



Documento técnico de referencia de los agentes antimicrobianos de importancia veterinaria para las aves de corral

Anexo de la Lista de la OMSA de agentes antimicrobianos de importancia veterinaria

Ámbito de aplicación

El objetivo de este *Documento técnico de referencia de los agentes antimicrobianos de importancia veterinaria para las aves de corral* es proporcionar información adicional, específica para estas especies, sin que por eso se utilice como una recomendación de tratamiento. Identificar los agentes antimicrobianos utilizados en las aves de corral puede contribuir a la elaboración y actualización de directrices nacionales sobre tratamiento, al asesoramiento sobre prevención y gestión de las mejores prácticas, la gestión del riesgo y la jerarquización de los riesgos orientados a minimizar y contener la RAM.

Este documento se centra únicamente en las especies de aves de corral de importancia comercial y no incluye a todas las especies abarcadas por la denominación "AVI" en la Lista de agentes antimicrobianos de importancia veterinaria de la OMSA. Se debe tener en cuenta que los antimicrobianos enumerados en este documento técnico de referencia pueden no estar disponibles en su totalidad o ser apropiados para su uso en todas las especies de aves de corral. Por ejemplo, se aplican requisitos específicos para la autorización de medicamentos destinados a las aves de corral utilizadas en la producción de huevos y así tener en cuenta la transferencia de residuos de las aves ponedoras a los huevos.

Se reconoce que la situación es muy diversa según las regiones en cuanto a la de asignación de licencias, la disponibilidad, el uso no contemplado en la etiqueta y la resistencia a los agentes antimicrobianos y que la información general proporcionada en el presente documento debe interpretarse a la luz del contexto local.

Las recomendaciones relacionadas con las aves de corral que figuran en las normas y directrices de la OMSA (principalmente, en la Lista de la OMSA de agentes antimicrobianos de importancia veterinaria) deben considerarse junto con el presente documento.

Metodología utilizada en la preparación de este documento

La OMSA nombró un grupo *ad hoc* para trabajar en la elaboración del Documento técnico de referencia sobre aves de corral. Los miembros del grupo *ad hoc* forman parte del Grupo de trabajo sobre la RAM y se consultaron a organizaciones internacionales no gubernamentales con las que la OMSA ha establecido un acuerdo de cooperación.

Como primera medida, el grupo *ad hoc* llevó a cabo un análisis de la literatura científica, con el fin de elaborar un cuadro preliminar con los principales agentes patógenos de las aves de corral y de los agentes antimicrobianos utilizados para tratar dichos patógenos.

En el marco de la preparación de este cuadro de patógenos aviares, se consultaron cuatro revisiones bibliográficas de carácter global acerca de las enfermedades de las aves de corral publicadas en los últimos 10 años, en relación con los patógenos de las aves de corral y los tratamientos recomendados. La revisión más detallada figura en la publicación "Diseases of Poultry" (Swayne et al 2020). Para iniciar el proyecto, se realizó un examen exhaustivo de los capítulos dedicados a las enfermedades bacterianas (capítulos 16 a 24, páginas 719 a 1107) y se compiló un cuadro con los nombres de las enfermedades, los patógenos causantes de las enfermedades, las especies de aves de corral susceptibles y las distintas opciones de tratamiento.

A efectos de evaluar la exhaustividad de la información obtenida de Swayne et al (2020), se examinó el contenido de tres documentos de orientación contemporáneos (Directrices para el uso de antimicrobianos en las aves de

corral 2009; Uso de medicamentos antimicrobianos en las aves de corral 2013; y *Código Sanitario para los Animales Terrestres* 2019) y se integró la nueva información en el cuadro de patógenos. El cuadro compilado a partir de este examen rápido incluía 83 patógenos de aves de corral, entre ellas pollos, pavos, patos, codornices, pavos reales, pintadas, gansos y palomas.

Otras fuentes adicionales de información consultadas:

- Las respuestas originales a un cuestionario de la OMSA enviado a los Miembros de la OMSA en 2006, que sirvió de base para la actual Lista de la OMSA de agentes antimicrobianos de importancia veterinaria. Las respuestas a este cuestionario contienen información sobre los antimicrobianos utilizados para tratar los patógenos por especies animales.
- La lista de antimicrobianos autorizados para su uso en las aves de corral en los distintos países.
- Directrices de tratamiento específico existentes.
- El informe del Grupo *ad hoc* de la OMSA sobre las vacunas que pueden reducir el uso de antimicrobianos.

El resultado final de la revisión adquirió la forma de un cuadro que presenta la siguiente información:

- enfermedad,
- agente patógeno implicado,
- clase de antimicrobiano,
- subclase de antimicrobiano,
- molécula,
- comentarios y otras consideraciones.

