

Pārdomāta un atbildīga antibiotiku lietošana dzīvnieku un cilvēku ārstēšanā var mazināt baktēriju rezistences veidošanās risku.

Tas ir īpaši svarīgi antibiotikām, ko lieto gan cilvēku, gan dzīvnieku ārstēšanai, un kritiski nozīmīgām antibiotikām cilvēku ārstēšanai.



Antimikrobiālo līdzekļu jomas konsultatīvā ad hoc ekspertu grupa (AMEG) ir klasificējusi antibiotikas, pamatojoties uz iespējamām sekām sabiedrības veselībai, ko radītu baktēriju rezistences palielināšanās, lietojot šīs antibiotikas dzīvnieku ārstēšanā.

Šis iedalījums ir paredzēts, lai palīdzētu veterinaristiem pieņemt lēmumu par to, kuras antibiotikas izmantot.

Pirms antibiotiku izrakstīšanas, veterinaristi tiek aicināti skatīt AMEG klasifikāciju. Tomēr AMEG klasifikācija neaizstāj ārstēšanas vadlīnijas, kurās ir iemtti vērā arī citi faktori, piemēram, informācija no pieejamo zāju aprakstiem, lietošanas ierobežojumi produktīvo dzīvnieku sugām, reģionālās atšķirības slimību un antibiotiku rezistences izplatībā, kā arī valstu norādījumi par zāju izrakstīšanu.

A kategorija **Izvairīties**

- Šīs kategorijas antibiotikas nav reģistrētas kā veterinarās zāles ES.
- Nedrīkst lietot produktīvajiem dzīvniekiem.
- Drīkst lietot lolojumdzīvniekiem izņēmuma apstākjos.

B kategorija **Ierobežot**

- Šīs kategorijas antibiotikas ir kritiski nozīmīgas cilvēku medicīnā, un lietošana dzīvniekiem ir jāierobežo, lai mazinātu risku sabiedrības veselībai.
- Jāapsver tikai tad, ja nav nekādu C vai D kategorijas antibiotiku, kas varētu būt klīniski efektīvas.
- Lēmums par antibiotiku lietošanu jāpieņem, pamatojoties uz antibakteriālās jutības testa rezultātiem, kad vien iespējams.

C kategorija **Brīdinājums**

- Šīs kategorijas antibiotikām ir alternatīvas cilvēku medicīnā.
- Dažām indikācijām veterinarīmedicīnā nav alternatīvu no D kategorijas.
- Jāapsver tikai tad, ja nav nekādu D kategorijas antibiotiku, kas varētu būt klīniski efektīvas.

D kategorija **Piesardzība**

- Jālieto kā pirmās izvēles terapija, kad vien iespējams.
- Vienmēr jālieto piesardzīgi un tikai tad, kad tas ir medicīniski nepieciešams.

Visu kategoriju antibiotikām

- Jāizvairās no nepamatotas lietošanas, pārāk ilgstoša ārstēšanas kurga un nepietiekamu devu lietošanas.
- Grupas ārstēšanas pieeja jāizmanto tikai gadījumos, kad individuālā ārstēšana nav praktiski iespējama.
- Skatīt Eiropas Komisijas Pamatnostādnes antibakteriālo līdzekļu piesardzīgai lietošanai veterinarījā: <https://bit.ly/2s7LUF2>

AMEG ir saisinājums, kas apzīmē EMA (Eiropas Zālu aģentūras) Antimikrobiālo līdzekļu jomas konsultatīvo ad hoc ekspertu grupu (Antimicrobial Advice Ad Hoc Expert Group). Tajā ir iekļauti ekspereti gan no cilvēku medicīnas, gan veterinarās medicīnas jomas. Viņi kopīgi izstrādā norādes par to, kā antibiotiku lietošana dzīvniekiem ietekmē sabiedrības veselību.

Infografika ir atjaunināta, lai tā atbilstu cilvēkiem rezervēto antimikrobiālo līdzekļu sarakstam.

