

ENFERMEDADES DE LAS AVES EN SISTEMAS EXTENSIVOS

Fèlix Ponsa i Musarra.

Departamento de Anatomía patológica, Histología y Parasitología.
CESAC. Centro de Sanidad Avícola de Catalunya y Aragón. Reus.

INTRODUCCIÓN

La patología es la rama de la medicina que estudia las enfermedades y los trastornos que se producen en el organismo. La patología de las aves en producción, en un sentido real y práctico, se centra en enfermedades marcadamente colectivas, dado que las aves se crían en grupos mas o menos numerosos pero homogéneos.

La patología aviar se puede dividir en 2 grandes grupos:

- Enfermedades infecciosas:
 - ◆ Víricas
 - ◆ Bacterianas
 - ◆ Mycoplásmicas
 - ◆ Fúngicas
 - ◆ Parasitarias

- Enfermedades no infecciosas:
 - ◆ Genéticas
 - ◆ Metabólico-endocrinas
 - ◆ Anatómicas
 - ◆ Físico-químicas
 - ◆ Nutricionales
 - ◆ Del manejo

De las enfermedades anteriores, las infecciosas son las más importantes debido a su carácter epidémico. Es fundamental seguir un plan de bioseguridad y prevención para defendernos de las enfermedades en general y, en particular, de aquellas contra las cuales no disponemos de tratamientos ni vacunas eficaces.

CUADRO-RESUMEN DE LAS ENFERMEDADES AVIARES

<u>Enfermedad</u>	<u>Etiología</u>	<u>Especies diana</u>	<u>Síntomas</u>	<u>Lesiones</u>
Anemia infecciosa □	Circovirus □	Pollos □	Inmudepresivos Anemia	Hemorragias musculares. Anemia. Atrofia de la bolsa de Fabricio
Artritis vírica □	Reovirus	Pollos	Locomotores (cojeras)	Tenosinovitis. Artritis.
Aspergilosis	A. fumigatus A. flavus	Todas las aves	Respiratorios Nerviosos Oculares	Granulomas micóticos en pulmones y sacos aéreos.
Bronquitis infecciosa	Coronavirus	Pollos	Respiratorios Renales Reproductivos (caída de puesta)	Inflamación del tracto respiratorio y/o renal y/o reproductivo. En complicaciones con E.coli y/o Mycoplasmas: aerosaculitis perihepatitis y pericarditis fibrinosa.
Candidiasis	Candida albicans	Todas las aves	Digestivos	Pseudomembrana blanquecina localizada en esófago, buche y proventriculo.
Capilariasis □	Capillaria spp.	Todas las aves	Digestivos	Localizado generalmente en esófago y buche. Inflamación de mucosa.
Clamidiasis	Chlamydia psittaci	Generalmente en aves exóticas	Respiratorios Septicémicos	Aerosaculitis, pericarditis y perihepatitis fibrinosa. Esplenomegalia.
Coccidiosis	Eimeria spp. (específica de especie)	Todas las aves	Digestivos	Enteritis de diferente localización y gravedad en función de la especie de Eimeria.
Cólera aviar	Pasteurella multocida	Todas las aves	Respiratorios Septicémicos	Areas focales de necrosis hepática. Neumonía.
Colibacilosis	Escherichia coli	Todas las aves	Respiratorios Digestivos Reproductivos Septicémicos	Enteritis, onfalitis, salpingitis, ovaritis, peritonitis, artritis, celulitis, pericarditis, perihepatitis y aerosaculitis.
Coriza infecciosa	Haemophilus paragallinarum	Pollos	Respiratorio	Sinusitis, inflamación de los senos infraorbitarios.
Dermatitis gangrenosa	C. septicum C. perfringens Staph. aureus	Pollos, pavos	Cutáneos Septicémicos	Dermatitis. Necrosis, hemorragias y edema subcutáneo.
Encefalomiелitis aviar	Enterovirus	Pollos, pavos, faisanes, codornices	Nerviosos Reproductivos (caída de puesta)	Microscópicas.
Enfermedad de Gumboro	Birnavirus	Pollos	Inmunodepresivos Hemorrágicos Renales	Inflamación de bolsa de Fabricio (atrofia posterior). Esplenomegalia y hemorragias musculares.
Enfermedad de Marek	Herpesvirus	Pollos	Nerviosos (parálisis) Cutáneos Inmunodepresivos	Atrofia de bolsa de Fabricio. Tumores focales y difusos (Hígado, piel, nervios ciáticos, etc).Linfomas.
Enfermedad de Newcastle	Paramixovirus	Todas las aves	Respiratorios Digestivos Nerviosos Reproductivos	Conjuntivitis, edema facial. Traqueítis. Hemorragias en proventriculo e intestino.
Enteritis hemorrágica	Adenovirus	Pavos	Digestivos	Grave enteritis con abundante hemorragia. Esplenomegalia.