El cuadro, una vez desarrollado por el Grupo *ad hoc* sobre aves de corral, se presentó a un grupo de expertos en aves de corral. Tras este examen externo, con miras a preparar el proyecto final del documento de referencia sobre las aves de corral, el grupo analizó las observaciones recibidas por parte de los expertos. El proyecto fue validado posteriormente por el Grupo de trabajo de la OMSA sobre la RAM y aprobado por la dirección de la OMSA.

REFERENCIAS

Hofacre C.L., Fricke J.A. and Inglis T. (2013). Antimicrobial Drug Use in Poultry. Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine, John Wiley & Sons, Inc: 569-587.

Löhren U., Ricci A. and Cummings T.S. (2009). Guidelines for Antimicrobial Use in Poultry. Guide to Antimicrobial Use in Animals, Blackwell Publishing, Ltd: 126-142.

OMSA (2019). *Código Sanitario para los Animales Terrestres*. París, Francia, Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA).

Swayne D.E., Boulianne M., Logue C.M., McDougald L.R., Nair V., Suarez D.L., Wit S. d., Grimes T., Johnson D., Kromm M., Prajitno T.Y., Rubinoff I. and Zavala G. (2020). Diseases of Poultry (14th Edition), John Wiley & Sons.

Abreviaturas

| | |
|-----------------|--------------|
| API: Abejas | EQU: Équidos |
| AVI: Aves | FEL: Felinos |
| BOV: Bovinos | LEP: Conejos |
| CAM: Camélidos | OVI: Ovinos |
| CAN: Cánidos | PIS: Peces |
| CAP: Caprinos | SUI: Suidos |
| CRU: Crustáceos | |

AVIC: Agentes antimicrobianos veterinarios de importancia crítica
AVIE: Agentes antimicrobianos veterinarios de importancia elevada
AVIM: Agentes antimicrobianos veterinarios de importancia

Anexos

Anexo 1: Lista de los principales patógenos y enfermedades que afectan a las especies de aves de corral

Anexo 2: Clases de antimicrobianos autorizados para prevenir, tratar y controlar las infecciones de las aves de corral

AGENTES ANTIMICROBIANOS DE IMPORTANCIA VETERINARIA AUTORIZADOS PARA SU USO EN AVES DE CORRAL

| Agentes antimicrobianos (clase, subclase y sustancia según la denominación común internacional [DCI]) | Categorización | | | Moléculas | Especies | Autorizado para su uso en aves de corral | Comentarios específicos por clase |
|---|----------------|------|------|---|--|--|--|
| | AVIC | AVIE | AVIM | | | | |
| AMINOCUMARINAS | | | x | Novobiocina (sólo para uso veterinario) | AVI , CAP, OVI | Sí | La novobiocina se utiliza para tratar las infecciones por estafilococos en las aves de corral. Esta clase sólo se utiliza actualmente en animales. |
| AMINOCICLITOL | x | | | Espectinomicina | AVI , BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI SUI | Sí | Se utiliza combinado con la lincomicina para la colibacilosis (síndromes multisistémicos; onfalitis, aerosaculitis y cólera aviar. |
| AMINOGLUCÓSIDOS | x | | | Dihidroestreptomicina | AVI , BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI | Sí | La amplia gama de aplicaciones y la naturaleza de las enfermedades tratadas hacen que los aminoglucósidos sean extremadamente importantes para la medicina veterinaria. Los aminoglucósidos son importantes en las siguientes enfermedades: colibacilosis, coriza, enteritis necrótica, dermatitis gangrenosa, prevención de la infección por <i>Histomonas</i> spp. Existen pocas alternativas económicas disponibles. |
| | | | | Estreptomicina | API, AVI , BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI | Sí | |
| AMINOGLUCÓSIDOS + 2 DEOXISTREPTAMINA | x | | | Amikacina (sinónimos: amikacilina, ampicacina) | BOV, CAN, EQU, FEL | No | |
| | | | | Apramicina (sólo para uso veterinario) | AVI , BOV, LEP, OVI, SUI | Sí | |
| | | | | Astromicina (sólo para uso veterinario) (sinónimo: fortimicina) | LEP, OVI | No | |
| | | | | Framicetina | CAN, CAP, FEL, OVI | No | |
| | | | | Gentamicina | AVI , BOV, CAM, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI | Sí | |
| | | | | Kanamicina | AVI , BOV, CAN, EQU, FEL, SUI | Sí | |
| | | | | Neomicina | API, AVI , BOV, CAN, CAP, CRU, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | |
| | | | | Paromomicina | AVI , BOV, CAN, CAP, FEL, LEP, OVI SUI | Sí | |
| ANFENICOLES | x | | | Florfenicol (sólo para uso veterinario) | AVI , BOV, CAN, CAP, CRU, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | |
| | | | | Cloranfenicol | CAN, FEL | No | |
| | | | | Tianfenicol | AVI , BOV, CAN, CAP, FEL, CAP, OVI, PIS, SUI | Sí | |
| | | x | | Rifampicina | EQU | No | |