| Veterinārmedicīnā lietoto antibiotiku klašu iedalījums (ar tādu vielu piemēriem, kas ES ir reģistrētas lietošanai cilvēku vai veterinārajā medicīnā) | | | | | |
|---|--|--|---|--|-------------|
| A | Amdinopeniciliņi mecilināms pivmecilināms | Karbapenēmi meropenēms doripenēms | Zāles, ko lieto tikai tuberkulozes vai citu mikobakteriālu slimību ārstēšanai izoniazīds etambutols pirazinamīds etionamīds | Glikopeptidi vankomicīns | IZVĀRĪTIES |
| | Ketoliidi telitromiċins | Lipopeptidi daptomicīns | | Gliciċiklini tigecicīns | |
| | Monobaktāmi aztreonāms | Oksazolidinoni linezolīds | | Fosfokābes atvasinājumi fosfomicīns | |
| | Rifamicīni (izņemot rifaksimīnu) rifampicīns | Riminoferazīni klofazimīns | Citi cefalosporīni un penēmi (ATK kods J01D1), tostarp 3. paaudzes cefalosporīnu un beta-laktamāžes inhibitoru kombinācijas ceftobirols ceftarolīns ceftolozāns/tazobaktāms faropenēms | Pseudomonaskābes mupirocīns | |
| | Karboksipeniciliņus un ureidopeniciliņus; tostarp kombinācijas ar beta- laktamāžes inhibitoriem piperacīlinš/tazobaktāms | Sulfoni dapsons | | Vielas, kas nešen reģistrētas lietošanai cilvēku medicīnā pēc AMEG ierosinātās klasifikācijas publicēšanas ir jānosaka to iedalījums | |
| | Cefalosporīni, 3. un 4. paaudzes, izņemot kombinācijas ar β-laktamāžes inhibitoriem cefoperazonš cefovečīns cefihomīns ceftiofūrs | Polimiksīni kolistīns polimiksīns B | Hinoloni: fluorhinoloni un citi hinoloni cinoksacīns danofloksacīns difloksacīns enrofloksacīns flumehīns ibafloksacīns | marbofloksacīns norfloksacīns orbifloksacīns oksolīnskābe pradofloksacīns | |
| | Aminoglikozīdi (izņemot spektinomicīnu) amikacīns aprāmīcīns dihidrostreptomicīns framycetīns gentamīcīns kanamīcīns neomīcīns paromīcīns streptomicīns tobramīcīns | Aminopeniciliņi kombinācijā ar beta-laktamāžes inhibitoriem amoksicīlinš + klavulānskābe ampicīlinš + sulfaktāms | Amfenikoli Hloramfenikols * florfenikols tiamfenikols | Makroliidi eritromīcīns gamitromīcīns oleandomīcīns spiramicīns tildepirozīns tilmikozīns tulatromīcīns tiloziņš tilvaloziņš | |
| B | Cefalosporīni, 1. un 2. paaudzes, un cefamicīni cefacetrils cefadoksīls cefaleksīns cefalonījs cefalotīns cefapirīns cefazolīns | Linkozamīdi klindamicīns linkomicīns pirlimicīns | Pleiromutilīni tiamulīns valnemulīns | Rifamicīni: tikai rifaksimīns rifaksimīns | IEROBEŽOT |
| C | Aminopeniciliņi bez beta- laktamāžes inhibitoriem amoksicīlinš ampicīlinš metampicīlinš | Aminoglikozīdi: tikai spektinomicīns spektinomicīns | Sulfonamīdi, dihidrofolātreduktāžes inhibitori un kombinācijas formosulfatiazols ftalisulfatiazols sulfacetamīds sulfahlorpiridāžis sulfakložīns sulfadiazīns sulfadimetoksīns sulfadimīdīns sulfadoksīns sulfafurazols sulfaguanidīns | sulfalēns sulfamerazīns sulfametīzols sulfametoksazols sulfametokspiridāžīns sulfamonometoksīns sulfanilamīds sulfapiridīns sulfahinoksālīns sulfatiazols trimetoprimi | BRĪDINĀJUMS |
| D | Tetraciklini hlortetraciklinš doksiciklinš oksitetraciklinš tetraciklinš | Pretstafilocoku peniciliņi (pret beta-laktamāži rezistenti peniciliņi) kloksacīlinš dikloksacīlinš nafcīlinš oksaclīns | Cikliskie polipeptidi bacitracīns | Nitroimidazoli Metronidazols * | PIESARDZĪBA |
| | Dabīgi, šaura spektra peniciliņi (pret beta-laktamāži jutīgi peniciliņi) benzatīnbenzilpeniciliņš benzatīnfenoķsimetilpeniciliņš benzilpeniciliņš penetamāta hidriodīds | feneticīlinš fenoksimetilpeniciliņš prokaīna benzilpeniciliņš | Steroidie pretmikrobu līdzekļi fuzidīnskābe | Nitrofurāna atvasinājumi * furaltadons furazolidons | |

* Aizliegts lietot produktīvajiem dzīvniekiem saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 37/2010

Citi izvērtējamie faktori

Izrakstot antibiotikas, jāņem vērā ne tikai iedalījums kategorijās, bet arī **lietošanas veids**. Tālāk piedāvātajā sarakstā ir norādīti zāju un to lietošanas veidi, kas ir sarindoti pieaugošā secībā pēc to ietekmes uz antibiotiku rezistenci.

- Lokāla individuālā ārstēšana (piemēram, injekcija tesmenī, acu vai ausu pilieni)
- Parenterāla individuālā ārstēšana (intravenozi, intramuskulāri, subkutāni)
- Perorāla individuālā ārstēšana (piemēram, tabletēs, perorāli lietojami boli)
- Injicējami preparāti grupas ārstēšanai (metafilakse), tikai tad, ja ir attiecīgs pamatojums
- Perorāla grupas ārstēšana ar dzeramo ūdeni/pienā aizstājēju (metafilakse), tikai tad, ja ir attiecīgs pamatojums
- Perorāla grupas ārstēšana ar barību vai premiksiem (metafilakse), tikai tad, ja ir attiecīgs pamatojums

