



INFORME DEL COMITÉ DE DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS (CODI-VET) SOBRE VACÍOS TERAPÉUTICOS Y OTRAS NECESIDADES PRIORITARIAS

En el presente documento se recoge la propuesta del Comité de Disponibilidad de Medicamentos Veterinarios de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) de los principales vacíos tanto profilácticos como terapéuticos de las distintas especies animales.

Las propuestas se han encuadrado en distintos grupos en función de su grado de necesidad o urgencia.

Versión 3

Fecha de aprobación: 28 de noviembre de 2017

Fecha de publicación: 2 de enero de 2018

GRUPO 1. ANIMALES DE COMPAÑÍA (PERROS Y GATOS) Y ÉQUIDOS

PERROS Y GATOS



1. Medicamentos de 1ª prioridad.
 - a. Medicamentos para procesos oftalmológicos.
 1. Antimicrobianos (cloranfenicol, tetraciclina, tobramicina y enrofloxacino).
 2. Antivirales (aciclovir y ganciclovir).
 3. Corticoides (dexametasona y prednisolona).
 4. Antiinflamatorios no esteroideos (AINE) (diclofenaco).
 5. Antiglaucomatosos (betaxolol y dorzolamida).
 6. Cicatrizantes (vitamina A).
 - b. Medicamentos para procesos del aparato digestivo. Antisecretores gástricos (ranitidina y omeprazol).
 - c. Antimicrobianos (metronidazol).
 - d. Antiarrítmicos (dobutamina y procainamida).
 - e. Antineoplásicos.
 1. Orales (ciclofosfamida, lomustina, metotrexato y clorambucilo).
 2. Subcutáneos (asparaginasa y citarabina).
 3. Intravenoso (ciclofosfamida, doxorubicina, citarabina, actinomicina B, mitoxantrona, cisplatino, carboplatino y estreptozocina).
 - f. Diuréticos (furosemida y manitol).
 - g. Sustitutivos del plasma (expansores plasmáticos).
 - h. Medicamentos para procesos del aparato reproductor (misoprostol, análogos de la gonadorelina e inhibidores de las contracciones uterinas).



- i. Medicamentos para enfermedades endocrinas:
 - 1. Enfermedad de Addison: fludrocortisona.
 - 2. Acromegalia e insulinoma: pasireotida (análogo de somatostatina), diazóxi-do y estreptozocina.
 - j. Medicamentos psicótrpos (midazolam).
 - k. Cardiotónicos (dopamina, dobutamina, fenilefrina, efedrina, isoprenalina y va-sopresina).
 - l. Anestésicos locales (bupivacaína, mepivacaína y lidocaína).
 - m. Estupefacientes (morfina, petidina, dihidrocodeína y tramadol).
2. Medicamentos de 2ª prioridad.
- a. Medicamentos para tratamientos de alergias cutáneas (antihistamínicos y cor-ticoides de administración cutánea).
 - b. Antiprotozoarios (buparvacuona para el tratamiento de la infección por *Babe-sia microti-like* (sin. *Theileria annae*).
 - c. Laxantes de administración oral y por vía rectal.
 - d. Anestésicos generales (etomidato).
 - e. Analgésicos no opioides (paracetamol).
 - f. Analgésicos en procesos neuropáticos (gabapentina).
 - g. Antiarrítmicos (amiodarona).