| Agentes antimicrobianos (clase, subclase y sustancia según la denominación común internacional [DCI]) | Categorización | | | Moléculas | Especies | Autorizado para su uso en aves de corral | Comentarios específicos por clase |
|---|----------------|------|------|---|---|--|--|
| | AVIC | AVIE | AVIM | | | | |
| ANSAMICINAS- RIFAMICINAS | | | | Rifaximina | BOV, CAN, CAP, FEL, EQU, LEP, OVI, SUI | No | |
| ARSENICALES | | | x | Nitarsona (sólo para uso veterinario) | AVI, SUI | Sí | Los arsenicales se utilizan en aves de corral para tratar la coccidiosis parasitaria intestinal (<i>Eimeria</i> spp.). Los arsenicales se han retirado del mercado en algunos países/regiones debido a la detección de residuos tisulares que contienen arsénico inorgánico, un carcinógeno. Actualmente, esta clase sólo se utiliza en animales. |
| | | | | Roxarsona (sólo para uso veterinario) | AVI, SUI | Sí | |
| BICICLOMICINA | | | x | Bicozamcina | SUI | No | |
| CEFALOSPORINAS | | x | | | | | Las cefalosporinas de primera generación se utilizan en aves de corral para tratar y controlar la coriza infecciosa aviar, la fiebre tifoidea aviar, el cólera aviar, la diarrea blanca bacilar, la colibacilosis y la dermatitis gangrenosa. Las cefalosporinas de tercera y cuarta generación son de importancia crítica para la salud humana y están sujetas a recomendaciones específicas en la Lista de agentes antimicrobianos de importancia veterinaria de la OMSA. Su uso en animales sólo debe ocurrir cuando el patógeno es resistente al antimicrobiano de primera elección; siempre que sea posible, su utilización debe estar respaldada por pruebas de susceptibilidad antimicrobiana. El uso fuera de lo indicado en la etiqueta debe ser limitado y reservarse para casos en los que no haya alternativas disponibles y de acuerdo con la legislación nacional. Las cefalosporinas de tercera generación se utilizan en aves de corral para la prevención y el tratamiento de la onfalitis causada por <i>E. coli</i> . |
| Cefalosporina 1. ^a Generación | | | | Cefacetila | BOV | No | |
| | | | | Cefalexina | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, OVI, SUI | Sí | |
| | | | | Cefalonium (sólo para uso veterinario) | BOV, CAN, CAP, OVI | No | |
| | | | | Cefalotina | BOV, CAN, EQU | No | |
| | | | | Cefapirina | BOV | No | |
| | | | | Cefazolina | BOV, CAP, OVI, SUI | No | |
| | | | | Cefuroxima | BOV | No | |
| Cefalosporina 2. ^a Generación | | | | Cefoperazona | BOV, CAP, OVI | No | |
| | | | | Cefixima | CAN, FEL | No | |
| | | | | Cefovecina (sólo para uso veterinario) | CAN, FEL | No | |
| | | | | Cefpodoxima | CAN | No | |
| Cefalosporina 3. ^a Generación | x | | | Ceftiofur (sólo para uso veterinario) | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI | Sí | |
| | | | | Ceftriaxona | BOV, CAN, OVI, SUI | No | |
| Cefalosporina 4. ^a Generación | | | | Cefquinoma (sólo para uso veterinario) | BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI | No | |

