

Trastornos nutricionales

Las deficiencias o trastornos en la nutrición de un animal causan una gran variedad de enfermedades y pueden surgir de muchas maneras

TRASTORNOS ORGÁNICOS ASOCIADOS A VITAMINAS

•AVITAMINOSIS

Carencia total de una o todas las vitaminas

•HIPOVITAMINOSIS

Carencia parcial

•HIPERVITAMINOSIS

Exceso por acumulación de una o varias

Deficiencia de vitamina E

1. Encefalomalacia
2. Diátesis exudativa
3. Distrofia muscular

ENCEFALOMALACIA

Se presenta en aves de 5 semanas de edad y está asociada con un alto contenido dietético de ácidos grasos polinsaturados.

Se presenta por lesiones vasculares: causan hemorragia y edema en muchas partes del encéfalo, hay necrosis y degeneración de las neuronas, hay hemorragias patequiales en el cerebelo, edema y degeneración del cerebro. Lo anterior, provoca que en etapas tempranas: ave se tambalea, cae con frecuencia, tiene espasmos violentos, movimiento incordiando

En etapas tardías: la ataxia se hace más grave, se desarrolla parálisis en cuello principalmente (tortícolis), viene la muerte

Prevenición:

El selenio previene esta enfermedad

La vitamina E previene esta enfermedad pero solo en presencia del selenio.

DIATESIS EXUDATIVA

(Los pollos sobreviven de 3 a 6 días)

Las lesiones en las paredes de los capilares y un aumento general en su permeabilidad causan ligeras hemorragias y permiten que el plasma pase de un lado a otro. El plasma teñido de sangre se acumula bajo la piel, particularmente sobre la pechuga y bajo las alas, en la cavidad pericardial y en los espacios intermusculares.

Hay anemia macrocítica grave

Prevenición:

Puede ser prevenida y curada con vitamina E o selenio, la respuesta al tratamiento es rápida y los animales se normalizan en pocos días

DISTROFIA MUSCULAR

Se presenta a las 3 y seis semanas de edad

Este trastorno acompaña a diátesis exudativa y ocurre cuando la alimentación contiene valores bajos de cistina y metionina. Es más grave y persistente en pavitos que en pollitos.

La degeneración y necrosis de las fibras musculares producen líneas blancas en los músculos de la pechuga y también en las paredes de la molleja, especialmente en los pavitos. La lesión primaria aparece en las membranas lisosómica y mitocondrial

Daño en el músculo del miocardio y en la musculatura esquelética

Deficiencia de vitamina E y de aminoácidos azufrados

Prevenición:

En pollos la cistina es más efectiva en la prevención de la distrofia.

SÍNDROME DE LA ARTICULACIÓN TARSIANA AUMENTADA EN PAVITOS

Los tarsos hinchados acompañados por patas arqueadas se presentan en pavitos de dos a seis semanas de edad, en especial cuando la alimentación contiene aceite de hígado de bacalao. Se cree que la deficiencia de vitamina E, colina y ácido nicótico están involucrados.

PARÁLISIS DEL DEDO TORCIDO

(Pollitos y pavitos hasta 3 semanas de edad con raciones de iniciación deficientes)

Los dedos están torcidos, hacia abajo y hacia adentro, y el peso es soportado principalmente sobre los tarsos. Por consecuencia, las aves están reacias a moverse y se echan, su crecimiento se retrasa, finalmente sufren adelgazamiento y mueren.

Esta enfermedad aparece solo en una pequeña proporción de pollitos con deficiencia de riboflavina. Algunos pueden mostrar parálisis más grave sin curvatura notable de los dedos.

Los primeros signos del síndrome de deficiencia son el descenso de la cabeza de su posición normal erecta, y caída de las alas y plumas de la cola.

La parálisis es causada por cambios degenerativos en los troncos de los nervios ciático y braquial, en las placas terminales neuromusculares y en los propios músculos. Los troncos nerviosos afectados están hinchados de cuatro a cinco veces su diámetro normal y tienen apariencia amarillenta.

La respuesta a un potente suplemento de riboflavina es rápida si el daño nervioso no se ha hecho irreversible. Los casos benignos pueden recuperarse sin tratamiento, en particular si se crían sobre el piso donde tienen acceso a riboflavina presente en las heces.

PEROSIS

Cuando los pollitos o pavitos son criados con una ración deficiente en manganeso, el crecimiento se retarda y desarrollan una deformación paralizante de las patas conocida como perosis.

Se caracteriza por un alargamiento burdo y malformación de la articulación tibiometatarsiana, lo cual causa que el tendón gastrocnemio se deslice de sus cóndilos en la parte posterior de la articulación y jale la pata en sentido lateral o medial. Sin embargo, es una manifestación de un desorden esquelético generalizado y es producido también por deficiencias de otros nutrientes como colina y biotina.

SÍNDROME DEL HÍGADO Y RIÑONES GRASOS

Es un trastorno metabólico que involucra una deficiencia de biotina, otros factores dietéticos y stress. Por lo general afecta a pollos de engorde y ponedoras (10 - 30 días edad) está asociado con dietas a base de trigo con bajos contenidos de proteína y grasa. Los brotes son causados por una interrupción en el suministro de

alimento, manejo, ruido excesivo, temperaturas altas o bajas y fallos en la iluminación.

Signos:

El inicio de la enfermedad es súbito. Los pollos con buen crecimiento se vuelven letárgicos y afásicos, y pueden mostrar signos de parálisis. Las aves son encontradas echadas sobre el esternón con el cuello extendido o sobre un lado de la cabeza doblada hacia atrás. Por lo general las aves mueren en pocas horas, mortalidad 5 – 30 %.

Diagnostico:

Las lesiones macroscópicas e histológicas del hígado son consideradas diagnosticas.

Control:

La enfermedad puede ser prevenida casi por completo al agregar biotina a la dieta, ya sea en forma química pura (hasta 150 mcg/kg) o en una fuente rica en biotina como la melaza o la levadura. Un aumento en el contenido de grasa y proteína es también benéfico.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA –
XOCHIMILCO

VÁZQUEZ LOZADA LYLIAN.