.

Bibliografías

Brito BG; Gaziri LCJ; Vidotto, MC. 2003. Virulence factors and clonal relationships among *Escherichia coli* strains isolated from broiler chickens with cellulitis. *Infect. Immun.* 71(7):4175- 4177. Cowan ST & Steel KJ. 1970. Manual for the identification of medical bacteria. Cambridge, Cambridge University. Edward PR & Ewings WH. 1972. Identification of Enterobacteriaceae. Minneapolis, Burgess Publishers.

MERCK & CO. (1995). Manual Merck de Veterinaria . Rahway, N. J., EEUU.

BUXADÉ, P. (1987). La gallina ponedora . Ed. Mundiprensa. Madrid.