<u>Enfermedad</u>	<u>Etiología</u>	<u>Especies diana</u>	<u>Síntomas</u>	<u>Lesiones</u>
Enteritis necrótica	Clostridium perfringens	Pollos , pavos, codornices	Digestivos	Enteritis necrótica en intestino delgado.
Enteritis ulcerativa	Clostridium colinum	Pollos, pavos, aves cinegéticas	Septicémicos Digestivos	Enteritis ulcerativa, pequeñas ulceraciones lenticulares.
Estafilococosis	Staphylococcus aureus	Todas las aves	Locomotores (cojeras) Septicémicos	Artritis purulenta, osteomielitis, onfalitis, dermatitis.
Estreptococosis	Streptococcus spp.	Todas las aves	Septicémicos	Onfalitis, hepatitis, peritonitis.
Histomoniasis	Histomona meleagridis	Todas las aves, especialmente pavos	Digestivos	Ciego inflamado y lesiones circulares u ovales en hígado.
Influenza	Orthomixovirus	Todas las aves	Respiratorios Digestivos Nerviosos Reproductivos	Sinusitis y descarga oculo-nasal. Necrosis focal en respiratorio, digestivo, urogenital y cardiovascular.
Laringotraqueítis infecciosa	Herpesvirus	Pollos, faisanes	Respiratorios	Laringotraqueítis hemorrágica con tapones caseosos o hemorrágicos.
Leucosis (Linfoide, Mieloide)	Retrovirus	Pollos	Anorexia Inmunodepresivos	Tumores viscerales y óseos. Linfomas, mielocitomas.
Micoplasmosis	M. gallisepticum M. sinoviae	Todas las aves	Respiratorios Reproductivos Articulares	Sinusitis, traqueítis, aerosaculitis. En complicaciones con E.coli: pericarditis y perihepatitis fibrinosa (CRD). Sinovitis.
Micotoxiosis □	Aflatoxinas Ocratoxinas T-2	Todas las aves	Digestivos Inmunodepresivos	Atrofia de bolsa de Fabricio Hígado pálido y moteado. Enteritis catarral.
Ornitobacteriosis	Ornithobacterium rhinotracheale	Pollos, pavos	Respiratorios	Sinusitis, traqueítis, aerosaculitis, neumonía.
Parasitosis Intestinal	Ascaris spp. Taenia spp. Heterakis spp.	Todas las aves	Digestivos Anorexia	Parásitos visibles en el intestino con diferentes grados de lesión. Caquexia marcada.
Parasitosis respiratoria	Syngamus trachea	Todas las aves, especialmente camperas	Respiratorios	Parásitos visibles en la tráquea.
Parasitosis externa	Dermanyssus spp. Ornithonyssus spp.	Todas las aves	Anemia Stress	Anemia, dermatitis.
Rinotraqueítis infecciosa	Pneumovirus	Pavos, pollos	Respiratorios	Rinitis, traqueítis. Cabeza hinchada.
Salmonellosis	Salmonella spp.	Todas las aves	Digestivos Septicémicos	Onfalitis, áreas focales de necrosis hepática, enteritis y contenido caseoso en ciegos. Septicemia.
Síndrome caída de la puesta (EDS)	Adenovirus	Pollos, patos, ocas	Reproductivos (caída de puesta)	Huevos en fáfara, decoloración.
Trichomoniasis	Trichomonas spp.	Todas las aves	Digestivos	Lesiones localizadas en boca, faringe, esófago, buche e hígado. Enteritis.
Viruela	Poxvirus	Todas las aves	Respiratorios Cutáneos	Pústulas cutáneas. Placas diftéricas amarillo-grisáceas localizadas en la mucosa de la boca, faringe y esófago.

PATOLOGÍA ACTUAL

La patología aviar es una ciencia muy cambiante dadas las características de la avicultura actual. Los progresos realizados en los campos de la genética, la nutrición, la prevención, el manejo y el control ambiental - sus interrelaciones - juegan un papel decisivo en la sanidad avícola, y han cambiado el concepto clásico de enfermedades de etiología única para pasar a adquirir el concepto de **enfermedades multifactoriales**.