ÉQUIDOS



1. Medicamentos de 1ª prioridad.
 - a. Medicamentos para procesos articulares (glucosamina y condroitín sulfato).
 - b. Antimicrobianos (bencilpenicilina sódica, amoxicilina/clavulánico oral, ampicilina, amikacina, metronidazol, polimixina B, , cefpodoxima, cefalexina, cefquinoma, doxiciclina, azitromicina, claritromicina, eritromicina, rifampicina, cloranfenicol, ticarcilina).
 - c. Antiinflamatorios (betametasona, ácido acetilsalicílico, dimetilsulfóxido, AINE COX 2, flunixin meglumina en formas orales, beclometasona inhalada, fluticasona inhalada, budenosina inhalada).
 - d. Análogos de la gonadorelina.
 - e. Anestésicos generales (propofol).
 - f. Miorrelajantes (guaifenesina, metocarbamol, dantroleno).
 - g. Anestésicos locales (bupivacaína, mepivacaína y lidocaína).
 - h. Medicamentos psicotrópicos (diazepam, acetilpromazina en formas oral, alprazolam, fluoxetina, reserpina).
 - i. Medicamentos para procesos digestivos (metoclopramida, sucralfato, subsalicilato de bismuto, Plantago ovata o psyllium, cimetidina, misoprostol, betanecol, lidocaína).
 - j. Anticoagulantes (heparina, nadroparina en formas farmacéuticas inyectables subcutánea, enoxaparina, dalteparina, clopidogrel).
 - k. Tratamiento de las hemorragias (ácido aminocaproico, ácido tranexámico).
 - l. Medicamentos para mejorar la perfusión tisular y como coadyuvante en el tratamiento de enterotoxemias (pentoxifilina en formas oral e inyectable).
 - m. Medicamentos para tratar estados de hipovolemia (hidroxietilalmidón y cloruro de sodio, solución hipertónica 7,5%, glucosalino 5%, solución de Ringer, solución de Ringer lactato).
 - n. Buparvacuona (frente a la teileriosis por *T. equi*).
 - o. Diuréticos (furosemida, manitol intravenoso, acetazolamida)



- p.** Medicamentos para tratamientos musculares (sales selenio en formas farmacéuticas inyectables).
 - q.** Agonistas adrenérgicos (Salbutamol inhalado, adrenalina inyectable, dobutamina inyectable, fenilefrina inyectable).
 - r.** Electrolitos y derivados (Cloruro potásico inyectable, sulfato de magnesio inyectable, cloruro cálcico inyectable, bicarbonato sódico inyectable y oral)
 - s.** Antihistamínicos (hidroxizina oral).
 - t.** Quimioterapia (cisplatino inyectable y bolas retardo, imiquimod crema, 5-fluorouracilo crema).
 - u.** Estimulantes respiratorios (cafeína, naloxona).
 - v.** Antimuscarínico (Bromuro de ipratropio inhalado, atropina inyectable, escopolamina inyectable, glicopirrolato inyectable e inhalado).
 - w.** Vasopresores (vasopresina inyectable).
 - x.** Medicamentos para procesos cardíacos y antiarrítmicos (digoxina, verapamilo, quinidina oral e inyectable, flecainida, propranolol, quinapril).
 - y.** Hormonas tiroides para suplementación (levotiroxina)
 - z.** Derivados opioides (metadona inyectable, fentanilo parches cutáneos, morfina inyectable).
 - aa.** Antivirales (valaciclovir).
 - bb.** Medicamentos para procesos oftalmológicos (atropina, ciclopentolato, tropicamida, miconazol, voriconazol, tobramicina, ciprofloxacino, cloranfenicol, gentamicina, dexametasona, tetracaína, pilocarpina, timolol, antiedema (NaCl), fenilefrina).
 - cc.** Anticolvusionantes (fenobarbital).
 - dd.** Antídotos (flumazenil, carbón activado, naloxona)
- 2.** Medicamentos de 2ª prioridad.
- a.** Anticolinesterásicos (neostigmina).
 - b.** Antidopaminérgicos (sulpirida, Domperidona vía intravenosa).
 - c.** Agentes dopaminérgicos (pergolida oral, dopamina inyectable).
 - d.** Fluidos de uso en diálisis peritoneal.
 - e.** Conjugado de proteína análogo del factor de liberación de la gonadotropina (GnRF) como alternativa a la castración física. Flutamida.
 - f.** Antioxidantes/nutrición (vitamina C, glutamina).

