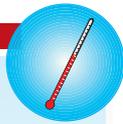


<b>ORDEN</b>	PASSERIFORMES
<b>FAMILIA</b>	FRINGILIDAE
<b>ESPECIE</b>	SERINUS CANARIA
	DIFERENTES RAZAS DESTINADAS A CONCURSOS DE COLOR, POSTURA Y CANTO
<b>ORIGEN</b>	ISLAS CANARIAS, MADEIRA Y AZORES
<b>LONGEVIDAD</b>	8 AÑOS (HASTA 20 AÑOS)
<b>PERÍODO ACTIVIDAD</b>	GREGARIO Y DIURNO



### DATOS BIOLÓGICOS



<b>Peso</b>	12-30 g.
<b>T° cloacal</b>	42-44 °C.
<b>Frecuencia cardíaca en reposo</b>	500-1.000 l.p.m.
<b>Frecuencia respiratoria</b>	60-100 r.p.m.
<b>Diferenciación de sexos</b>	Especie monomórfica. Durante el período reproductor los machos cantan y la región cloacal está abultada debido al desarrollo de la porción final del conducto deferente.
<b>Madurez sexual</b>	6 meses.
<b>Estación de cría</b>	Desde Enero a Julio.
<b>Emparejamiento</b>	Monogamia (emparejamiento de un macho con una hembra).  Poligamia: En harén o bien pasando un macho a jaulas con una sola hembra durante 8-10 días.
<b>Signos de celo</b>	Macho: Canto más intenso, inquietud, cortejo (balanceo, patas estiradas, alas caídas mientras canta).  Hembra: Inquietud, abre y cierra las alas, construcción del nido; en presencia del macho abre las alas, se agacha con la cabeza hacia atrás y pia rápidamente hasta que el macho la cubre.
<b>Tamaño de la puesta</b>	3-5 huevos de color verdoso o rojizo, con manchas de color verde pálido.
<b>Incubación</b>	13-15 días.  Macho y hembra participan en la crianza de los polluelos.
<b>Permanencia en el nido</b>	21 días.
<b>Edad de emancipación de los polluelos</b>	30 días.
<b>Muda</b>	Adultos: La muda normal se produce a finales del verano (Agosto-Septiembre).

### CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS



<b>Ojos</b>	Presencia de pecten en el fondo de ojo. Control voluntario de la contracción pupilar.
<b>Piel y tegumento</b>	Presencia de glándula uropigial.
<b>Hemolinfático</b>	Bazo de forma alargada.
<b>Digestivo</b>	Lengua triangular y estrecha. Presencia de buche fusiforme. Ciegos vestigiales.
<b>Respiratorio</b>	Senos nasales no comunicados. Poseen 7 sacos aéreos: 3 pares (cervical, torácico caudal, abdominal) y 1 impar (clavicular y torácico craneal están unidos).
<b>Urogenital</b>	Ausencia de pene. Sólo el ovario izquierdo es funcional. El fotoperíodo creciente estimula la secreción de LH durante la fase fotosensible.

### POSIBLES ZONOSIS



<b>Clamidiosis</b>	<b>Tuberculosis aviar</b>
<b>Salmonelosis</b>	<b>Yersiniosis</b>

### PATOLOGÍAS MÁS FRECUENTES INDICACIONES/ TRATAMIENTOS



<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acariasis de sacos aéreos</b></li> <li>• <b>Alopecia</b></li> </ul>	Ivermectina Estevit complex®; corrección de dieta y condiciones ambientales; Ivermectina
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Atoxoplasmosis</b></li> <li>• <b>Coccidiosis</b></li> </ul>	Appertex® / Estevit complex® Appertex® / Estevit complex®
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ectoparásitos (Dermanyssus sp y Ornithonyssus sp.)</b></li> <li>• <b>Fracturas de extremidades posteriores</b></li> <li>• <b>Gangrena de extremidades posteriores</b></li> </ul>	Barricade®, Stockade® Vendaje Extracción de anilla; Alsir® 2,5%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Infecciones bacterianas: Salmonelosis, Colibacilosis, Yersiniosis, Infección por megabacterias</b></li> <li>• <b>Infección por flagelados (tricomoniasis)</b></li> <li>• <b>Micoplasmosis</b></li> </ul>	Desinfección de instalaciones / probióticos / Alsir® 10%, Alsir® 2,5% / Vet-alfida® Soporte/ Spartrix® Alsir® 10%, Alsir® 2,5%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Parasitosis internas (cestodos, nematodos)</b></li> <li>• <b>Quiistes foliculares</b></li> <li>• <b>Retención de huevo (distocia)</b></li> <li>• <b>Sarna cnemidocóptica</b></li> <li>• <b>Viruela (Infección por poxvirus)</b></li> </ul>	Riperco® palomas, Telmin® suspensión Tratamiento quirúrgico/ Alsir® 10% Quirúrgico/ Alsir®, Estevit complex® Barricade®/Ivermectina Estevit complex® / Alsir® 10%, Alsir® 2,5%

### PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS



<b>Hematocrito (%)</b>	37-49
<b>Recuento Total de Eritrocitos (10<sup>6</sup> células/ μl)</b>	2,5-3,8
<b>Hemoglobina (g/dl)</b>	7,8-12,4
<b>Recuento Total de Leucocitos (10<sup>3</sup> células/ μl)</b>	4-9
<b>Basófilos (%)</b>	0-1
<b>Eosinófilos (%)</b>	0-1
<b>Heterófilos (%)</b>	50-80
<b>Linfocitos (%)</b>	20-45
<b>Monocitos (%)</b>	0-1
<b>Ácido úrico (mg/dl)</b>	4-12
<b>AST (UI/l)</b>	145-345
<b>Calcio (mg/dl)</b>	5,5-13,5
<b>Fósforo (mg/dl)</b>	2,9-4,9
<b>Glucosa (mg/dl)</b>	205-435
<b>Proteínas plasmáticas (g/dl)</b>	2,8-4,5

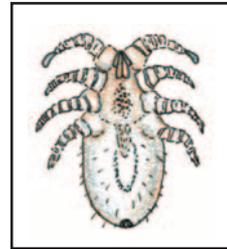
# ÁCAROS RESPIRATORIOS

## DEFINICIÓN

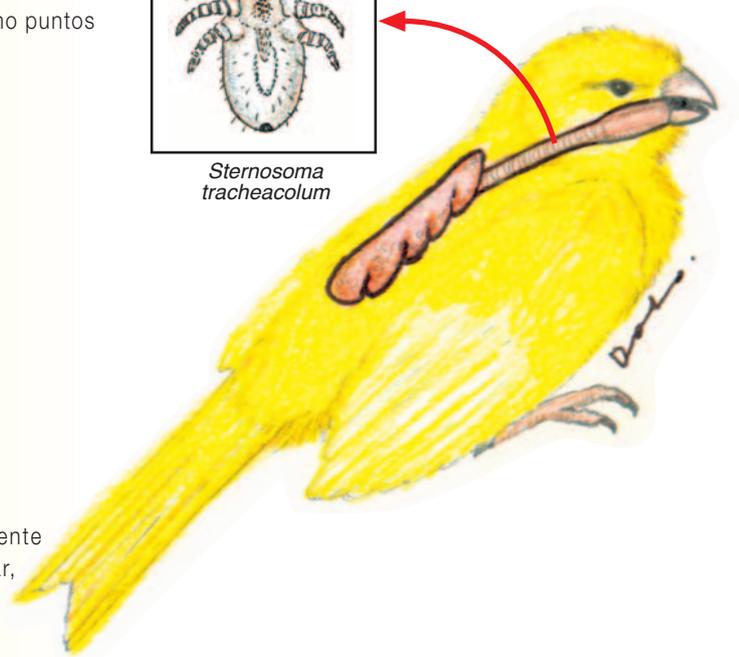
- Enfermedad respiratoria causada por el ácaro *Sternostoma tracheacolum* que habita en la tráquea y sacos aéreos. Transmisión por ingestión de alimento contaminado con ácaros (especialmente en los polluelos durante la crianza).

## DIAGNÓSTICO

- Historia clínica y examen físico: disnea, tos, cambio de voz, sacudidas de la cabeza y debilidad.
- Visualización del parásito por transiluminación traqueal. Para ello se humedece el cuello con alcohol y se observan los ácaros como puntos oscuros en la tráquea.



*Sternostoma tracheacolum*



## DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Aspergilosis.
- Clamidiosis.
- Micoplasmosis.
- Viruela.

## TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- Ivermectina tópica.
- Limpieza y desinsectación de instalaciones (Ectokill® ambiente fogger o Ectokill® ambiente pulverizador) de manera regular, previo traslado de las aves.

# ATOXOPLASMOSIS

## DEFINICIÓN

- Enfermedad causada por el protozoo *Isoospora serini* que es un coccidio con un ciclo extraintestinal que provoca enfermedad sistémica. Transmisión directa, por ingestión de ooquistes esporulados presentes en agua de bebida o comida, contaminadas por heces de aves enfermas. En animales jóvenes la mortalidad es alta.

