

WDS

Nombre del Alumno: Francisco Manuel Gómez Guillen.

Nombre del tema: Principales enfermedades oseas.

Nombre de la Materia: Patología y técnicas en aves y conejos.

Nombre del profesor: Mvz. Gonzalo Rodríguez Rodríguez.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: Quinto.

Parcial: 3.

5B

Principales enfermedades óseas

Las gallinas son una de las aves domésticas más importantes en la producción animal, principalmente por su capacidad para producir huevos y carne, dos de los alimentos de origen animal más consumidos a nivel mundial. Su cría de gallinas, es decir los pollitos es conocida como avicultura, es una actividad económica clave que contribuye de manera significativa a la seguridad alimentaria y al desarrollo de las economías rurales y urbanas, es importante desde mantener una buena alimentación ya que es un factor crítico en su producción estas dietas deben ser balanceadas y contener energía proveniente de cereales como el maíz y el sorgo, proteínas obtenidas de fuentes como la harina de soya o subproductos animales y vitaminas y minerales que son esenciales para el desarrollo óseo, la producción de huevos y la salud general, su estancia limpia, comederos limpios, sin embargo, como cualquier sistema de producción animal, enfrenta desafíos sanitarios que pueden afectar la salud de las aves, su bienestar y la rentabilidad de la industria entre las enfermedades que impactan a las aves, destacan la encefalomiелitis aviar, la encefalomalacia, la dermatitis gangrenosa, la celulitis y el raquitismo, estas afecciones, aunque de origen diverso, tienen en común su capacidad para causar pérdidas económicas significativas si no son prevenidas o tratadas adecuadamente. A continuación, se analizan estas enfermedades desde una perspectiva zootécnica y sanitaria.

Como lo es la encefalomiелitis aviar, también conocida como "temblor epidémico", es una enfermedad viral causada por un picornavirus que afecta principalmente a pollos jóvenes, aunque también puede infectar pavos y codornices, esta se caracteriza por síntomas neurológicos como temblores, incoordinación y parálisis, que pueden llevar a la muerte del ave y su transmisión ocurre tanto verticalmente es decir de la gallina al huevo así como horizontalmente que es entre aves, esta enfermedad tiene un impacto significativo en la producción, ya que afecta a las aves en etapas tempranas de su desarrollo, comprometiendo su crecimiento y supervivencia para su prevención se basa en la vacunación de las reproductoras, lo que garantiza la transferencia de anticuerpos a la progenie a través del huevo, además, es fundamental implementar medidas de bioseguridad para evitar la introducción del virus en las granjas. Otra enfermedad que podemos encontrar la encefalomalacia, también conocida como "enfermedad del cerebro blando", es una afección nutricional causada por la deficiencia de vitamina E en la dieta de las aves, esta vitamina es esencial para proteger las membranas celulares del daño oxidativo, y su carencia provoca lesiones en el cerebro y el sistema nervioso central. Los síntomas incluyen descoordinación, parálisis y movimientos circulares, seguidos de la muerte de las aves, esta enfermedad es un problema prevenible que resalta la importancia de una alimentación balanceada. Las dietas de las aves deben incluir niveles adecuados de vitamina E, así como antioxidantes como el selenio, que actúa de manera sinérgica con esta vitamina. Además, es crucial almacenar correctamente los alimentos para evitar la oxidación de los nutrientes, lo que puede reducir su disponibilidad.

También podemos encontrar la dermatitis gangrenosa es una enfermedad bacteriana causada principalmente por *Clostridium perfringens* y *Staphylococcus aureus*. se caracteriza por lesiones cutáneas necróticas, inflamación y gangrena en la piel y los músculos de las aves. Esta enfermedad suele afectar a pollos de engorde en crecimiento, especialmente en condiciones de estrés o inmunosupresión, la dermatitis gangrenosa representa un desafío importante debido a su rápida progresión y alta mortalidad y su prevención requiere un manejo adecuado de las condiciones ambientales, como la limpieza y desinfección de las instalaciones, así como el control de factores estresantes como el uso de antibióticos y vacunas también puede ser necesario en casos severos.

La celulitis aviar es una inflamación del tejido subcutáneo causada por infecciones bacterianas, principalmente *Escherichia coli*, esta afección se manifiesta como una acumulación de pus bajo la piel, lo que genera lesiones que pueden afectar la calidad de la canal y, por ende, su valor comercial, es más común en pollos de engorde cerca del momento de su sacrificio, la celulitis es un problema que impacta directamente la rentabilidad de la producción de carne. Su prevención se basa en el manejo adecuado de la higiene en las granjas, la reducción de lesiones cutáneas y el control de enfermedades que debilitan el sistema inmunológico de las aves, además, es esencial monitorear la calidad del agua y los alimentos para evitar la proliferación de bacterias patógenas. Por último el raquitismo es una enfermedad metabólica causada por una deficiencia de calcio, fósforo o vitamina D en la dieta de las aves lo que provoca estas deficiencias afectan el desarrollo óseo, provocando huesos débiles, deformidades y fracturas sus síntomas incluyen cojera, retraso en el crecimiento y dificultad para moverse este problema que puede prevenirse mediante una nutrición adecuada las dietas de las aves deben contener niveles equilibrados de calcio y fósforo, así como vitamina D, que facilita la absorción de estos minerales. Además, es importante garantizar que las aves reciban suficiente exposición a la luz solar o a fuentes artificiales de luz ultravioleta, ya que esto promueve la síntesis de vitamina D en la piel, por todo estas enfermedades como la encefalomiелitis aviar, la encefalomalacia, la dermatitis gangrenosa, la celulitis y el raquitismo representan desafíos importantes para la producción aviar moderna, aunque sus causas son diversas virales, bacterianas o nutricionales, todas comparten el potencial de causar pérdidas económicas significativas si no son manejadas adecuadamente por ello la prevención y el control de estas afecciones requieren un enfoque integral que combine la vacunación, la nutrición balanceada, el manejo ambiental y la bioseguridad ya que la avicultura, como actividad productiva, debe priorizar el bienestar animal y la salud del lote para garantizar su sostenibilidad y rentabilidad. En última instancia, la salud de las aves no solo es un indicador de la eficiencia productiva, sino también un reflejo del compromiso con la calidad y la seguridad alimentaria.

Bibliografías.

Julia Benedetti.2024. dermatitis gangrenosa.

<https://www.msdmanuals.com/es/professional/trastornos-dermatol%C3%B3gicos/hipersensibilidad-y-trastornos-reactivos-de-la-piel/pioderma-gangrenoso>.

Manuel Pizarro Díaz.2015. Patología ósea en las aves raquitismos y otros fallos de la placa de crecimiento. <https://avinews.com/patologia-osea-en-las-aves-raquitismos-y-otros-fallos-de-la-placa-de-crecimiento-parte-i/>

Mariano Tovar. La encefalomiелitis Una virosis de actualidad.

https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf_mg/mg_1990_7_90_44_48.pdf