**Додаток 1**

**Категорізація протимікробних препаратів, що застосовують для тварин для відповідального та раціонального застосування**

Раціональне та відповідальне використання протимікробних препаратів як у тварин, так і у людей може знизити ризик стійкості бактерій.Це особливо важливо для антибіотиків, які застосовуються для лікування як людей, так і тварин, а також для антибіотиків, які є критично важливими для гуманної медицини.

Відповідно до Рекомендацій ВОЗ та ЄМА протимікробні препарати категоризують, виходячи з потенційних наслідків для здоров’я населення, пов’язаною з підвищеної антимікробної стійкості заумови використання їх для тварин, та необхідності їх використання у ветеринарії.Категоризація призначена як інструмент для прийняття рішеннялікарями ветеринарної медицини, який самеантибіотик використовувати.

Лікарям ветеринарної медицини рекомендуютьзвіритись з категоризацією перед тим, як призначити будь-який антибіотик для тварин. Категоризація не замінює рекомендацій щодо лікування, які повинні враховувати інші фактори, такі як супровідна інформація у Короткій характеристиці препарату, щодо наявних протимікробних препаратів, обмеження щодо використання продуктивним видам, регіональні епізоотична ситуація та протимікробна чутливість.

|  |  |
| --- | --- |
| **Категорія А**  **(Avoid – Уникати)**  •антибіотики цієї категорії не дозволенідля застосуванняу ветеринарній медицині  • не слід застосовувати продуктивним тваринам  • можуть застосовувати для лікування тварин-компаньонів за виняткових обставин | **Категорія В**  **(Restrict – Обмежити)**  • антибіотики цієї категорії мають вирішальне значення в медицині людини, а використання тваринам має бути обмежено з метою зменшення ризику для здоров'я населення  • слід розглядати лише тоді, коли немає протимікробних препаратів категорії C або D, які могли б бути ефективними при лікуванні  • використання має базуватися на тестуванні на протимікробну чутливість, де це можливо |
| **Категорія С**  **(Caution – Обережність)**  • для протимікробних препаратівцієї категорії є альтернативи у гуманній медицині  • для деяких показань у ветеринарній медицині немає альтернатив, що належать до категорії D  • слід розглядати лише тоді, коли в категорії D немає антибіотиків, які могли б бути ефективними | **Категорія D**  **(Prudence – Розсудливе)**  • за можливості протимікробні препарати цієї категорії слід використовувати як лікування першої лінії  • як завжди, слід застосовувати обережно, лише за необхідності |

Для протимікробних ветеринарних препаратів усіх категорій

• слід уникати зайвого використання, занадто тривалих періодів лікування та недостатнього дозування • групове лікування повинно бути обмежене ситуаціями, коли індивідуальне лікування не є можливим