| Agentes antimicrobianos (clase, subclase y sustancia según la denominación común internacional [DCI]) | Categorización | | | Moléculas | Especies | Autorizado para su uso en aves de corral | Comentarios específicos por clase |
|---|----------------|------|------|---|---|--|---|
| | AVIC | AVIE | AVIM | | | | |
| FUSIDANOS | | | x | Ácido fusídico | CAN, EQU, FEL | No | |
| IONÓFOROS | | x | | Lasalocid (sólo para uso veterinario) | AVI, BOV, LEP, OVI | SÍ | Los ionóforos son esenciales para la salud animal porque se utilizan para controlar la coccidiosis parasitaria intestinal (<i>Eimeria</i> spp.) donde hay pocas o ninguna alternativa disponible, así como la enteritis necrótica. Los ionóforos tienen una importancia crítica en las aves de corral. En la actualidad, esta clase sólo se utiliza en animales. |
| | | | | Maduramicina (sólo para uso veterinario) | AVI | SÍ | |
| | | | | Monensina (sólo para uso veterinario) | API, AVI, BOV, CAP | SÍ | |
| | | | | Narasina (sólo para uso veterinario) | AVI | SÍ | |
| | | | | Salinomicina (sólo para uso veterinario) | AVI, LEP | SÍ | |
| | | | | Semduramicina (sólo para uso veterinario) | AVI | SÍ | |
| LINCOSAMIDAS | | x | | Lincomicina | API, AVI, BOV, CAN, CAP, FEL, OVI, PIS, SUI | SÍ | Se utiliza en combinación con la espectinomicina para la colibacilosis (síndromes multisistémicos; onfalitis, aerosaculitis, cólera aviar). |
| | | | | Clindamicina | CAN, FEL | No | |
| | | | | Pirlimicina (sólo para uso veterinario) | BOV | No | |
| MACRÓLIDOS | x | | | | | | |
| Macrólidos con anillo de 14 miembros | | | | Eritromicina | API, AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | SÍ | La amplia gama de aplicaciones y la naturaleza de las enfermedades tratadas hacen que los macrólidos sean extremadamente importantes para la medicina veterinaria. Los macrólidos se utilizan para tratar las infecciones por <i>Mycoplasma</i> spp. en aves de corral (enfermedad respiratoria crónica, artritis), cólera aviar, infección por <i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> , enteritis necrótica, espiroquetosis intestinal aviar, enteritis ulcerativa y dermatitis gangrenosa. |
| | | | | Oleandomicina | | No | |
| | | | | Azitromicina | CAN | No | |
| Macrólidos con anillo de 15 miembros | | | | Gamitromicina (sólo para uso veterinario) | BOV, SUI | No | |
| | | | | Tulatromicina (sólo para uso veterinario) | BOV, SUI | No | |
| Macrólidos con anillo de 16 miembros | | | | Carbomicina | AVI | SÍ | |
| | | | | Josamicina | SUI | No | |
| | | | | Kitasamicina (sólo para uso veterinario) | AVI, PIS, SUI | SÍ | |
| | | | | Mirosamicina | API, AVI, SUI | SÍ | |
| | | | | Espiramicina | AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI | SÍ | |
| | | | | Tildipirosina (sólo para uso veterinario) | BOV, SUI | No | |
| | | | | Tilmicosina (sólo para uso veterinario) | AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI, PIS | SÍ | |

| Agentes antimicrobianos (clase, subclase y sustancia según la denominación común internacional [DCI]) | Categorización | | | Moléculas | Especies | Autorizado para su uso en aves de corral | Comentarios específicos por clase |
|---|----------------|------|------|---|--|--|--|
| | AVIC | AVIE | AVIM | | | | |
| Macrólidos con anillo de 17 miembros | | | | Tilosina (sólo para uso veterinario) | API, AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI | Sí | |
| | | | | Tilvalosina (sólo para uso veterinario) | AVI, SUI | Sí | |
| | | | | Sedecamicina (sinónimo: lancacidina A) | | No | |
| | | | | Terdecamicina | | No | |
| ORTOSOMICINAS | | | x | Avilamicina (sólo para uso veterinario) | AVI, LEP, SUI | Sí | La avilamicina se utiliza en el tratamiento de muchas enfermedades, incluidas las infecciones por <i>Clostridium</i> spp. en aves de corral (enteritis necrótica y dermatitis gangrenosa). Esta clase sólo se utiliza actualmente en animales. |
| PENICILINAS | x | | | | | | |
| Penicilinas naturales (incl. ésteres y sales) | | | | Benetamina penicilina | | No | La amplia gama de aplicaciones y la naturaleza de las enfermedades tratadas hacen que las penicilinas sean extremadamente importantes para las aves de corral. Los agentes de esta clase se utilizan en aves de corral para tratar muchas enfermedades, como las infecciones por <i>E. coli</i> (infecciones locales y sistémicas, aerosaculitis, artritis), infecciones por <i>Clostridium</i> spp. (enteritis necrótica, botulismo, enteritis ulcerativa) y enfermedades respiratorias como el cólera aviar, coriza, la infección por <i>Riemerella anatipestifer</i> y la infección por <i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> . Hay pocas alternativas económicas disponibles. |
| | | | | Bencilpenicilina (sinónimos: penicilina G, bencilpenicilina G, benzopenicilina) | AVI, BOV, CAM, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI | Sí | |
| | | | | Bencilpenicilina procaínica (sinónimos: bencilpenicilina procaína, procaína G penicilina) | BOV, CAM, CAN, CAP, EQU, FEL, OVI, SUI | No | |
| | | | | Bencilpenicilina benzatínica (sinónimos: benzatina penicilina, benzatina penicilina G) | | | |
| | | | | Penetamato iohidrato (sólo para uso veterinario) | BOV, CAN, SUI | No | |
| | | | | Tobicillin | | No | |
| Amidinopenicilinas | | | | Mecilinamo (sinónimos: amdinocilina, hexacilina, penicilina HX) | | No | |
| Aminopenicilinas | | | | Amoxicilina | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, OVI, PIS, SUI | Sí | |
| | | | | Ampicilina | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, OVI, PIS, SUI | Sí | |

