



Encefalomielitosis Aviar: La encefalomielitosis aviar es llamada con frecuencia tremor epidémico debido a que las aves presentan ataxia y temores musculares ligeros de la cabeza. Esta fotografía muestra aves infectadas con incoordinación.



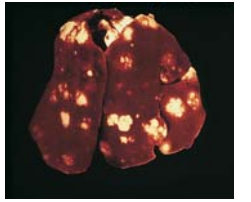
Viruela Aviar: La fotografía 1 muestra una lesión de viruela aviar en la cresta de un ave reproductora. La fotografía 2 muestra lesiones traqueales correspondientes a la forma húmeda de viruela aviar. Las lesiones pueden ser lo suficientemente severas como para causar asfixia.



Leucosis Linfóide: La leucosis linfóide es una enfermedad viral que produce tumores viscerales. Dos hígados de aves infectadas son comparados con el hígado normal de la derecha. Nótese el agrandamiento y la apariencia moteada de los hígados producidos por los tumores.



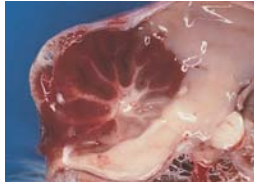
Leucosis Mielóide: La leucosis mielóide es una enfermedad compleja causada por el virus de la leucosis aviar subgrupo J. Este virus puede ser transmitido de forma vertical y horizontal. Las lesiones son ocasionadas con frecuencia por tumores de la línea celular mielóide en varios tejidos. Son comunes los tumores asociados a los huesos. La fotografía 1 muestra tumores en el hueso de la quilla. En la fotografía 2 se observa un hígado agrandado debido a infiltraciones celulares.



Tuberculosis: La tuberculosis produce nódulos amarillos caseificados en todo el cuerpo. Esta fotografía muestra nódulos en el hígado.



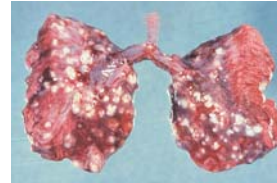
Micoplasmosis: El *Mycoplasma gallisepticum* afecta el tracto respiratorio, causando inflamación de los senos infraorbitarios y aerosculitis. Cuando la infección ocurre en combinación con otros agentes patógenos, las aves pueden desarrollar enfermedad respiratoria crónica. El *Mycoplasma synoviae* causa problemas respiratorios leves, siendo asociado con mayor frecuencia a la infección e inflamación de las articulaciones.



Encefalomalacia: La encefalomalacia puede ser ocasionada por deficiencia de vitamina E. Los pollitos mostrarán signos de incoordinación. Se pueden llegar a observar hemorragias pequeñas en la superficie del cerebro.



Coriza Infecciosa: *Avibacterium paragallinarum* es el agente etiológico de la coriza infecciosa. La característica predominante es la infección de los pasajes y senos nasales. Nótese el edema facial severo y la inflamación. Los senos y espacios subcutáneos contienen material caseificado.



Aspergilosis: La aspergilosis ocurre usualmente en pollitos jóvenes. Los pollitos presentan signos de dificultad respiratoria. Se observan con frecuencia nódulos blancos en los pulmones.



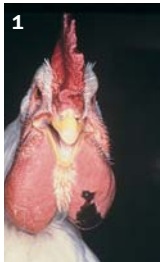
Virus de la Anemia de los Pollos: El virus de la anemia infecciosa de los pollos causa anemia aplásica y atrofia linfóide, resultando en inmunosupresión. Las aves afectadas presentan con frecuencia gangrena en las alas (ala azul).



Deficiencia de Riboflavina: En casos de deficiencia de riboflavina, las aves están reñentes a caminar. El encorvamiento de los dedos hacia adentro es un signo típico de esta deficiencia.



Bronquitis Infecciosa: La bronquitis infecciosa puede afectar los tractos respiratorio, reproductor y urogenital. La traqueítis es un hallazgo común. La infección en aves adultas ocasiona bajas en la producción de huevos y mala calidad de la cáscara.