**Категоризація класів антибіотиків для застосування у ветеринарній медицині (з прикладами речовин, дозволених для використання людям і тваринам)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Категорія** | **Назва класу та діючої речовини протимікробний препаратів** | | | |
| **А** | Амінопеніциліни (Amdinopenicillins)  mecillinam  pivmecillinam | Карбопенеми(Сarbapenems)  meropenem  doripenem | Препарати, що застосовуються виключно для лікування туберкульозу або інших мікобактеріальних захворювань (Drugs used solely to treat tuberculosis or other mycobacterial diseases)  isoniazid ethambutol pyrazinamide ethionamide | Глікопептиди (Glycopeptides)  vancomycin |
| Кетоліди (Ketolides)  telithromycin | Ліпопетиди (Lipopeptides)  daptomycin | Гліцилцикліни (Glycylcyclines)  tigecycline |
| Монобактами (Monobactams)  aztreonam | Оксазолідинони (Oxazolidinones)  linezolid | Похідні фосфонової кислоти (Phosphonic acid derivates)  fosfomycin |
| Ріфаміцини (включно ріфаксімін) (Rifamycins (except rifaximin))  rifaximin | Рімінофеназини (Riminofenazines)  clofazimine | Інші цефалоспорини та пенеми (код ATC J01DI), включаючи комбінації цефалоспоринів 3-го покоління з інгібіторами бета-лактамази (Other cephalosporins and penems (ATC code J01DI), including combinations of 3rd-generation cephalosporins with beta lactamase inhibitors)  ceftobiprole ceftaroline ceftolozane-tazobactam  faropenem | Псевдомонові кислоти (Pseudomonic acids)  mupirocin |
| Карбоксипеніцилін та уреїдопеніцилін, включаючи комбінації з інгібіторами бета-лактамази (Carboxypenicillin and ureidopenicillin, including combinations with beta lactamase inhibitors)  piperacillin-tazobactam | Сульфони (Sulfones)  dapsone | Речовини, нещодавно дозволені в людській медицині після публікації категорії AMEG (Substances newly authorised in human medicine following publication of the AMEG categorisation)  Буде визначено |
| Стрептограміни (Streptogramins)  pristinamycin virginiamycin |
| **В** | Цефалоспорини 3-го та 4-го поколінь, за винятком комбінацій з інгібіторами β-лактамази (Cephalosporins, 3rd- and 4th-generation, with the exception of combinations with β-lactamase inhibitors)  cefoperazone  cefovecin  cefquinome  ceftiofur | Поліміксини (Polymyxins)  colistin  polymyxin B | Хінолони: фторхінолони та інші хінолони (Quinolones: fluoroquinolones and other quinolones)  cinoxacin  danofloxacin  difloxacin  enrofloxacin  flumequine  ibafloxacin  marbofloxacin  norfloxacin  orbifloxacin  oxolinic acid  pradofloxacin | |
| **С** | Аміноглікозиди (крім спектміноміцину) (Aminoglycosides (except spectinomycin))  amikacin apramycin dihydrostreptomycin framycetin gentamicin kanamycin neomycin paromomycin streptomycin tobramycin | Амінопеніциліни в поєднанні з інгібіторами бета-лактамази (Aminopenicillins, in combination with beta lactamase inhibitors)  amoxicillin + clavulanic acid ampicillin + sulbactam | Амфеніколи (Amphenicols) chloramphenicol florfenicol thiamphenicol | Макроліди (Macrolides) erythromycin gamithromycin oleandomycin spiramycin tildipirosin tilmicosin tulathromycin tylosin tylvalosin |
| Цефалоспорини 1-го та 2-го поколінь та цефаміцини (Cephalosporins, 1st- and 2nd-generation, and cephamycins) | Лінкозаміди (Lincosamides) clindamycin lincomycin pirlimycin |
| Плевромутиліни (Pleuromutilins) tiamulin valnemulin | Рифаміцини: рифаксимін лише рифаксимін (Rifamycins: rifaximin only) rifaximin |
| **D** | Амінопеніциліни, без інгібіторів бета-лактамази (Aminopenicillins, without beta-lactamase inhibitors)  amoxicillin ampicillin metampicillin | Аміноглікозиди: лише спектриноміцин (Aminoglycosides: spectinomycin only) spectinomycin | Сульфаніламіди, інгібітори дигідрофолатредуктази та їх комбінації (Sulfonamides, dihydrofolate reductase inhibitors and combinations) formosulfathiazole  phthalylsulfathiazole  sulfacetamide  sulfachlorpyridazine  sulfaclozine  sulfadiazine  sulfadimethoxine  sulfadimidine  sulfadoxine  sulfafurazole  sulfaguanidine  sulfalene  sulfamerazine  sulfamethizole  sulfamethoxazole  sulfamethoxypyridazine sulfamonomethoxine  sulfanilamide  sulfapyridine  sulfaquinoxaline  sulfathiazole  trimethoprim | |
| Тетрацикліни (Tetracyclines)  chlortetracycline doxycycline oxytetracycline tetracycline | Протистафілококові пеніциліни (стійкі до бета-лактамази пеніциліни) (Anti-staphylococcal penicillins (beta-lactamase-resistant penicillins)) cloxacillin dicloxacillin nafcillin oxacillin |
| Природні пеніциліни вузького спектру дії (до бета-лактамази-пеніцилінів) (Natural, narrow-spectrum penicillins (beta lactamase-sensitive penicillins) )  benzathine benzylpenicillin  benzathine phenoxymethylpenicillin benzylpenicillin  penethamate hydriodide  pheneticillin  phenoxymethylpenicillin  procaine benzylpenicillin | | Циклічні поліпептиди (Cyclic polypeptides) bacitracin | Нітроімідазолди (Nitroimidazoles)  metronidazole |
| Стероїдні антибактеріальні засоби (Steroid antibacterials)  fusidic acid | Похідні нітрофуранів (Nitrofuran derivatives)  furaltadone furazolidone |

**Інші фактори, які слід враховувати**

Поряд з категоризацією при призначенні антибіотиків слід враховувати шлях (спосіб) застосування. У наведеному нижче списку запропоновано шляхи введення та типи препаратів, що класифікуються від найнижчого до найвищого оціночного впливу на антибіотикорезистентність.

Місцеве індивідуальне лікування (наприклад, інтрацистернальнезастосування, очні або вушні краплі)

Парентеральне індивідуальне лікування (внутрішньовенно, внутрішньом’язово, підшкірно) Індивідуальне пероральне лікування (тобто таблетки, пероральний болюси)

Лікування ін'єкційним шляхом (метафілаксія), тільки якщо це належним чином обгрунтоване

Лікування пероральне – групи тваринз питною водою/замінником молока (метафілаксія), лише за належних обгрунтованих препаратів

Лікування пероральне - групи з корм або преміксом (метафілаксія), тільки якщо це належним чином виправдано