| Agentes antimicrobianos (clase, subclase y sustancia según la denominación común internacional [DCI]) | Categorización | | | Moléculas | Especies | Autorizado para su uso en aves de corral | Comentarios específicos por clase |
|---|----------------|------|------|--|---|--|--|
| | AVIC | AVIE | AVIM | | | | |
| | | | | Hetacilina | BOV | No | |
| Aminopenicilina más inhibidor de betalactamasas | | | | Amoxicilina + ácido clavulánico | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, OVI, SUI | Sí | |
| Carboxipenicilinas | | | | Ampicilina + sulbactam | BOV | No | |
| Fenoxipenicilinas | | | | Ticarcilina | EQU | No | |
| | | | | Feneticilina (sinónimos: penicilina B) | EQU | No | |
| | | | | Fenoximetilpenicilina (sinónimos: penicilina V, pen V, penicilina fenoximetil, beromicina, oraxilina) | AVI, CAN, SUI | Sí | |
| Penicilinas antiestafilocócica | | | | Cloxacilina (sinónimo: metocilina S) | BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, OVI | No | |
| | | | | Dicloxacilina (sinónimo: dicloxaciclina) | BOV, CAP, EQU, OVI | No | |
| | | | | Nafcilina | CAP, OVI | No | |
| | | | | Oxacilina (sinónimos: oxazocilina, MPI-penicilina) | BOV, CAP, EQU, OVI | No | |
| Penicilinas antipseudomónicas | | | | Aspoxicilina | | No | |
| DERIVADOS DEL ÁCIDO FOSFÓNICO | | x | | Fosfomicina | AVI, BOV, PIS, SUI | Sí | Los derivados del ácido fosfónico son de importancia crítica para la salud humana y están sujetos a recomendaciones específicas en la Lista de agentes antimicrobianos de importancia veterinaria de la OMSA. Su uso en animales sólo debe ocurrir cuando el patógeno es resistente al antimicrobiano de primera elección; siempre que sea posible, su utilización debe ser respaldada por pruebas de susceptibilidad antimicrobiana. El uso fuera de lo indicado en la etiqueta debe ser limitado y reservarse para casos en los que no haya alternativas disponibles y de acuerdo con la legislación nacional. Los derivados del ácido fosfónico se utilizan en el tratamiento de la colibacilosis y la enteritis necrótica. |
| PLEUROMUTILINAS | | x | | Tiamulina (sólo para uso veterinario) | AVI, CAP, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | |

| Agentes antimicrobianos (clase, subclase y sustancia según la denominación común internacional [DCI]) | Categorización | | | Moléculas | Especies | Autorizado para su uso en aves de corral | Comentarios específicos por clase |
|---|----------------|------|------|--|--|--|--|
| | AVIC | AVIE | AVIM | | | | |
| | | | | Valnemulina (sólo para uso veterinario) | SUI | No | La clase de pleuromutilinas es esencial contra las infecciones respiratorias en las aves de corral. Esta clase también es esencial contra la espiroquetosis intestinal aviar. También se utiliza para tratar la enteritis ulcerativa. |
| POLIPÉPTIDOS | | x | | Bacitracina | AVI, BOV, CAN, FEL, LEP, SUI, OVI | Sí | La bacitracina y la enramicina se utilizan para el tratamiento de las infecciones por <i>Clostridium</i> spp. (enteritis necrótica, dermatitis gangrenosa, enteritis ulcerativa). |
| Polipéptidos cíclicos | | | | Enramicina | AVI, SUI | Sí | |
| | | | | Gramicidina | EQU | No | |
| Polimixinas | | | | Polimixina B | CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI | No | La colistina es de importancia crítica para la salud humana y está sujeta a recomendaciones específicas en la Lista de agentes antimicrobianos de importancia veterinaria de la OMSA. Su uso en animales sólo debe ocurrir cuando el patógeno es resistente al antimicrobiano de primera elección; siempre que sea posible, su utilización debe ser respaldada por pruebas de susceptibilidad antimicrobiana. El uso fuera de lo indicado en la etiqueta debe ser limitado y reservarse para casos en los que no haya alternativas disponibles y de acuerdo con la legislación nacional. Las polimixinas se utilizan para la colibacilosis (infecciones locales y sistémicas). |
| | | | | Colistina (sinónimo: polimixina E) | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI | Sí | |
| QUINOLONAS | | | | | | | |
| Quinolonas 1.ª Generación | | x | | Flumequina | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | Las quinolonas de primera generación se utilizan en el tratamiento de las infecciones por <i>E. coli</i> (colibacilosis -infecciones locales y sistémicas-, aerosaculitis y artritis), infecciones por <i>Mycoplasma</i> spp. (enfermedad respiratoria crónica) e infecciones por <i>Pasteurella</i> spp. (cólera aviar). |
| | | | | Miloxacina | | No | |
| | | | | Ácido nalidíxico (sinónimos: nalixidato, ácido nalidixínico, ácido nalídico) | | No | |
| | | | | Ácido oxolínico | AVI, BOV, LEP, PIS, SUI, OVI | Sí | |