Cólera Aviar: El cólera aviar es ocasionado por la *Pasteurella multocida*. La presencia de barbillas inflamadas es una lesión común en la forma crónica (Foto 1). En la forma aguda, las aves adultas pueden aparecer muertas sin ninguna lesión o pueden presentar peritonitis severa con ruptura de los folículos ováricos (Foto 2).



Laringotraqueítis Infecciosa: La laringotraqueítis infecciosa produce traqueítis hemorrágica. Las aves infectadas pueden expectorar coágulos de sangre. Si el daño es severo, el lumen de la tráquea puede encontrarse ocluido por residuos epiteliales y sangre.



T2 Micotoxicosis: Los tricotecenos son toxinas producidas cuando las especies del hongo *Fusarium* crecen en el alimento. Al ser ingeridas, estas toxinas producen lesiones orales o quemaduras (flecha), resultando en un crecimiento retardado.



Deficiencia de Vitamina A: La vitamina A es necesaria para un desarrollo adecuado de las membranas mucosas. En casos de deficiencia, los ductos de las glándulas mucosas se bloquean y las secreciones se acumulan formando pústulas blancas. Nótese la formación de pústulas blancas en el esófago.



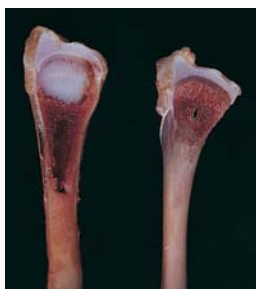
Coccidiosis: La coccidiosis es ocasionada por parásitos protozoarios del género *Eimeria*. La fotografía superior muestra lesiones causadas por las especies más comunes en pollos. 1- *E. acervulina* infecta el duodeno. Se observan con frecuencia estriaciones blancas. 2- *E. maxima* infecta la región del intestino medio causando enteritis. Se pueden observar hemorragias petequiales a lo largo de la pared intestinal. 3- *E. tenella* infecta el ciego produciendo daño severo. Puede encontrarse sangre libre en el lumen. 4- *E. necatrix* infecta la región del intestino medio. Se presentan simultáneamente manchas blancas (esquizoontes) y hemorragias petequiales. 5- *E. brunetti* infecta el tracto intestinal inferior, produciendo necrosis y enteritis de tipo muco-sanguinolento.



Raquitismo: El raquitismo puede ser ocasionado por la deficiencia de calcio, fósforo o vitamina D o por alteraciones en el balance de los niveles de calcio y fósforo. Esta fotografía muestra un engrosamiento de la placa de crecimiento debido a deficiencia de calcio (flechas). La deficiencia de fósforo produce un problema similar con ampliación de la zona hipertrofica. Las aves se muestran reñentes a caminar y los huesos se encuentran blandos.



Enfermedad de Newcastle: La enfermedad de Newcastle causa una gran variedad de problemas, desde aerosculitis ligera hasta lesiones de tipo neurotrópico y viscerotrópico. La fotografía 1 muestra un reproductor con torticolis debido al daño del sistema nervioso central. La fotografía 2 muestra hemorragias en las glándulas del proventrículo.



Discondroplasia de la Tibia: La discondroplasia de la tibia consiste en la acumulación de masas irregulares de cartilago cerca de la placa de crecimiento. El hueso afectado de la izquierda es comparado con un hueso normal a la derecha. Las aves con frecuencia están reñentes a caminar.



Estafilococosis: Las infecciones por *Staphylococcus* spp. pueden ocasionar innumerables problemas. La infección produce con frecuencia articulaciones inflamadas. Las articulaciones infectadas se encuentran llenas de un exudado purulento (Fotos 1 y 2).