## DIAGNÓSTICO

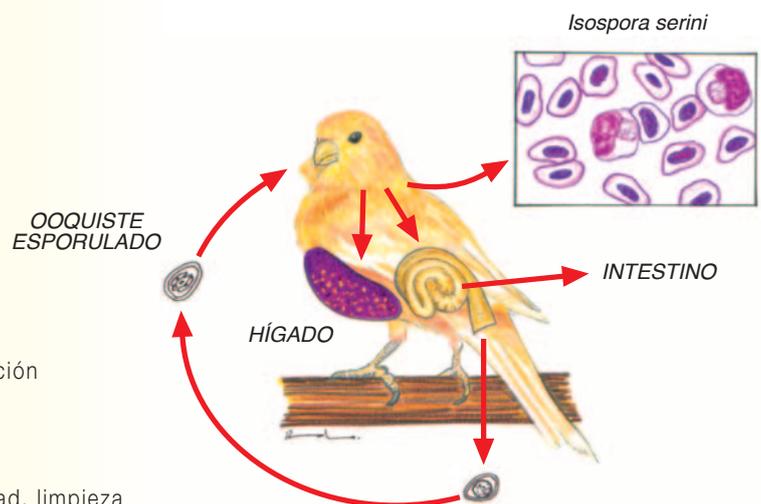
- Historia y cuadro clínico: distensión abdominal, diarrea, pérdida de peso, signos generales de enfermedad (embotamiento, anorexia...) y muerte.
- Coprología (observación de ooquistes en heces).
- Hematología y citología: observación del parásito en monocitos de sangre periférica o macrófagos tisulares (hígado, pulmón y bazo).

## DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Coccidiosis.
- Colibacilosis.
- Salmonelosis.
- Viruela aviar.
- Yersiniosis.

## TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- Tratamiento médico: Appertex® para limitar la producción de ooquistes.
- Tratamiento de apoyo: fluidoterapia, vitaminoterapia (Estevit complex®).
- Aislamiento de animales enfermos, dieta de alta calidad, limpieza y desinfección de instalaciones.



# INFECCIÓN POR POXVIRUS

## DEFINICIÓN

- Esta enfermedad es conocida como diftero-viruela en el ámbito de la canaricultura. Se trata de una enfermedad cosmopolita causada por el avipoxvirus de los canarios. Transmisión por contacto directo con aves afectadas o material contaminado, a través de heridas en piel o mucosas, o transmisión por vectores (mosquitos, ácaros hematófagos...).

## DIAGNÓSTICO

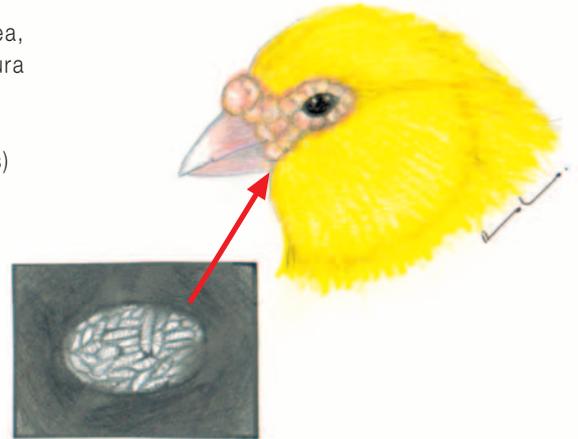
- Historia y cuadro clínico: enfermedad sistémica de curso agudo y elevada mortalidad. Los signos clínicos más comunes son, en la forma seca o cutánea, pápulas o nódulos en zonas de piel sin plumas (cera, patas, párpados, comisura del pico,...). En casos graves y por afectación sistémica puede observarse disnea, debilidad y muerte.
- Estudio histopatológico (cuerpos de inclusión acidófilos intracitoplasmáticos) y aislamiento vírico.

## DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Acariasis de sacos aéreos.
- Atoxoplasmosis.
- Coccidiosis.
- Salmonelosis.
- Toxoplasmosis.
- Yersiniosis.

## TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- Tratamiento de soporte: Antibioterapia (Alsir®), Estevit complex®.
- Alojamiento individual de los animales afectados.
- Prevención: higiene, desinfección y desinsectación de instalaciones y complementos. Cuarentenas de los nuevos animales. Vacunación anual a principios de verano con vacunas específicas de canarios.