| Agentes antimicrobianos (clase, subclase y sustancia según la denominación común internacional [DCI]) | Categorización | | | Moléculas | Especies | Autorizado para su uso en aves de corral | Comentarios específicos por clase |
|---|----------------|------|------|--|---|--|--|
| | AVIC | AVIE | AVIM | | | | |
| Quinolonas 2.ª Generación (Fluoroquinolonas) | x | | | Ciprofloxacina | AVI, BOV, PIS, SUI | Sí | Las fluoroquinolonas son de importancia crítica para la salud humana y están sujetas a recomendaciones específicas en la Lista de agentes antimicrobianos de importancia veterinaria de la OMSA. Su uso en animales sólo debe ocurrir cuando el patógeno es resistente al antimicrobiano de primera elección; siempre que sea posible, su utilización debe estar respaldada por pruebas de susceptibilidad antimicrobiana. El uso fuera de lo indicado en la etiqueta debe ser limitado y reservarse para casos en los que no haya alternativas disponibles y de acuerdo con la legislación nacional. Las quinolonas de segunda generación (fluoroquinolonas) se utilizan en el tratamiento de las infecciones por <i>E. coli</i> (colibacilosis - infecciones locales y sistémicas-, aerosaculitis, artritis), infecciones por <i>Mycoplasma</i> spp. (enfermedad respiratoria crónica) e infecciones por <i>Pasteurella</i> spp. (cólera aviar). |
| | | | | Danofloxacina (sólo para uso veterinario) | BOV, CAP, LEP, OVI, SUI | No | |
| | | | | Difloxacina | AVI, LEP, SUI | Sí | |
| | | | | Enrofloxacin (sólo para uso veterinario) | AVI, BOV, CAN, CAP, CRU, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | |
| | | | | Ibafloxacina | CAN, FEL | No | |
| | | | | Levofloxacino | CAN | No | |
| | | | | Marbofloxacina (sólo para uso veterinario) | BOV, CAN, EQU, FEL, LEP, SUI | No | |
| | | | | Norfloxacina | AVI, BOV, CAN, CAP, FEL, LEP, OVI, SUI | Sí | |
| | | | | Ofloxacina | AVI, CAN, FEL, SUI | Sí | |
| | | | | Orbifloxacina (sólo para uso veterinario) | BOV, CAN, FEL, SUI | No | |
| | | | | Paradofloxacina (sólo para uso veterinario) | BOV, CAN, FEL | No | |
| Sarafloxacina | | No | | | | | |
| QUINOXALINAS | | | x | Carbadox (sólo para uso veterinario) | SUI | No | |
| | | | | Olaquinox (sólo para uso veterinario) | | No | |
| SULFONAMIDAS | x | | | Talioisulfatiazol (sólo para uso veterinario) (sinónimos: ftalazol, ftalioisulfatiazol, ftalioisulfonazol) | CAN, FEL, SUI | No | Las sulfonamidas, solas o combinadas, son de importancia crítica en el tratamiento de una amplia gama de enfermedades (infecciones bacterianas y coccidiales) en las aves de corral. |
| | | | | Sulfacetamida (sinónimos: sulfetamida, acetosulfamina, acetosulfamina, N-acetilsulfanilamida) | AVI, BOV, CAN, FEL, OVI, SUI | Sí | |
| | | | | Sulfaclopiridazina (sinónimo: sulfaclopiridazina) | AVI, BOV, SUI | Sí | |

