Enfermedades Metabólicas

Hemocromatosis

Es la acumulación anormal de hierro en tejidos como la cirrosis.

Mas comun en tucanes, cuervos, patos, palomas.

- Degeneración epática ,fibrosis, degeneración miocardica, ascitis etc.
- Geneticas, nutricion (hierro), sindromes hemorragicos, inanición, etc.

Diabetes Mellitus

Es poco entendida, ha sido descrita tucanes, águilas y pavos. Aves carnivoras similares a los mamiferos.

- Lesiones: Hiperplasia de las celulas de los islotes. Deficenso de las células secretoras de insulina.
- Tumor en células de los islotes. Islotes agrandados con citoplasma eosinofilico de las aves.

Amiloidosis

Es mas comun en patos, también en pavos, pollos, canarios, aves comedoras, flamencos, gorriones, palomas.

Pueden asociarse a infecciones crónicas. Genética probablemente juega un papel importante en la aparición en patos comerciales.

Ya que de 3-4 semanas de edad los polluelos pueden tener amilosis severas en el bazo sin aparentes co-infecciones.

- Acumulación de material eosinofilico amorfo en varios tejidos.
- Higado, bazo, intestino, riñon, corazón, páncreas, piel, cerebro, pulmones.
- Lesiones:
  - Macroscopicas: en patos comerciales, higado firme, ceroso y alargado alguna veces con nodulos, bazo alargado con motas blancas, riñones pálidos o marrones, etc.
  - Microscopicas: acumulación intersinal amiloide en el higado con atrofia hepatocelular en casos severos, riñon.

Gota(depósito de urato viscerales y articulares)

Ácido úrico es el producto final del metabolismo de proteina purinaluricoleticol en aves.

- Gota es una condición metabólica con acumulación anormal de uratos semifluidos color blanco tiza en tejidos suaves de varios órganos del cuerpo.
- Gota ocurre como dos sindromes distintos, depositos de urato gota visceral y articular. El término gota hace referencia a depósito de urato.

Las aves crecen de l enzima fosfato sintetasa carbamilo para disponer de amoniaco y el enzima uricasa para descarboxilar acido urico.

Estos dos sindromes se diferencian en la edad de inicio, la frecuencia, lesiones macroscopicas y microscópicas, patogenia y otras causas.

Sindrome de higado graso hemorrágico

Condición de pollos de capa besos. La grasa en la cavidad abdominal, higados grasos, hemorragica o higados rasgados.

Enfermedad de almacenamiento de los colibríes.

Los signos neurológicos: volar hacia atrás, tambalearse, inclinación de la cabeza.

Vacuolas en neuronas, células hinchadas de la medula ósea, el bazo y la capa nuclear interna de la retina.

La distrofia muscular hereditaria en pollos

signos clínicos: no pueden elevar las alas mas alla del plano horizontal y no pueden enderezarse cuando se colocan de espaldas .

- Lesiones:ampliación de los músculos pectorales inicialmente y atrofia despues, la variación en el tamaño microscopio de fibras.
- Aumento de núcleos, vacuolas,necrosis, fragmentación y sustitución por tejido adiposo.

Enfermedad Cardiaca de corazón redondo.

También llamada cardiomiopatia

Condición comun en pavos comerciales jóvenes.

- Ventriculos dilatados , congestión pasivas crónica del higado.
- -Causa determinada debido a la genetica - Utilizado como un modelo para estudiar la cardiopatía.

Sindrome ascitico

Condición comun eb pollos de engorde

- Hipertrofia cardiaca derecha posterior dilatación, congestión pasiva del higado y ascitis.
- Congestión pulmonar y edema
  - El rápido crecimiento junto con insuficiente capacidad pulmonar agrava la hipertensión pulmonar que lleva a insuficiencia cardiaca derecha.