Hoy en día, son numerosos los procesos patológicos, sin una etiología clara y definida, caracterizados por una serie de síntomas y lesiones que reciben el nombre de **síndromes**. En la actualidad se describen los siguientes:

- ◆ Síndrome de la cabeza hinchada
- ◆ Síndrome de mala absorción
- ◆ Síndrome de la muerte súbita
- ◆ Síndrome ascítico
- ◆ Síndrome del hígado y riñón graso
- ◆ Síndrome del pollo oleoso
- ◆ Síndrome de los flancos costrosos
- ◆ Síndrome del cuello flácido
- ◆ Síndrome hemorrágico
- ◆ Síndrome inmunodepresivo
- ◆ Síndrome respiratorio

Los problemas patológicos actuales están altamente relacionados con los altos índices de crecimiento y puesta. Los grandes progresos realizados en el campo de la genética - en la mejora de las producciones - han dado lugar a una ave menos rústica que es más susceptible a los factores de estrés y a sufrir enfermedades.

Es fundamental el acondicionamiento de las granjas a las exigencias y necesidades de las estirpes actuales para minimizar los factores de estrés y obtener los mejores rendimientos posibles.

PATOLOGÍA DEL MANEJO.

Aunque muchas veces procedentes del exterior, gran número de problemas sanitarios tiene origen en la propia explotación. Los problemas de manejo son a menudo desencadenantes de problemas patológicos ya que están estrechamente relacionados.

El factor humano es, sin duda, el principal determinante de la mayoría de factores que pueden afectar la salud y la calidad de las aves.

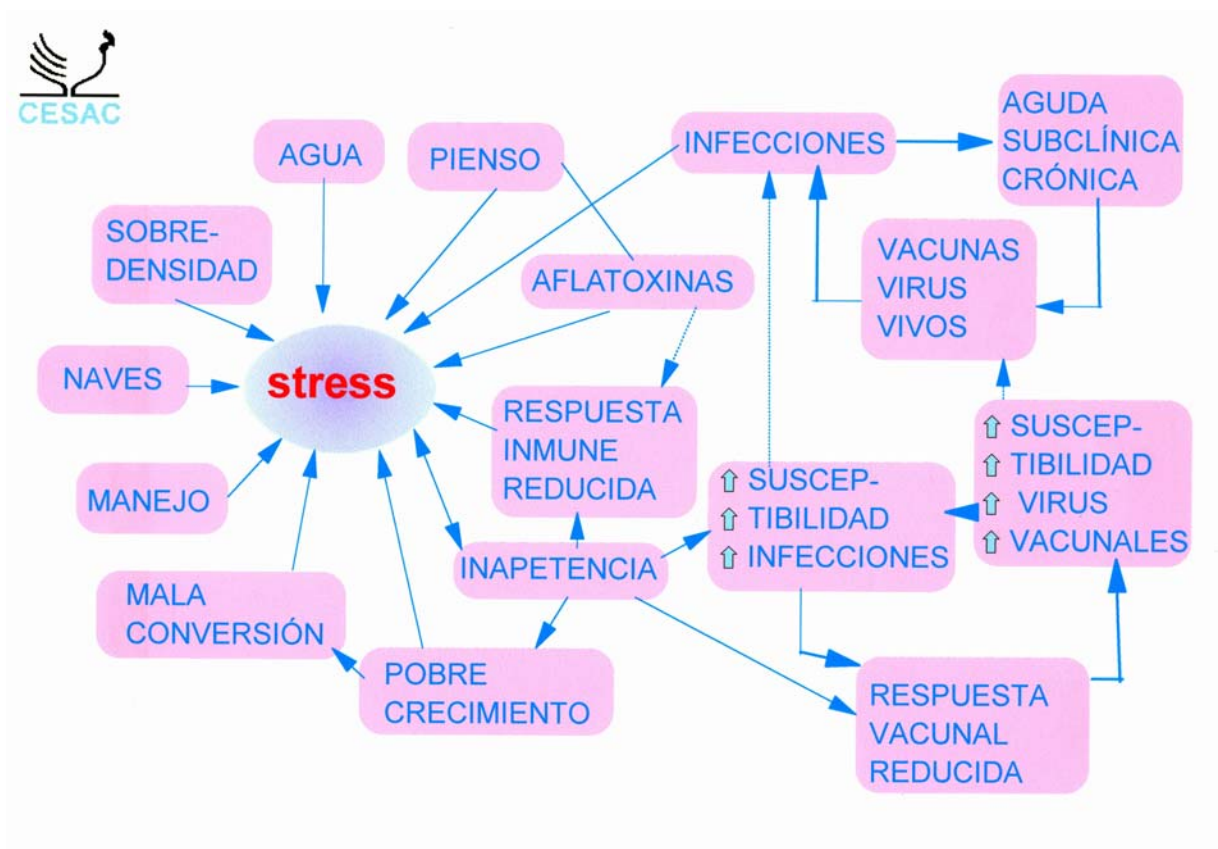
Es fundamental mantener un equilibrio entre todos los factores que intervienen en la cría de las aves para obtener las máximas producciones y los mejores rendimientos económicos. Cuando se rompe este equilibrio aparece el fenómeno del estrés, factor predisponente de picaje y canibalismo y de muchas enfermedades y síndromes.