| Agentes antimicrobianos (clase, subclase y sustancia según la denominación común internacional [DCI]) | Categorización | | | Moléculas | Especies | Autorizado para su uso en aves de corral | Comentarios específicos por clase |
|---|----------------|------|------|--|---|--|-----------------------------------|
| | AVIC | AVIE | AVIM | | | | |
| | | | | Sulfadiacina (sinónimos: sulfapirimidina, sulfacina, sulfadiazeno) | AVI, BOV, CAN, CAP, FEL, OVI, PIS, SUI | SÍ | |
| | | | | Sulfadimetoxazol (sinónimos: sulfametoxazol, sulfisomezol) | AVI, BOV, CAN, FEL, SUI | SÍ | |
| | | | | Sulfadimetoxina (sinónimo: sulfadimetoxidiazina) | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | SÍ | |
| | | | | Sulfadimidina (sinónimos: sulfametazina, sulfadimerazina, sulfadimetildiazina) | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, SUI | SÍ | |
| | | | | Sulfadoxina (sinónimos: sulfortomidina, sulformetoxina) | AVI, BOV, CAN, EQU, FEL, OVI, SUI | SÍ | |
| | | | | Sulfafurazol (sinónimos: sulfisoxazol, sulfizol sulfisoxazol) | CAN, PIS | No | |
| | | | | Sulfaganidina (sinónimos: sulfaguanidina, sulfanilguanidina, sulfoguanidina) | AVI, BOV, CAP, CAN, FEL, OVI, SUI | SÍ | |
| | | | | Sulfameracina (sinónimos: sulfamerazina, sulfametildiacina) | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | SÍ | |
| | | | | Sulfametoxidiacina (sinónimos: sulfametoxina, sulfámetro, sulfamoxididiazina, sulfametoxinimidina) | AVI | SÍ | |
| | | | | Sulfamonometoxina (sinónimos: sulfamonmetoxina) | AVI, BOV, CAN, FEL, PIS, SUI | SÍ | |
| | | | | Sulfanilamida (sinónimos: sulfamina, sulfonilamida) | BOV, CAN, FEL, CAP, OVI, SUI | No | |
| | | | | Sulfapiridina | BOV, CAN, FEL, SUI | No | |
| | | | | Sulfaquinoxalina (sinónimo: sulfabenzpirazina) | AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI | SÍ | |

| Agentes antimicrobianos (clase, subclase y sustancia según la denominación común internacional [DCI]) | Categorización | | | Moléculas | Especies | Autorizado para su uso en aves de corral | Comentarios específicos por clase |
|---|----------------|------|------|---|--|--|---|
| | AVIC | AVIE | AVIM | | | | |
| Sulfonamidas + diaminopirimidinas | | | | Sulfametoxipiridazina (sinónimo: sulfapiridazina) | AVI, BOV, EQU, SUI | Sí | |
| | | | | Ormetoprima+ sulfadimetoxina | AVI, PIS | Sí | |
| | | | | Trimetoprima + sulfonamida | AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | |
| | | | | Baquiloprima | | No | |
| | | | | Ormetoprima (sinónimo: ormetoprima) | AVI | Sí | |
| | | | | Trimetoprima | AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI | Sí | |
| DIAMINOPIRIMIDINAS | | | | | | | |
| ESTREPTOGRAMINAS | | | x | Virginiamicina (sólo para uso veterinario) (sinónimo: pristinamicina) | AVI, BOV, OVI, SUI | Sí | La virginiamicina es un antimicrobiano importante en la prevención de la enteritis necrótica (<i>Clostridium perfringens</i>). |
| TETRACICLINAS | x | | | Clortetraciclina | AVI, BOV, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | La amplia gama de aplicaciones y la naturaleza de las enfermedades tratadas hacen que las tetraciclinas sean extremadamente importantes para las aves de corral. Estas clases, solas o combinadas, son de importancia crítica en el tratamiento de una amplia gama de enfermedades (infecciones bacterianas y coccidiales). |
| | | | | Doxiciclina | AVI, BOV, CAM, CAN, CAP, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | |
| | | | | Oxitetraciclina | API, AVI, BOV, CAM, CAN, CAP, CRU, EQU, FEL, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | |
| | | | | Tetraciclina | API, AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI | Sí | |
| TIOSTREPTONA | | | x | Noseheptida | BOV | No | |
| | | | | Tiostreptona | CAN, FEL | No | |
| HIDROXIQUINOLINAS HALOGENADAS | | | | Halquinol | SUI | No | |
| ÁCIDO PSEUDOMÓNICO | | | | Mupirocina | CAN, FEL | No | |
| NITROIMIDAZOLES | | | | Metronidazol | CAN, FEL | No | |
| | | | | Ornidazol | CAN | No | |
| | | | | Tinidazol | CAN, FEL | No | |