GRUPO 2. APICULTURA Y ACUICULTURA.

APICULTURA



NECESIDADES PRIORITARIAS

1. **Medicamentos de 1ª prioridad** (demandados por el sector apícola aunque no existe vacío terapéutico).

Medicamentos frente a la Varroosis - Aun estando registrados en España varios medicamentos a partir de las distintas sustancias activas que cuentan con LMR en miel, se considera una necesidad prioritaria poder tener a corto plazo nuevos medicamentos que contengan sustancias activas diferentes a las autorizadas, para así poder controlar el desarrollo de resistencias.

Asimismo, sería de gran ayuda para controlar esta parasitosis la disposición de medicamentos que aun conteniendo los principios activos actualmente autorizados tuvieran nuevas formas o vías de administración en las colmenas.

VACIOS TERAPÉUTICOS

1. **Medicamentos de 2ª prioridad.**
 - a. Antimicrobianos frente a Loque americana (*Paenibacillus larvae*) y Loque europea (*Melissococcus plutonius*).
 - b. Antifúngicos frente a *Ascosphaera apis*.
 - c. Medicamentos frente a *Nosema spp.*
 - d. Medicamentos frente a *Galleria spp.*

ACUICULTURA



1. Medicamentos de 1ª prioridad.

- a. Antiparasitarios internos frente a: Uronema (philasterides), Enterospora, Enteromyxum, Cryptosporidium (apicomplexa: *C. molnari*, *C. scophthalmi*), Myxozoos (enteromyxum – Toltrazuril y triazinona) y Coccidios (apicomplexa: Eimeria, Goussia - Monensina, amprolio, salinomicina y decoquinato) y Ciliados (philasterides).
- b. Antiparasitarios externos frente a Monogeneas (praziquantel en formas farmacéuticas oral y para baño, mebendazol en formas farmacéuticas para el baño).
- c. Antiparasitarios externos frente artrópodos (deltametrina y azametifos).
- d. Antimicrobianos (Flumequina – existe una premezcla autorizada para truchas pero se precisa registrarla para otras especies-, ácido oxolínico, sulfamidas combinadas con otros antibacterianos, neomicina, amoxicilina, oxitetraciclina y gentamicina, en formas farmacéuticas orales y para el baño).
- e. Anestésicos generales (benzocaína – existe una autorizada pero se precisa registrarla para otras especies).
- f. Tranquilizantes (isoeugenol y eugenol).
- g. Vacunas frente a *Vibrio anguillarum* (hay una autorizada pero se precisa registrarlas para otras especies).
- h. Vacunas frente a *Aeromonas salmonicida*.
- i. Vacunas frente a Nodavirus.
- j. Vacunas frente a *Pseudomonas anguilliseptica*.
- k. Vacuna frente a *Flavobacterium psychrophilum*.
- l. Vacunas frente a *Vibrio Harvey*.
- m. Vacunas frente a *Tenacibaculum spp.*
- n. Hormonas (gonadotropina coriónica y GnRH).

2. Otras demandadas del sector acuícola.



- a. Medicamentos farmacológicos con concentraciones de la/s sustancias activas mayores a las actuales.
- b. Medicamentos en forma de premezcla medicamentosa (a sabiendas que la mayoría de piensos en acuicultura son extrusionados) y en forma de baños.
- c. Vacunas polivalentes (*Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* y *Vibrio anguillarum* para dorada y lubina; *Photobacterium damsela* subsp. *Piscicida*, *Vibrio anguillarum* y *Aeromonas salmonicida* subsp. *Salmonicida* para lubina; *Lactococcus garvieae* y *Yersinia ruckeri* (biotipos 1 y 2) destinado en trucha arcoiris).