Avipoxvirus

# QUISTES FOLICULARES

## DEFINICIÓN

- Nódulos o masas distribuidos en todas las áreas con plumas, especialmente en la espalda, pecho y alas. Dichas lesiones están compuestas por plumas enquistadas. Se sospecha una causa genética que provoca una alteración en el desarrollo de la pluma, o una obstrucción del orificio folicular.

## DIAGNÓSTICO

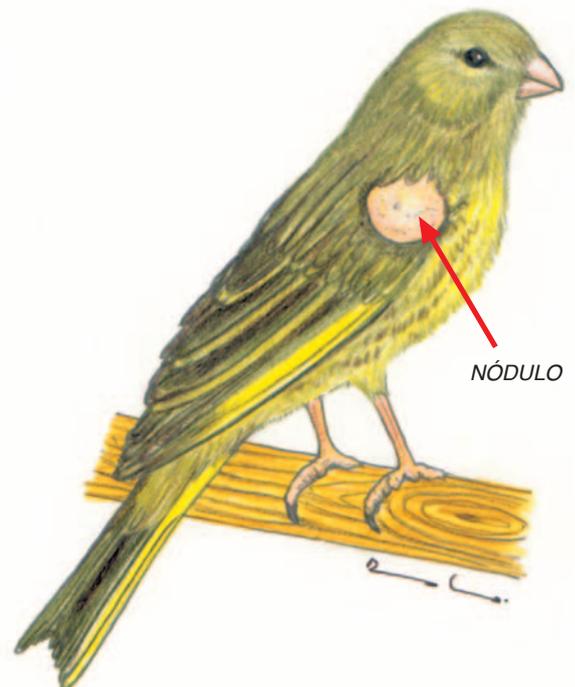
- Historia y cuadro clínico: mediante una incisión e inspección o punción con aguja fina y examen citológico.

## DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Abscesos.
- Neoplasias cutáneas.

## TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- Tratamiento quirúrgico: extracción del material que contiene el quiste y cauterización de la base del folículo. Los quistes de mayor tamaño deben ser eliminados bajo anestesia general y requieren resección de la piel sobrante.
- Tratamiento antibiótico: Alsir®, Vet-alfida®.
- Prevención: vaciado periódico de los quistes de pequeño tamaño. Evitar la reproducción de las aves portadoras.



**Condiciones ambientales:**

Los canarios están perfectamente aclimatados a las condiciones climáticas de la Península Ibérica. Se deben evitar temperaturas extremas y corrientes de aire.

**Instalaciones:**



**Instalaciones interiores:**

El tamaño mínimo de una jaula para un canario alojado individualmente es de 22X18X15 cm (el ave puede extender las alas) y debe disponer de dos posaderos. La jaula se ha de ubicar en un lugar bien iluminado, sin corrientes de aire, evitar ambientes muy ruidosos y humos. El tamaño mínimo de una jaula para una pareja reproductora es de 50X30X30 cm. Los posaderos deben ser de un diámetro que permita que el animal los rodee completamente con los dedos y pueden estar fabricados con plástico, madera o ramas. Los comederos y bebederos se sitúan exteriormente. Las jaulas que poseen una bandeja extraíble y parrilla metálica son las más aconsejables. En caso de que se desee intentar la cría en cautividad se debe colocar nidos (de plástico, esparto o cuerda), pelo de cabra y bizcocheros para la pasta de cría.

**Voladeros exteriores o pajarreras:**

Deben estar resguardadas de corrientes de aire y disponer de vegetación o zonas con tejadillo donde los canarios puedan guarecerse. Es preferible que el suelo esté pavimentado para facilitar la limpieza. Se recomienda el empleo de posaderos de madera o plástico de fácil limpieza, en lugar de ramas. En este tipo de instalaciones pueden emplearse comederos de tolva, sistemas de bebederos con agua corriente y baños.

**Comportamiento social:**

Los canarios son animales nerviosos y fácilmente estresables. En situaciones de hacinamiento pueden aparecer problemas de agresividad, de ahí que se aconseje proporcionar un número de posaderos, comederos y bebederos suficiente para reducir el estrés y la agresividad.

**Alimentación:**



Los canarios son aves granívoras. En cautividad la dieta puede basarse en una mezcla de semillas (alpiste, mijo, avena, nabina, panizo, colza, negrillo, cañamones y linaza) y verdura (chicoria, semillas germinadas, acelga, hierbas silvestres –pamplina, diente de león, avena loca–...) en una relación 1:1.

También pueden emplearse piensos compuestos formulados para canarios u otros granívoros similares suplementados con verdura.

Algunas variedades de canarios necesitan un aporte exógeno de carotenos para conseguir la pigmentación de la pluma.

