

NOMBRE DEL ALUMNO: HEBER LÓPEZ GUZMÁN.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA.

CUATRIMESTRE: QUINTO.

MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS AVES Y CONEJOS.

DOCENTE: ETI JOSEFINA ARREOLA.

TRABAJO: REALIZAR UN ENSAYO SOBRE LAS ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL SISTEMA LOCOMOTOR.

FECHA: 09/ 03/ 24

INTRODUCCIÓN:

Las enfermedades óseas y articulares son un problema común en la industria avícola, afectando la salud y el rendimiento de las aves de corral, como los pollos. Entre las enfermedades óseas más comunes en aves, se encuentran el raquitismo, la osteoporosis, la osteomalacia, la discapacidad y la tenosinovitis fibrinosa, entre otras. Estas condiciones pueden resultar en deformidades esqueléticas, debilidad ósea, cojera, dolor y disminución de la movilidad, lo que a su vez impacta negativamente en la producción y calidad de la carne.

El desarrollo de estas enfermedades puede estar asociado a diversos factores, como deficiencias nutricionales, desequilibrios en la alimentación, problemas genéticos, infecciones virales, estrés ambiental, entre otros. Por lo tanto, es fundamental comprender los mecanismos subyacentes de estas enfermedades, así como implementar estrategias de prevención y tratamiento efectivas para optimizar la salud y el bienestar de las aves de corral.

En este ensayo, se abordarán algunas de las enfermedades óseas y articulares más relevantes en pollos, destacando sus características clínicas, factores de riesgo, mecanismos fisiopatológicos y medidas preventivas para promover la salud ósea y articular en la producción avícola. La comprensión de estas enfermedades es crucial para garantizar la sostenibilidad y el éxito de la industria avícola, así como para asegurar la calidad de los productos avícolas destinados al consumo humano.

DESARROLLO:

El desarrollo de enfermedades óseas y articulares en pollos es un área de interés tanto para veterinarios como para productores avícolas, ya que estas condiciones pueden afectar significativamente la salud, el bienestar y la productividad de las aves. A continuación, se presenta un ensayo breve sobre el desarrollo de algunas de estas enfermedades en pollos:

RAQUITISMO: El raquitismo es una enfermedad ósea que se desarrolla en los pollos jóvenes debido a una deficiencia o mala absorción de calcio, fósforo o vitamina D. Estos nutrientes son esenciales para el desarrollo óseo normal. Los síntomas incluyen deformidades esqueléticas, huesos frágiles y un crecimiento deficiente. La prevención se centra en una dieta balanceada que proporcione los niveles adecuados de estos nutrientes esenciales y una exposición suficiente a la luz solar, que es importante para la síntesis de vitamina D en aves.

OSTEOPOROSIS: La osteoporosis en pollos, conocida comúnmente como "síndrome de la jaula en capas", es una condición frecuente en gallinas ponedoras que resulta en la pérdida de masa ósea y aumento de la fragilidad de los huesos. Esto se debe principalmente al alto requerimiento de calcio para la formación de la cáscara del huevo, que puede llevar a que el calcio se reabsorbe de los huesos. El manejo incluye dietas adecuadas en calcio y vitamina D, y sistemas de alojamiento que permitan el ejercicio físico.

OSTEOMALACIA: La osteomalacia es el equivalente en aves adultas al raquitismo. Es un reblandecimiento de los huesos debido a la deficiencia de vitamina D, calcio o fósforo, o una relación desbalanceada entre estos. Los huesos se vuelven flexibles y deformables. La prevención y tratamiento son similares a los del raquitismo.

DISCONDROPLASIA: La discondroplasia es un trastorno del crecimiento de los cartílagos, particularmente en el tejido de la placa de crecimiento, que puede conducir a piernas torcidas y problemas de movilidad. Esta condición es común en razas de rápido crecimiento y puede estar influenciada genéticamente. La prevención puede implicar la selección genética y la gestión nutricional adecuada.

REOVIROSIS AVIAR: La reovirus aviar es una infección viral que puede causar lesiones en las articulaciones y en el cartílago, llevando a la artritis, la mala formación de las extremidades y el deterioro del crecimiento. El control de la enfermedad se realiza mediante prácticas de bioseguridad para evitar la introducción y propagación del virus, así como a través de la vacunación.

ARTRITIS VIRAL: La artritis viral en pollos es comúnmente causada por el virus de la artritis aviar o reovirus aviar. Este virus puede causar inflamación en las articulaciones, lo que lleva a cojera y dificultad de movimiento en las aves afectadas. Puede transmitirse verticalmente (de la madre al huevo) o horizontalmente (de un ave a otra). Los signos clínicos pueden variar desde leves hasta graves, y en algunos casos, puede no haber signos visibles a pesar de la infección. El desarrollo de esta enfermedad puede ser controlado mediante la mejora de las condiciones de bioseguridad y el uso de vacunas adecuadas.

SÍNDROME DEL RETRASO DEL CRECIMIENTO DE POLLOS DE ENGORDE: No es una enfermedad específica, sino un término que puede referirse a cualquier condición que resulte en un crecimiento más lento de lo normal en los pollos. Las causas pueden ser nutricionales, genéticas, ambientales o patológicas. Los virus, como los que causan la enfermedad infecciosa de la bolsa (Gumboro) o la enfermedad de Marek, así como las infecciones bacterianas y parásitos, pueden contribuir al retraso del crecimiento. La prevención y el tratamiento oportunas de las enfermedades, así como la optimización de la nutrición y el manejo, son fundamentales para abordar este síndrome.

TENOSINOVITIS FIBRINOSA: Es una inflamación de la vaina que rodea un tendón, a menudo asociada con la presencia de fibrina. En los pollos, puede ser causada por infecciones bacterianas, como las de *Staphylococcus aureus*, o por lesiones. Los pollos afectados con tenosinovitis pueden mostrar cojera o dificultad para caminar. La enfermedad puede prevenirse mediante la aplicación de buenas prácticas de manejo que reduzcan la frecuencia de lesiones, así como a través del control de los patógenos que pueden causar la infección.

CONCLUSIÓN:

En conclusión, a través de este análisis, se ha demostrado que la prevención y el manejo adecuado son esenciales para minimizar la incidencia y severidad de estas condiciones. Esto incluye la implementación de programas nutricionales balanceados que proporcionen los requerimientos necesarios de vitaminas y minerales, prácticas de manejo que reduzcan el estrés y la sobrecarga en el esqueleto de los animales, y medidas de bioseguridad para controlar las infecciones virales y bacterianas.

La integración de estrategias de mejoramiento genético, que incluyan la selección de razas resistentes a estas patologías, también juega un papel crucial en la prevención. Además, es fundamental que los productores avícolas y veterinarios se mantengan actualizados sobre las últimas investigaciones y avances en el tratamiento y control de estas enfermedades.

BIBLIOGRAFÍA: <https://bmeditores.mx/avicultura/problemas-locomotores-mas-comunes-en-pollos-de-engorde/>