GRUPO 3. AVES DE PUESTA



1. Medicamentos de 1ª prioridad.
 - a. Antiparasitarios frente al Ácaro rojo (foxima).
 - b. Medicamentos farmacológicos frente a Coccidios en especies menores (codornices, etc.) alternativos al amprolio.
 - c. Antimicrobianos que sean alternativas a la colistina frente a la Colibacilosis (tanto en gallinas ponedoras como en otras especies como codornices, patos, ocas, etc.).
 - d. Vacunas frente a Micoplasmas (*Mycoplasma gallisepticum* en gallinas ponedoras y en otras especies como codornices).
 - e. Vacunas frente a Coccidios en especies menores (codornices, etc.).
 - f. Vacunas frente a Laringotraqueitis infecciosa (existen vacunas para gallina pero se precisaría registrar vacunas para otras especies).
 - g. Vacunas frente a Colibacilosis (en gallinas ponedoras y en otras especies como codornices).
 - h. Antiparasitarios frente a Histomonas (tanto en gallinas en sistemas de producción alternativos como en otras especies como codornices, patos y ocas).

2. Medicamentos de 2ª prioridad.
 - a. Antiparasitarios (flubendazol en formas orales) frente a Áscaris y Heterakis (tanto en gallinas en sistemas de sin jaula, codornices y otras especies).
 - b. Medicamentos farmacológicos frente a la Enteritis necrótica (tanto en gallinas ponedoras como en otras especies como codornices).
 - c. Vacunas frente a Enteritis necrótica (*Clostridium perfringens* tipo A) – (tanto para gallinas ponedoras como en otras especies como codornices).
 - d. Bacteriófagos para enfermedades de origen bacteriano como colibacilosis y salmonelosis.

GRUPO 4. OVINO-CAPRINO Y CUNICULTURA



1. Medicamentos de 1ª prioridad.

- a. Antiparasitarios orales (premezclas medicamentosas y otras) - fenbendazol, albendazol e ivermectina.
- b. Anticoccidiósicos en formas farmacéuticas orales - toltrazurilo, sulfadimetoxina y sulfadimetoxina + ftalilsulfatiazol.
- c. Antimicrobianos para procesos respiratorios y procesos reproductivos - doxiciclina (en formas farmacéuticas orales), lincomicina y lincomicina + espectinomina (en premezclas medicamentosas).
- d. Antimicrobianos para procesos respiratorios, a base de ceftiofur (en formas farmacéuticas inyectables).

2. Medicamentos de 2ª prioridad.

- a. Antiinflamatorios para el tratamiento antiinflamatorio, analgésico y antipirético asociados a procesos respiratorios, mamarios y musculoesqueléticos - ketoprofeno (en formas farmacéuticas orales e inyectables) y flunixin meglumina (en formas farmacéuticas inyectables).
- b. Vacunas frente a *Clostridium botulinum* tipos C y D.
- c. Hormonales para sincronización del celo (prostaglandinas, PMSG para caprino y esponjas vaginales en caprino).

CONEJOS



1. Medicamentos de 1ª prioridad.

- a. Acaricidas (foxima en formas farmacéuticas tópicas).
- b. Antimicrobianos (doxiciclina en formas farmacéuticas orales).
- c. Antifúngicos (enilconazol en formas farmacéuticas tópicas).

2. Medicamentos de 2ª prioridad.

- a. Antiparasitarios (fenbendazol en premezcla medicamentosa, flubendazol en formas farmacéuticas solubles e ivermectina en formas farmacéuticas orales e inyectables).
- b. Anticoccidiósicos (amprolio y sulfamidas no absorbibles).
- c. Antimicrobianos (avilamicina, tiamulina en solución oral, bencilpenicilina en formas farmacéuticas inyectables de administración intramuscular, estreptomina en formas farmacéuticas inyectables de administración intramuscular, oxitetraciclina en formas farmacéuticas inyectables, sulfamidas y trimetoprim en formas farmacéuticas orales).
- d. Vacunas frente a coccidios.