Durante el período de reproducción se emplea la pasta de cría para satisfacer la mayor demanda de proteínas y minerales necesarios para la cría. Tradicionalmente dicha pasta se elabora con huevo cocido (aporta la proteína y fosfolípidos), pan tostado y rallado, leche en polvo y un suplemento mineral, si bien existen en el mercado pastas de cría formuladas específicamente para canarios y envasadas. Al tratarse de un alimento rico en huevo y derivados lácteos es aconsejable administrarlo en pequeñas cantidades y reponer dos veces al día, para prevenir el enranciamiento y la contaminación microbiana.

En general, la pasta de cría se empieza a administrar en el mes de enero, como preparación de la reproducción y se prolonga durante el período en que los canarios jóvenes son separados de los padres y son alojados en voladeros o jaulas amplias junto a otros jóvenes.

Las necesidades proteicas también aumentan en el proceso de muda y es conveniente enriquecer la dieta con pasta de cría.

Es necesario ofrecer grit para facilitar la trituración del alimento en el ventrículo.

**Requerimientos de agua:**

Requerimientos de hasta 250 ml /kg de peso vivo al día, lo que equivale a 3,5 ml por canario al día (suponiendo un peso de 20 gramos).

**MANEJO DEL CANARIO EN CONSULTA**

- Antes de capturar un canario de su jaula es aconsejable retirar los posaderos. La captura se realiza con una mano.
- La sujeción se realiza con una mano, colocando la cabeza entre los dedos índice y medio y alojando el cuerpo del animal en la palma de la mano.
- No se debe aplicar una presión muy elevada para no dificultar los movimientos respiratorios.

**TERAPÉUTICA DE CANARIOS**



En la práctica clínica de canarios frecuentemente se administran fármacos en el agua de bebida. Se recomienda realizar el cálculo de la dosis considerando un consumo de agua de unos 3,5 ml por canario y día.

Mientras dure el tratamiento se debe suprimir el aporte de fruta o verdura en la dieta ya que se reduciría el consumo de agua.

**DOSIS DE FÁRMACOS RECOMENDADOS**

Para el cálculo de la dosis se ha considerado un peso medio de 20 gramos por canario.

**Alsir® (Enrofloxacin)**

Alsir® 2,5 %: 0,02-0,05 ml por canario PO, IM o SC, SID o BiD, 5-7 días.

Alsir® 10%: 4,6 ml /l de agua, 5-7 días.

**Appertex® (Clazuril)**

0,7 mg por canario (corresponde a 1/3 comprimido) PO, en dosis única.

**Barricade® (Cipermetrina)**

Diluir 1 ml en 1 litro de agua y pulverizar al ave cada 6 semanas.

**Estevit Complex® (Polivitamínico)**

0,4 gramos por litro de agua de bebida, 2-5 días.

**Imaverol® (Enilconazol)**

Diluir 20 ml en 1 litro de agua y aplicar sobre las lesiones.

**Ripercol® (Levamisol)**

1/10 comprimido por canario. Administrar 1 sólo día y repetir a los 15 días.

4 comprimidos por litro de agua. Administrar 1 sólo día y repetir a los 15 días.

**Spartrix® (Carnidazol)**

1/4 de comprimido por canario. Administración única.

**Stockade® (Permetrina + B. Piperonilo)**

Pulverizar cada 6 semanas.

**Telmin® suspensión (Mebendazol)**

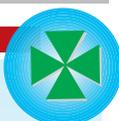
0,2 ml por canario. PO, BiD, durante 3 días.

**Vet-alfida® (amoxicilina)**

1-2 comprimidos por litro de agua de bebida

1,5-3,5 comprimidos por kg de comida blanda

**MEDICINA PREVENTIVA EN CANARIOS**



**Antiinfecciosos en cuarentenas:**

Alsir® 10%, Alsir® 2,5%, Vet-alfida®

**Desinfección de instalaciones:**

Actifucín®.

Ectokill® fogger, Ectokill® ambiente pulverizador.

**Desparasitación:**

Desparasitación interna:

Cestodos: Telmin® suspensión.

Coccidios: Appertex®.

Flagelados: Spartrix®.

Nematodos: Ripercol® palomas, Telmin® suspensión.

Desparasitación externa:

Barricade®, Stockade®.

**Suplementación vitamínica:**

Estevit-complex® en estados carenciales, puesta, muda y convalecencias.

**Vacunaciones:**

Poxvirus de los canarios: la vacunación se aplica preferentemente a principios del verano. Se recomienda la revacunación anual.