



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Valeria Ovilla Liévano

Nombre del tema: Principales enfermedades Oseas en aves

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Patología y técnicas quirúrgicas de aves.

Nombre del profesor: Mvz Gonzalo Rodríguez Rodríguez.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: Quinto.

El origen de la gallina se remonta a 120 millones de años cuando aparecieron los dinosaurios. Las aves han avanzado mucho desde que la primera criatura alzo el vuelo. Son los vertebrados mas numerosos de la tierra, después de los peces y estan delicadamente adaptados para explorar casi todos los habitats. La base de la avicultura moderna es el Gallus gallus, que es el nombre científico de la gallina domestica, de las cuales se han desarrollado 300 variedades y razas puras, si embrago pocas han sobrevivido comercialmente en la industria avícola y recordemos que es están propensas a enfermedades como encefalomiелitis, la encefalomalacia, dermatitis gangrenosa, la celulitis y raquitismo entre otras pero hablemos sobre la encefalomiелitis aviar que afecta a todas las aves de corral, normalmente entre la primera y la tercera semana de vida, así como a las aves adultas en período de puesta esta enfermedad, su agente etiológico es el virus de la encefalomiелitis aviar (VEA), un virus ARN no envuelto (familia Picornaviridae, género Tremovirus, especie tremovirus A) estas cepas de campo del virus son enterotrópicas y se multiplican en el intestino y se propaga a través de las heces contaminadas y los fómites tiene un período de incubación de 1 – 7 días entre los síntomas que encontramos son infección incluyen temblor de la cabeza, recostamiento sobre el costado, movimientos descoordinados (ataxia) y mirada apagada. Los pollitos normalmente presentan modorra, falta de coordinación, marcha inestable y una mortalidad del 5 – 10%. En los adultos pueden aparecer cataratas y un descenso de la producción de huevos y su mejor forma para prevenir la infección por este virus consiste en vacunar a los reproductores entre las 9 y las 15 semanas, las vacunas suelen tener un efecto duradero ya que no hay tratamiento.

La otra enfermedad es encefalomalacia donde las dietas son muy bajas en vitamina E, si un antioxidante está ausente o no está presente en cantidades suficientes, o si la dieta contiene un alto nivel de grasas inestables e insaturadas el signo clásico de encefalomalacia es la ataxia. Esta es el resultado de la hemorragia y el edema dentro de la capa granulosa del cerebelo, con picnosis y una eventual desaparición de la células de Purkinje y la separación de ambas capas de la folia cerebelosa, debido a su nivel intrínsecamente bajo de vitamina E, el cerebelo es particularmente sensible a la peroxidación lipídica en la prevención de la encefalomalacia, la vitamina E funciona como un antioxidante biológico la necesidad cuantitativa de vitamina E para esta función es proporcional a la cantidad de ácido linoleico y otros ácidos grasos poliinsaturados en la dieta esto han demostrado que los antioxidantes previenen la encefalomalacia en pollitos cuando se añade a las dietas por ellos es importante tener una dieta adecuada y vacunación otra enfermedad es la dermatitis gangrenosa es una enfermedad que afecta a las aves (ponedoras, pollos de engorde y pavos) causada por clostridios y Staphylococcus aureus, ya sea en conjunto o por separado, se trata de una enfermedad oportunista cuya presencia indica que hay algo que no funciona en la granja, se encuentran frecuentemente en las granjas, en las instalaciones, en el intestino y en la piel de las aves su presencia a bajas concentraciones no siempre se relaciona con un desafío siendo que sus síntomas son con necrosis de la piel y mortalidad aguda la necrosis también puede dañar el tejido subcutáneo y, a veces, el músculo, primero, las aves tienen pequeños granitos en la piel, que se convierten en lesiones en alas, abdomen y mulsos estas lesiones se observan con facilidad en la parte superior de las aves hígado y bazo hinchados y oscuros, crestas y barbas pálidas, y depresión, falta de coordinación, inapetencia, debilidad en las patas por ello para la prevención debe basarse en tres puntos principales: la reducción de la presencia de bacterias, la prevención de la inmunosupresión y la disminución en la prevalencia de lesiones cutáneas esta enfermedad también es conocida como celulitis que viene siendo los mismo.

Por último tenemos a 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, los pollos de engorde de 8 días de edad con raquitismo hipofosfatémico, como debilidad en las piernas y el uso de la punta del ala como soporte del cuerpo durante el movimiento, usualmente el raquitismo se observa entre las 2 a 4 semanas de edad y sus síntomas los huesos no crecen bien, están más pequeños, animales retrasados, los huesos suelen estar algo más blandos, y cuando cortamos las placas de crecimiento realizando cortes longitudinales al hueso, se observa que la placa de crecimiento, y en concreto, la banda que corresponde a la zona de proliferación suele estar más engrosada o irregular también observándose una hipertrofia, o mejor dicho una hiperplasia de las glándulas el raquitismo se puede prevenir mejor proporcionando niveles y potencia adecuados de suplementos de vitamina D3 y asegurándose de que la dieta esté formulada para utilizar de forma óptima todos los compuestos liposolubles, las aves jóvenes tienen una capacidad limitada para digerir las grasas saturadas, durante la crianza siempre debemos buscar garantizar los aumentos de alimento nos dejen alcanzar un crecimiento muscular y esquelético uniforme que permita que la gran mayoría de las aves lleguen a los pesos de las tablas de crecimiento, Uno de los retos de la avicultura moderna es la prevención y el control de enfermedad en las aves primeramente conociendo el estatus sanitario de las parvadas y de acuerdo a esto implementar un programa de vacunación adecuado y si a pesar de esto nuestras parvadas se enferman es necesario diagnosticar el problema lo más rápido posible para tomar las medidas pertinentes y evitar pérdidas económicas y sobre todo el cuidado de nuestras aves.

Bibliografías:

El sitio avícola. 2020.2021. <https://www.elsitioavicola.com/publications/6/enfermedades-de-las-aves/308/deficiencia-de-vitamina-e/>

UNAM. CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS DE LA GALLINA DE POSTURA.
https://avalon.cuautitlan.unam.mx/pollos/m2_5.pdf

Zoetis.2025. ENCEFALOMIELITIS AVIAR. <https://www2.ar.zoetis.com/productos-y-soluciones/avicultura/encefalomielitis-aviar>.