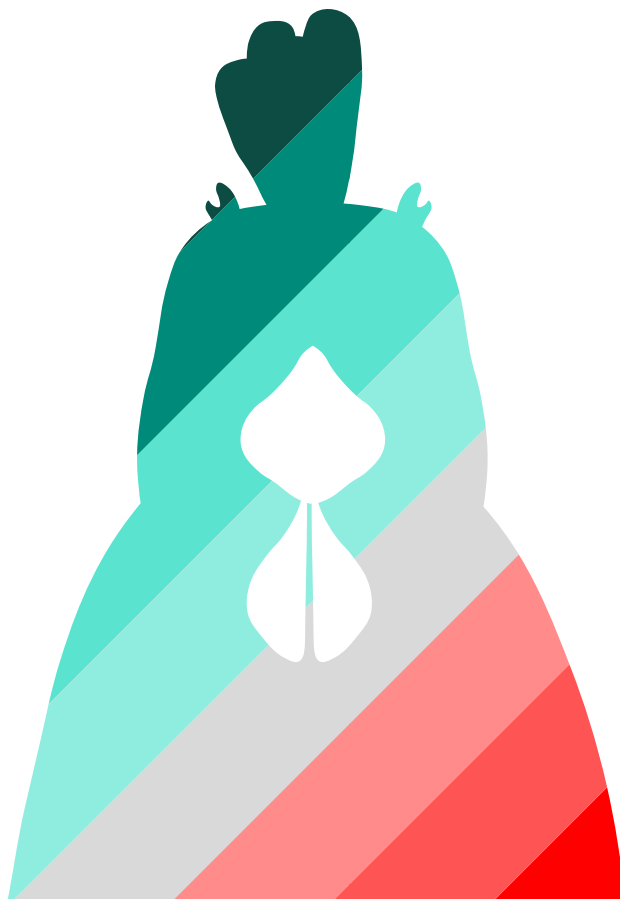


# aves



# toma de muestras

patología	agente causal	muestreo
Artritis vírica	Reovirus	Articulación afectada
Aspergilosis	Aspergillus fumigatus Aspergillus flavus	Sacos aéreos, pulmones
Bronquitis infecciosa (IB)	Coronavirus	Tráquea, pulmón, sacos aéreos, riñón, ovario, oviducto. Órganos lesionados
Candidiasis	Candida albicans	Buche, proventrículo
Capilariosis	Capillaria spp.	Buche, esófago
Clamidiasis	Chlamydia psittaci	Hisopos faríngeos o de coanas, tráquea, pulmones, bazo, hígado
Coccidiosis	Eimeria sp.	Heces de cama, pool de heces intestinales y cecales
Cólera aviar/Pasteurelosis	Pasteurella multocida	Pulmón, hígado, corazón. Órganos lesionados
Colibacilosis	Escherichia coli	Órganos lesionados con placas de fibrina
Coriza infecciosa	Avibacterium paragallinarum	Hisopos de senos infraorbitarios, descargas oculares y nasales

patología	agente causal	muestreo
Criptosporidiosis	Cryptosporidium sp.	Heces
Dermatitis gangrenosa	Clostridium septicum Clostridium perfringens Staphylococcus aureus	Zonas de piel afectadas
Enteritis hemorrágica del pavo	Adenovirus tipo II	Molleja, bazo, hígado, riñón, tonsilas cecales, órganos afectados
Enteritis necrótica	Clostridium perfringens	Intestino delgado afectado, hígado afectado
Espiroquetosis aviar	Brachyspira sp.	Contenido cecal, ciegos completos
Estafilococia	Staphylococcus aureus	Líquido articular, órganos afectados (corazón, hígado, bazo...)
Gumboro (IBD)	Birnavirus	Bolsa de Fabricio, tonsilas cecales, bazo
Hepatitis por cuerpos de inclusión (IBH)	Adenovirus tipo I	Hígado, riñón
Histomoniasis (blackhead disease)	Histomona meleagridis	Hígado, ciegos completos (Heterakis spp.)
Laringotraqueitis infecciosa (ILT)	Herpesvirus	Tráquea, laringe, pulmones
Marek (MDV)	Herpesvirus	Tumores en órganos, nervio ciático, bolsa de Fabricio
Micoplasmosis	Mycoplasma gallisepticum (MG)	Tráquea, pulmón, sacos aéreos
Micoplasmosis	Mycoplasma synoviae (MS)	Tráquea, articulaciones afectadas

patología	agente causal	muestreo
Newcastle	Paramixovirus	Hisopos traqueales, orofaríngeos, cloacales, hígado, bazo, riñón, órganos con lesiones
Ornitobacteriosis (ORT)	Ornithobacterium rhinotracheale	Tráquea, pulmones, sacos aéreos, senos infraorbitarios
Parasitosis intestinal	Ascaris spp. Heterakis spp. Taenia spp.	Paquete intestinal Heces
Parasitosis respiratoria	Syngamus trachea	Tráquea
Parasitosis externa	Dermanyssus spp. (acaros rojo) Piojo de la gallina y otros ácaros	Raspados
Rinotraqueitis infecciosa aviar (ART/TRT)	Metapneumovirus A y B	Tráquea, senos infraorbitarios, exudados nasales y oculares
Salmonelosis	Salmonella sp.	Hígado, bazo, intestino, heces, saco vitelino
Síndrome del descenso de la puesta (EDS Egg drop syndrome)	Adenovirus III	Útero, hígado, bazo
Tuberculosis aviar	Mycobacterium avium	Hígado, bazo, intestino, órganos lesionados
Riemerella anatipestifer (pavos)	Riemerella anatipestifer	Cerebro, corazón, pulmón, sacos aéreos, hígado
Rotavirus aviar	Rotavirus	Heces, intestino, hisopos cloacales
Viruela aviar	Fowlpoxvirus	Forma cutánea: lesiones en piel y cresta Forma diftérica: mucosa bucal, esófago, laringe, tráquea