Parásitos Intestinales: Los parásitos intestinales comunes incluyen:
A. Lombrices redondas
B. Tenias



Enfermedad de Marek: La enfermedad de Marek se caracteriza por la infiltración mono nuclear de varios tejidos. Un hallazgo común es la inflamación del nervio ciático como se muestra en el lado izquierdo de la fotografía 1 (Flecha izquierda). Nótese la pérdida de la apariencia estriada normal de este nervio en comparación con el nervio ciático normal en la derecha (Flecha derecha). La fotografía 2 muestra lesiones oculares ocasionadas por la enfermedad de Marek. Nótese el color y la forma irregulares del iris de la derecha. El iris de la izquierda es normal.



Enfermedad Infecciosa de la Bolsa: La enfermedad infecciosa de la bolsa (enfermedad de Gumboro) produce inmunosupresión al causar daño a la bolsa de Fabricio. Las bolsas de Fabricio pueden aparecer inflamadas y amarillas debido al edema, como se muestra en la fotografía 1. Se pueden presentar hemorragias en los tejidos musculares, como se observa en la como se muestra en la fotografía 2.



Reovirus: El reovirus ocasiona tanto el síndrome de mala absorción como la artritis viral. Cuando el reovirus infecta el tracto intestinal, la absorción de nutrientes se puede ver comprometida. Obsérvese la ruptura de un tendón en un ave con artritis viral. El virus daña el tendón en la edad temprana del ave. A medida que el ave aumenta de peso, el tendón afectado puede llegar a romperse, causando cojera en las aves. Las articulaciones se encuentran con frecuencia inflamadas.



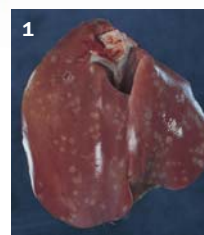
Síndrome de la Caída de la Postura: El Síndrome de la caída de la postura afecta a gallinas ponedoras y reproductoras. La infección durante la postura puede causar una baja drástica en la producción de huevos y mala calidad de la cáscara. Los huevos tienen mala pigmentación, cáscaras blandas o formas irregulares. Pueden presentarse huevos sin cáscara.



Enteritis Necrótica: La enteritis necrótica es ocasionada por el *Clostridium perfringens*. La enfermedad produce necrosis severa del epitelio del tracto intestinal. La coccidiosis es un factor predisponente.



Dermatitis Gangrenosa: La dermatitis gangrenosa es una enfermedad bacteriana subcutánea ocasionada usualmente por especies de *Clostridium* y *Staphylococcus*. Esta enfermedad afecta frecuentemente a aves inmunosuprimidas. La fotografía 1 muestra la piel oscura y húmeda de un animal infectado. En la fotografía 2, la piel ha sido removida para revelar la producción de gas, hemorragia y edema subcutáneo.



Tifoidea Aviar y Pulorosis: La tifoidea aviar es ocasionada por *Salmonella gallinarum*. La pulorosis es ocasionada por *Salmonella pullorum*. Ambas infecciones pueden producir lesiones similares. En la primera fotografía se observan focos necróticos blancos dispersos en el hígado como los hallados en casos de pulorosis. En la segunda fotografía se observa la atrofia de los folículos ováricos y un bazo aumentado de tamaño con necrosis.

La disección corresponde a un pollo de engorde de siete semanas. Note que algunos órganos han sido movidos de su posición normal para una mejor visualización.

- | | | | |
|---------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| 1 Tráquea | 6 Pulmón | 11 Vesícula Biliar | 16 Duodeno |
| 2 Esófago | 7 Corazón | 12 Ileón y Yeyuno | 17 Bolsa de Fabricio |
| 3 Timo | 8 Bazo | 13 Mollaja | 18 Cloaca |
| 4 Nervio Vago | 9 Proventrículo | 14 Riñones | 19 Intestino Gueso |
| 5 Buche | 10 Hígado | 15 Páncreas | 20 Tonsilas Cecales |
| | | | 21 Ciego |

El ave diseccionada es un pollo de engorde de siete semanas de edad.