Entre las muchas causas de estrés podemos destacar:

- ◆ Genética – Alta velocidad de crecimiento / Pérdida de rusticidad
- ◆ Mala incubación y transporte del pollito a la granja
- ◆ Deficiente ubicación y acondicionamiento de la granja y parques
- ◆ Mala higiene y desinfección
- ◆ Diferentes edades en la granja
- ◆ Microorganismos patógenos ambientales
- ◆ Enfermedades clínicas y subclínicas
- ◆ Vacunaciones con vacunas vivas
- ◆ Enfriamiento o sobrecalentamiento
- ◆ Condiciones excesivamente variables
- ◆ Sobre o infraventilación
- ◆ Amoníaco excesivo
- ◆ Humedad excesiva
- ◆ Condiciones pulvulentas
- ◆ Malas condiciones de la yacija
- ◆ Sobredensidad
- ◆ Número insuficiente de comederos y bebederos
- ◆ Excesiva intensidad y horas de luz
- ◆ Cualquier causa de pánico
- ◆ Variaciones en la calidad o presentación del pienso
- ◆ Deficiencias, excesos o desequilibrios nutricionales
- ◆ Fallo del suministro de pienso y agua
- ◆ Mala calidad del agua (bacteriológica y/o física y/o química)

El diagrama que aparece a continuación viene a resumir y sintetizar el concepto de enfermedad multifactorial.

Los factores de estrés - causantes de inapetencia, pobre crecimiento y respuesta inmune reducida - incrementan la susceptibilidad de las aves a las infecciones - ya sean causadas por microorganismos patógenos ambientales o por virus vacunales con poder patógeno residual - desencadenando la enfermedad y problemas de picaje.



PREVENCIÓN Y CONTROL

“PREVENIR ES MEJOR QUE CURAR”

La bioseguridad es la piedra angular del control de las enfermedades infecciosas, especialmente la Influenza aviar altamente patógena (Peste aviar) y la Enfermedad de Newcastle (Pseudopeste aviar).

Se entiende por bioseguridad al conjunto de barreras físicas y pautas de manejo que se han de tomar en una explotación ganadera para impedir la entrada (o la salida) de agentes infecciosos que supongan una amenaza para nuestros animales.

Los puntos básicos en el control sanitario son:

- ◆ Seguir un plan de aislamiento. Vallado.
- ◆ Tener la granja lo más separada posible de otros núcleos avícolas.
- ◆ Si no es posible, realizar entradas conjuntas.
- ◆ Seguir sistemas "todo dentro, todo fuera" y “rotación”
- ◆ Control del personal no autorizado.
- ◆ Cambio de calzado y ropa protectora.
- ◆ Control de roedores y aves silvestres.
- ◆ Control de perros y gatos.
- ◆ Limpieza, desinsectación y desinfección.
- ◆ Hacer vacío sanitario y rotación de parques.
- ◆ Disponer de un sistema de eliminación de cadáveres.
- ◆ Control microbiológico y químico del agua de bebida.
- ◆ Implantar programas vacunales.

La bioseguridad es un proceso continuo, es una filosofía de trabajo que deberá seguir toda persona que trabaje en la explotación avícola para impedir la entrada de agentes patógenos indeseables.

MEDICAMENTOS VETERINARIOS

La administración de medicamentos veterinarios a los animales destinados a la producción de alimentos para los seres humanos puede dejar residuos en los productos obtenidos.

Con tal de proteger a la salud pública, la UE ha adoptado el Reglamento nº 2377/90 del Consejo por el que establece un procedimiento comunitario de fijación de los límites máximos de residuos (LMR) de medicamentos veterinarios en los alimentos de origen animal.

La receta veterinaria es el requisito indispensable para poder efectuar la entrega del medicamento al propietario o cuidador de los animales.

La receta consta de un original y dos copias, una de las cuales va destinada al granjero o cuidador de los animales que ha de guardar durante un período de 6 meses.

La receta ha de incluir los datos del veterinario prescriptor, la explotación ganadera, el medicamento y las instrucciones de uso (dosis y período de supresión) que el granjero o cuidador seguirá escrupulosamente.

El no respetar la dosis y/o el período de supresión supone que los alimentos procedentes de los animales tratados contienen residuos medicamentosos superiores a los LMR, lo que supone un riesgo para la salud y para el desarrollo de resistencias a los antimicrobianos y tiene consecuencias legales.