# servicio de **diagnóstico**

## microbiología

---

Aislamiento e identificación de bacterias (MALDI TOF)

Cultivo anaerobios, hongos y levaduras

Antibiograma (Kirby Bauer)

Concentración mínima inhibitoria (CMI)

Coprología

Identificación de ácaros (sarna)

Recuento de coccidios

## serología

---

Bronquitis Infecciosa aviar (IBV)

Gumboro (IBD)

Influenza aviar (IA)

Laringotraqueítis infecciosa (ILT)

Mycoplasma gallisepticum (MG)

Mycoplasma synoviae (MS)

Newcastle (NDV)

## PCR a tiempo real

---

Avibacterium paragallinarum (Coriza)	Eimeria sp.	Marek (MDV)
Brachyspira sp.	Eimeria acervulina	Metapneumovirus subtype A&B (TRT)
Brachyspira alvinipulli	Eimeria brunetti	Mycobacterium avium complex
Brachyspira hampsonii	Eimeria maxima	Mycobacterium tuberculosis complex
Brachyspira hyodysenteriae	Eimeria mitis	Mycoplasma gallisepticum (MG)
Brachyspira intermedia	Eimeria necatrix	Mycoplasma synoviae (MS)
Brachyspira pilosicoli	Eimeria praecox	Newcastle (NDV)
Bronquitis infecciosa aviar (IBV)	Eimeria tenella	Ornithobacterium rhinotracheale (ORT)
Campylobacter sp.	Gumboro (IBD)	Pasteurella multocida
Campylobacter coli	Hepatitis por cuerpos de inclusión (Adenovirus I)	Reovirus (REO)
Campylobacter jejuni	Histomonas meleagridis	Riemerella anatipestifer
Chlamydia psittaci	Laringotraqueitis infecciosa (ILT)	Rotavirus aviar
Clostridium perfringens	Listeria monocytogenes	Salmonella enterica
Cryptosporidium sp.		Viruela aviar

## diagnóstico por **paneles**

---

**Panel microbiología:** Aislamiento e identificación de bacterias, Antibiograma (Kirby Bauer)

**Digestivo broilers/gallina de puesta:** Microbiología, Antibiograma (Kirby Bauer), *Brachyspira* sp., *Clostridium perfringens*, *Eimeria* sp.

**Cultivo y antibiograma *Brachyspiras*:** cultivo, CMI (*Brachyspira* sp.), *Brachyspira* sp., *Brachyspira intermedia*, *Brachyspira pilosicoli*, *Brachyspira hamptonii*, *Brachyspira alvinipulli*, *Brachyspira hyodysenteriae*, *Brachyspira pulli*

**Panel PCR *Brachyspiras*:** *Brachyspira* sp., *Brachyspira intermedia*, *Brachyspira pilosicoli*, *Brachyspira hamptonii*, *Brachyspira alvinipulli*, *Brachyspira hyodysenteriae*, *Brachyspira pulli*

**Factores Virulencia *E. coli*:** *astA*, *iss*, *irp2*, *pap C*, *cvi/cva*, *iucD*, *tsh*, *vat*

**Toxinotipo de *Clostridium perfringens*:** alpha, beta, epsilon, iota, enterotoxina, beta-2, netB

**Identificación coccidios por qPCR:** *Eimeria tenella*, *Eimeria praecox*, *Eimeria necatrix*, *Eimeria mitis*, *Eimeria maxima*, *Eimeria brunetti*, *Eimeria acervulina*, *Eimeria* sp.

**Respiratorio broilers/gallina de puesta 1:** Microbiología, Antibiograma (Kirby Bauer), Bronquitis infecciosa aviar (IBV), *Metapneumovirus A&B* (ART/TRT), *Mycoplasma gallisepticum* (MG), *Mycoplasma synoviae* (MS)

**Respiratorio broilers/gallina de puesta 2:** Microbiología, Antibiograma (Kirby Bauer), Cultivo de hongos, Bronquitis infecciosa aviar (IBV), *Mycoplasma gallisepticum* (MG), *Mycoplasma synoviae* (MS), Laringotraqueitis infecciosa (ILT), *Pasteurella multocida*, *Ornithobacterium rhinotracheale* (ORT), *Metapneumovirus A&B* (ART/TRT)

**Panel de Coriza aviar:** Microbiología, Antibiograma (Kirby Bauer), *Avibacterium paragallinarum* (Coriza)

**Tipado de *Avibacterium paragallinarum* (Coriza):** A, B y C

**Estudio de variantes de Bronquitis:** IBV variante 793B (4/91), IBV variante D1466, IBV variante Massachusetts, IBV variante D274, IBV variante Italy02, IBV variante Arkansas, IBV variant 2, IBV variante D388(QX), IBV variante D181, IBV variante Q1



Polígono Río Gállego D/8  
50840 San Mateo de Gállego  
Zaragoza, España



+34 976 69 45 25



+34 650 16 03 08



[exopol@exopol.com](mailto:exopol@exopol.com)



[www.exopol.com](http://www.exopol.com)