Anexo 1: Lista de los principales patógenos y enfermedades que afectan a las especies de aves de corral

| Patógenos | Ejemplos de enfermedad |
|---|---|
| Bacterias | |
| <i>Avibacterium (Haemophilus) paragallinarum</i> | Coriza infecciosa |
| <i>Bordetella avium</i> | Bordetelosis (coriza de Turquía) |
| <i>Brachyspira pilosicoli</i> | Espiroquetosis intestinal aviar |
| <i>Chlamydia psittaci</i> | Clamidiosis aviar |
| <i>Clostridium</i> spp. | Botulismo (intoxicación y/o infección) |
| | Dermatitis gangrenosa |
| | Enteritis necrótica (EN) |
| | Enteritis ulcerativa (EU) |
| <i>E. coli</i> | Aerosaculitis |
| | Artritis |
| | Colibacilosis: infección local y sistémica |
| | Onfalitis |
| <i>Enterococcus</i> spp. | Enterococosis |
| <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> | Erisipelas |
| <i>Gallibacterium anatis</i> (antes <i>P. haemolytica</i>) | Enfermedad respiratoria, salpingitis |
| <i>Riemerella anatipestifer</i> | Septicemia aguda a crónica con poliserositis; septicemia en patos jóvenes; enfermedad respiratoria, salpingitis |
| <i>Mycobacterium avium</i> | Tuberculosis |
| <i>Mycoplasma</i> spp. | Artritis |
| | Enfermedad respiratoria crónica |
| | Infección por <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (MG) e infección por <i>Mycoplasma synoviae</i> (MS) |
| | Infección por <i>Mycoplasma iowae</i> |
| | Infección por <i>Mycoplasma meleagridis</i> (MM) |
| <i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> | Infecciones de las vías respiratorias |
| <i>Pasteurella multocida</i> | Cólera aviar |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Septicemia, celulitis |
| <i>Salmonella</i> spp. | Arizonosis |
| | Tifosis aviar |
| | Paratifoidea |
| | Pulorosis |
| | Salmonelosis |
| <i>Spironucleus (Hexamita) meleagridis</i> | Espironucleosis |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | Artritis |
| <i>Streptococcus</i> spp. | Estreptococosis |
| Protozoa | |
| <i>Eimeria</i> spp. | Coccidiosis |
| <i>Histomonas meleagridis</i> | Histomoniasis |

Anexo 2: Clases de antimicrobianos utilizados para prevenir, tratar y controlar las infecciones de las aves de corral

| | Infección por <i>Avibacterium paragalinarum</i> | Infección por <i>Bordetella</i> spp. | Infección por <i>Brachyspira</i> spp. | Infección por <i>Chlamydia psittaci</i> | Infección por <i>Clostridium</i> spp. | Infección por <i>E. coli</i> | Infección por <i>Eimeria</i> spp. | Infección por <i>Enterococcus</i> spp. | Infección por <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> | Infección por <i>Gallibacterium</i> spp. | Infección por <i>Histomonas</i> spp. | Infección por <i>Mycoplasma</i> spp. | Infección por <i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> | Infección por <i>Pasteurella multocida</i> | Infección por <i>Spironucleus</i> spp. | Infección por <i>Staphylococcus aureus</i> | Infección por <i>Streptococcus</i> spp. |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|---|
| AMINOCUMARINAS | | | | | | | | | | | | | | | | X | |
| AMINOCICLITOL | | | | | | X | | | | | | | | X | | | |
| AMINOGLUCÓSIDOS | X | | | | | X | | | | | | | | | | X | |
| AMINOGLUCÓSIDOS + 2 DEOXISTREPTAMINA | X | | | | X | X | | | | | X | | | | | | |
| ANFENICOLES | X | | | | | X | | | | | | X | X | X | | | |
| CEFALOSPORINAS | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| IONÓFOROS | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| IONÓFOROS + ANTICICLITOL | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| LINCOSAMIDAS | | | | | X | X | | X | X | | | X | X | X | | X | |
| LINCOSAMIDAS + AMINOCICLITOL | | | | | X | X | | | | | | X | | | | | |
| MACRÓLIDOS | X | | X | | X | | | | | | | X | X | X | | X | |
| MACRÓLIDOS + TETRACICLINAS | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| ORTOSOMICINAS | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| PENICILINAS | X | | | | X | X | | X | X | X | | | X | X | | X | X |
| PENICILINAS + MACRÓLIDOS | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| DERIVADOS DEL ÁCIDO FOSFÓNICO | | | | | X | X | | | | X | | | | | | | |
| PLEUROMUTILINAS | | | X | | X | | | | | | | X | | | | | |
| POLIMIXINAS | | | | | X | X | | | | | | | | | | | |
| POLIPÉPTIDOS | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| QUINOLONAS | X | X | | | | X | | | | X | | X | X | X | | | |
| ESTREPTOGRAMINAS | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| SULFONAMIDAS | X | | | | | X | X | | | | | | | X | | | |
| SULFONAMIDAS + DIAMINOPIRIMIDINAS | X | | | | X | X | X | | X | | | | X | X | | X | |
| TETRACICLINAS | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | |