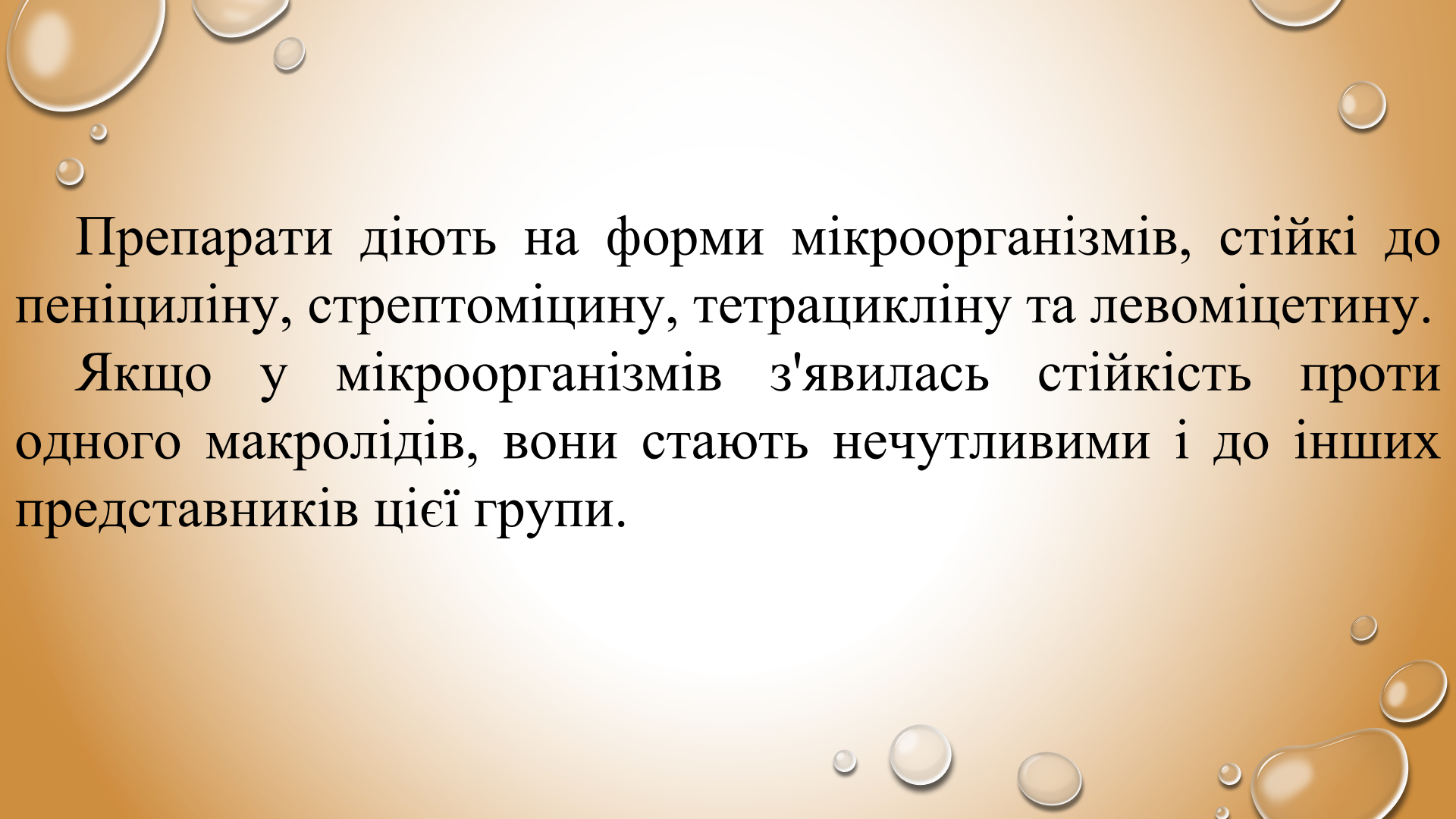


Антибіотики-макроліди

Препарати цієї групи (еритроміцин, тілозин, олеандоміцин) отримують за допомогою променевих грибів.

До цих препаратів не чутливі ешерихії і сальмонели. Бактеріостатична дія макролідів виявляється на грампозитивні (стрептококи і стафілококи), деякі грамнегативні коки, рикетсії, мікоплазми та клостридії.



Препарати діють на форми мікроорганізмів, стійкі до пеніциліну, стрептоміцину, тетрацикліну та левоміцетину.

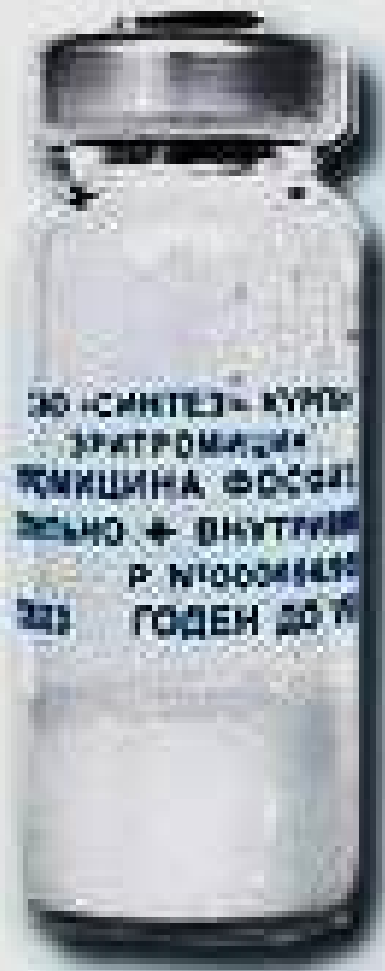
Якщо у мікроорганізмів з'явилась стійкість проти одного макролідів, вони стають нечутливими і до інших представників цієї групи.



Еритромицин - Erithromycinum

Властивості: білий, кристалічний, гігроскопічний порошок гіркого смаку, погано розчиняється у воді, добре - у спирті. В 1 мг міститься 900-1000 ОД.

Форма випуску: таблетки по 0,1 і 0,25 г, мазь, що містить в 1 г 10 тис. ОД препарату.



Еритромицину фосфат -
Erithromycini phosphas - сіль,
розчинна у воді. Випускають у
герметично закупорених флаконах по
50, 100, 200 мг антибіотика.

Зберігання: за списком Б у сухому,
захищеному від світла приміщенні
при кімнатній температурі.

Дія: діє бактеріостатично на грампозитивні коки і стрепто-, стафіло-, пневмо і менінгококи) та грампозитивні бактерії (бруцели та рикетсії). Слабку дію має щодо грамнегативних бактерій, мікобактерій та грибів.

При введенні всередину еритроміцин швидко надходить у тканини, де знаходиться у терапевтичній концентрації протягом 5-8 год, а потім виводиться з організму з жовчю та частково сечею.

Для введення всередину застосовують таблетки, вкриті спеціальною плівкою, які задають за 1,5-2 год до годівлі (препарат не стійкий у кислому середовищі).

Через гематоенцефалічний бар'єр він проникає у невеликій кількості лише при запальних процесах мозкових оболонок.

Застосування: всередину і внутрішньом'язово при інфекційних захворюваннях легень (пневмонії, плеврити, бронхопневмонії), жовчних і сечових шляхів, перитоніті, маститі, сепсисі, кокових інфекціях шлунково-кишкового тракту, пастерельозі, лептоспірозі та брадзоті.

Дози: всередину (на 1 кг маси тварини) великій рогатій худобі 6-10 мг, свиням 9-12 мг, собакам 10-15 мг, птиці 25-30 мг 3-4 рази на добу.

Внутрішньом'язово (на 1 кг маси тварини) великій рогатій худобі 4-6 мг, дрібній рогатій худобі і свиням 6-8, собакам 6-10 мг 2-3 рази на добу. Для лікування інфікованих ран, виразок, гнійних уражень шкіри застосовують мазь, у 1 г якої міститься 10 тис. ОД еритроміцину.

При тривалому застосуванні еритроміцину можуть виникати блювота, пронос, побічні явища з боку печінки (жовтяниця) та іноді алергія.

Олеандоміцину фосфат - Oleandomycini phosphas

Продукт життєдіяльності променевих грибів.

Властивості: біло-жовтий, кристалічний порошок або пориста маса гіркого смаку.

Гігроскопічний, добре розчинний у воді та спирті.

Форма випуску: порошок у флаконах по 100, 250 і 500 мг; таблетки по 0,125 г (125 тис. ОД).

Зберігання: за списком В у сухому місці при кімнатній температурі.



Олететрин - Oletetrinum
Властивості: суміш однієї
чистини олеандоміцину
фосфату та двох частин
тетрацикліну.

Форма випуску: таблетки
по 0,125 і 0,25 г; капсули по
0,25 г; мазь з 0,43 г
олеандоміцину і 0,71 г
тетрацикліну гідрохлориду.

Зберігання: за списком В при кімнатній температурі у захищеному від світла місці.

Дія: бактеріостатична переважно на грампозитивні коки, що розмножуються (стафіло-, стрето- пневмококи), деякі грамнегативні бактерії та рикетсії.

Слабку дію виявляє проти кишкової палички, грамнегативних бактерій кишкової групи.

Діє на збудників, стійких проти інших антибіотиків.

При введенні всередину олеандоміцин легко всмоктується у кров і нагромаджується в органах і порожнинах, утримуючись в них протягом 4-6 год.

У високих концентраціях антибіотик знаходиться у жовчі та сечі.

Через гематоенцефалічний бар'єр препарат не проникає.

Застосування: при лікуванні бронхітів, пневмоній, плевритів, фарингітів, ларингітів, інфекціях сечо- і жовчовивідних шляхів, сепсисі, флегмонах, раньових інфекціях, маститах, ендометритах, дизентерій, сальмонельозі, пастеретельозі, бешисі та захворюваннях, зумовлених мікробами, стійкими проти інших антибіотиків.

Олеандоміцину фосфат вводять всередину (після годівлі), внутрішньом'язово (для запобігання подразненню розчин готують на 1-2% розчині новокаїну).

Дози: всередину (на 1 кг маси тварини) телятам 10-15 мг, поросятam і ягнятам 15-20 мг, собакам 30-50 мг, птиці 25-30 мг.

Внутрішньом'язово свиням 8-10 мг 4-6 разів на добу. Олететрин вводять всередину у таких же дозах.

Стійкість мікробів проти цього препарату розвивається повільна.



Тилозин (фармазпн) - **Tylosinum**

Антибіотик,
виділений із

культуральної рідини
Streptomyces fradiae

Властивості: білий з
кремовим відтінком
порошок, погано
розчинний у воді.





Форма випуску: тилозин порошок у розфасуванні по 100 г фармазин-50, розчин по 50 мг/мл (50 тис. ОД) і 200 мг/мл (200 тис ОД);

фармазин-200 розчин у флаконах по 50 мл;

фрадизин-10 (у 1 г міститься 10 мг антибіотика).

Зберігання: за списком Б у сухому місці при кімнатній температурі.

Дія: бактеріостатична щодо грампозитивних деяких грамнегативних бактерій, чутливі патогенні мікоплазми. За спектром антимікробної дії препарат близький до ерітроміцину.

При введенні всередину легко всмоктується і утримується в крові у терапевтичній концентрації протягом 6-8 год. Виводиться із організму з жовчю та сечею.

Застосування: при бронхопневмонії, респіраторному мікоплазмозі, інфекційному синуситі індиків, дизентерії та гастроентериті.

Дози: препарати тилозину всередину з водою птиці 0,5 г (500 тис ОД) на 1 л води протягом 1-3 днів, індикам не менше п'яти днів.

Препарати фармазину 2 г на 1 л води протягом 3-5 днів. При дизентерії і гастроентероколітах фармазин дають в дозі 0,25-0,5 г, а тилан 0,25 г на 1 л води протягом 3-5 днів. При бронхопневмонії телят доза тилану 1 г на тварину два разі на добу протягом 7-14 днів.

Фрадизин- 10 вводять всередину з розрахунку 5 мг на 1 кг маси тварини (в перерахунку на чистий антибіотик).

Фармазин-50 і фармазин-200 вводять внутрішньом'язово при бронхопневмоніях, лептоспірозі, метритах, ентеритах, дизентерії, атрофічному риніті та бешисі один раз на добу у дозах (на 1 кг маси тварини) великій ротатій худобі і коням 5 мг, дрібній рогатій худобі і свиням 0-12 мг, собаках і кішкам 2-10 мг, кролям 12-16 мг, індикам 5-10 мг.



Фарматил - Pharmatylum

Властивості: фарматил
порошок 10% - білий або
кремовий порошок
фарматил-50 і фарматил-200
- прозорий розчин
жовтуватого кольору.

Форма випуску: 10% порошок у поліетиленовій тарі, банках пакетах по 10 г, 20г, 30 г, 40 г, 50 г, 80 г, 100 г, 150 г, 200 г, 250 г, 300 г, 400 г, 500 г, 1000 г;

фарматил-50 у флаконах по 10, 20, 50, 100, 200 мл (1 мл препарату містить тилозину тартрату - 50 мг);

фарматил-200 у флаконах по 10, 20, 50, 100, 200 мл (1 мл препарату містить тилозину тартрату - 200 мг).

Зберігання: у сухому темному місці при температурі від +10°C до +25°C.

Дія: препарат діє бактеріостатично на грампозитивні (стрептококи, клостридії) і грамнегативні бактерії (пастерели, сальмонели, протей), а також на мікоплазми.

Застосування: велика рогата худоба: при пневмоніях, маститі, пневмоентериті, вторинних інфекціях при вірусних захворюваннях.

Свині: лікування ензоотичних пневмоній, атрофічного риніту, артриту, дизентерії, вторинних інфекцій при вірусних захворюваннях.

Собаки, коти, кролів: лікування захворювань шлунково-кишкового тракту та органів дихання бактеріальної етіології.

Індики: лікування захворювань органів дихання бактеріальної етіології.

Дози: порошку великій рогатій худобі 100-200 г препарату на тонну корму (відповідає приблизно 1 г на голову у день).

Тривалість використання залежить з від епізоотичної ситуації.

Свиням: перорально у дозі 1,0 г на 4 л питної води протягом 3-5 діб, або 5-10 мг на 1 кг маси тіла.

Після припинення діареї лікування необхідно продовжувати не менше 24 годин.

Птиці: перорально з питною водою.

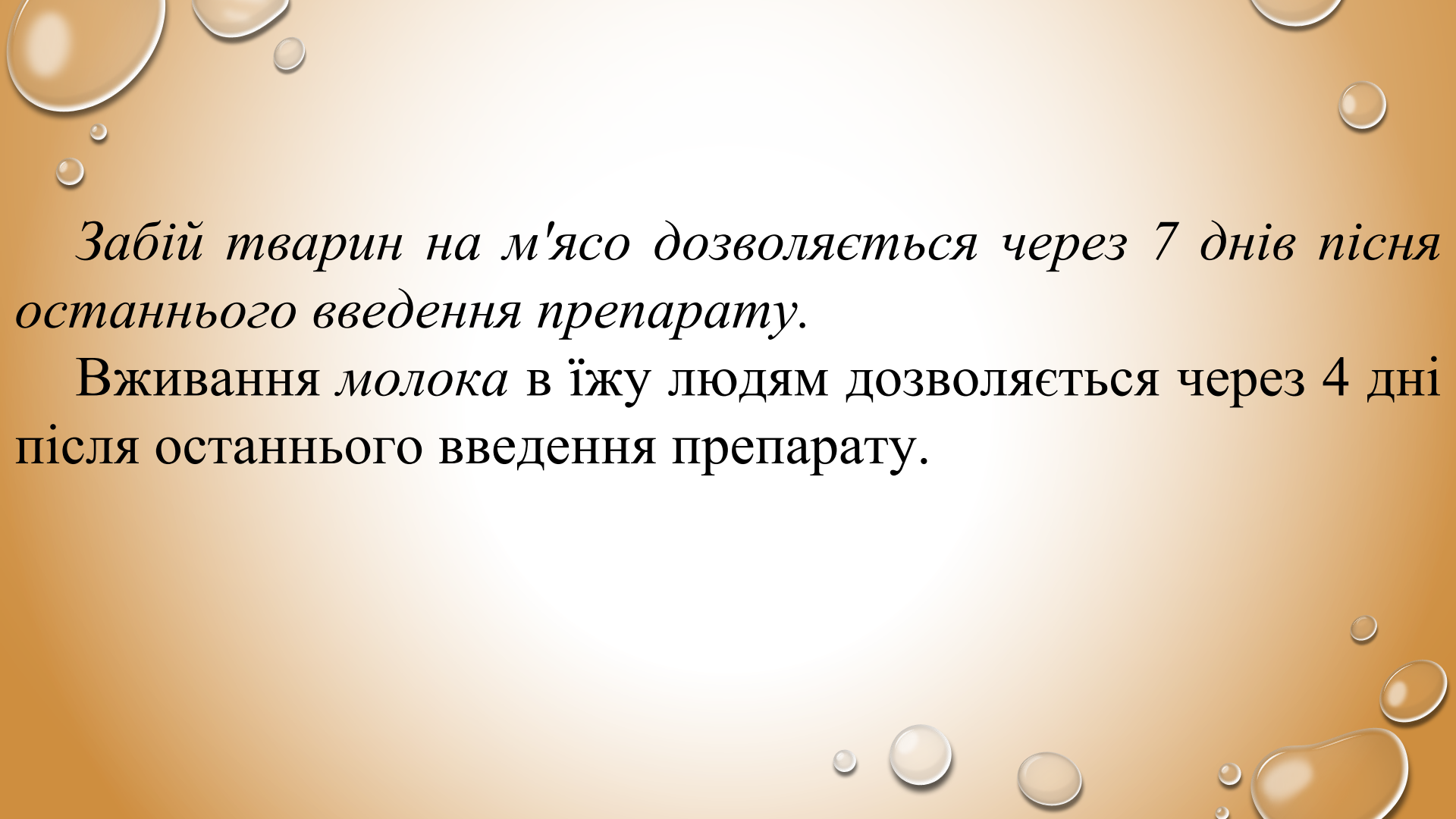
Перед застосуванням розчиняють попередньо у невеликій кількості води, додаючи воду до препарату, а не навпаки.

Виготовлений розчин розбавляють водою до необхідної концентрації.

З профілактичною та лікувальною метою препарат призначають наступним групам птиці: племіна птиця, промислова птиця, яєчних порід, індички, бройлери у дозі 1 г препарату на 2 л питної води протягом 2-5 діб.

Кролям перорально з кормом 50 мг препарату на 1 кг маси тіла 2 рази на добу протягом 5-7 діб.

Фарматил-200 внутрішньом'язово одноразово у дозі; великій рогатій худобі, телятам 0,025 мл/кг, вівцям, козам 0,05-0,06 мл/кг. свиням 0,05 мл/кг, собакам, котам 0,01-0,05 мл/кг, кролям 0,06-0,07 мл/кг, індикам 0,025-0,05 мл/кг. Курс лікування 1-5 днів



Забій тварин на м'ясо дозволяється через 7 днів після останнього введення препарату.

Вживання молока в їжу людям дозволяється через 4 дні після останнього введення препарату.



Спектолін - Spcctolinum

Властивості: 1 мл розчин містить 50 мг лінкоміцину гідрохлориду моногідрату, 100 мг основи спектиноміцину дігідрохлориду пентагідрату.

Форма випуску: розчин для ін'єкцій у флаконах по 50 та 100 МЛ.

Зберігання: у сухому темному місці.

Дія: комбінація лінкоміцину і спектиноміцину має підвищений і в багатьох випадках синергічний ефект, діє проти грампозитивних бактерій (зокрема стафілококів, бета-гемолітичних стрептококів, клостридій, збудників правця).

Застосування: лікування інфекцій, викликаних мікроорганізмами, чутливими до лінкоміцину та спектиноміцину, зокрема інфекцій дихальних шляхів, ентериту, бешисі, дизентерії, інфекційного артрити у свиней, телят, овець та кіз.

Дози: препарат використовують для внутрішньом'язової ін'єкції.

Свиням вводять з розрахунку 1 млн. на добу на 10 кг маси тіла щодня протягом 1-7 днів, телятам 1 мл на добу на 10 кг маси тіла у перший день два рази, у наступні 1-4 дні один раз на день, вівцям козам - 1 мл на 10 кг маси тіла щодня протягом 3 днів.

Не можна вводити препарат кроликам і морським свинкам.

Антибіотики різних груп



**Лінкоміцину
гідрохлорид - Lincomycini
hydrochloridum**

Властивості: білий
кристалічний гіркий
порошок, добре розчинний
у воді і важко у спирті.
Форма випуску: 30% розчин
в ампулах по 1 та 2 мл,
капсули по 0,25 г; 2% мазь.



Зберігання: за списком Б при кімнатній температурі у сухому, захищеному від світла місці.

Дія: антимікробна щодо грампозитивних мікробів (стафіло- стрето-, пневмококів), анаеробних форм (збудники газової гангрени, правця), у тому числі на штами мікробів, стійкі до інших антибіотиків

Стійкість мікробів проти лінкоміцину розвивається поступово.

Препарат не діє на грамнегативні бактерії та гриби.

При введенні внутрішньом'язово або всередину лінкоміцин швидко надходить у різні органи, у тому числі в кістки.

Лінкоміцин не слід застосовувати при патології нирок, печінки, а також при вагітності, оскільки при цьому посилюється його токсичність.

Можлива поява алергії.

Застосування: зовнішньо - у формі мазі при гнійних інфекціях шкіри та бешисі.

Внутрішньом'язово і всередину - при гострих і хронічних остеомієлітах, пневмонії, бронхопневмонії та сепсисі.

Дози: внутрішньом'язово (на 1 кг маси тварини) великій рогатій худобі, свиням і собакам 10 мг.
Всередину - 25 мг два рази на добу через 12 год.

**Рістоміцину сульфат -
Ristomycini sulfas**

Властивості: кремовий порошок,
розчинний у воді.

Форма випуску: у герметично
закупорених флаконах по 100 та
500 тис. ОД.

Зберігання: за списком Б у
захищеному від світла місці при
температурі не вище 20°C.



Дія: антимікробна до грампозитивних мікробів стрепто-, стафіло-, пневмококів), лістерій, спорових грампозитивних паличок, анаеробів та кислотостійких бактерій.

До рістоміцину чутливі мікроби стійкі проти інших антибіотиків.

Препарат не діє на грамнегативні бактерії та гриби.

Діє подразнююче на тканими.

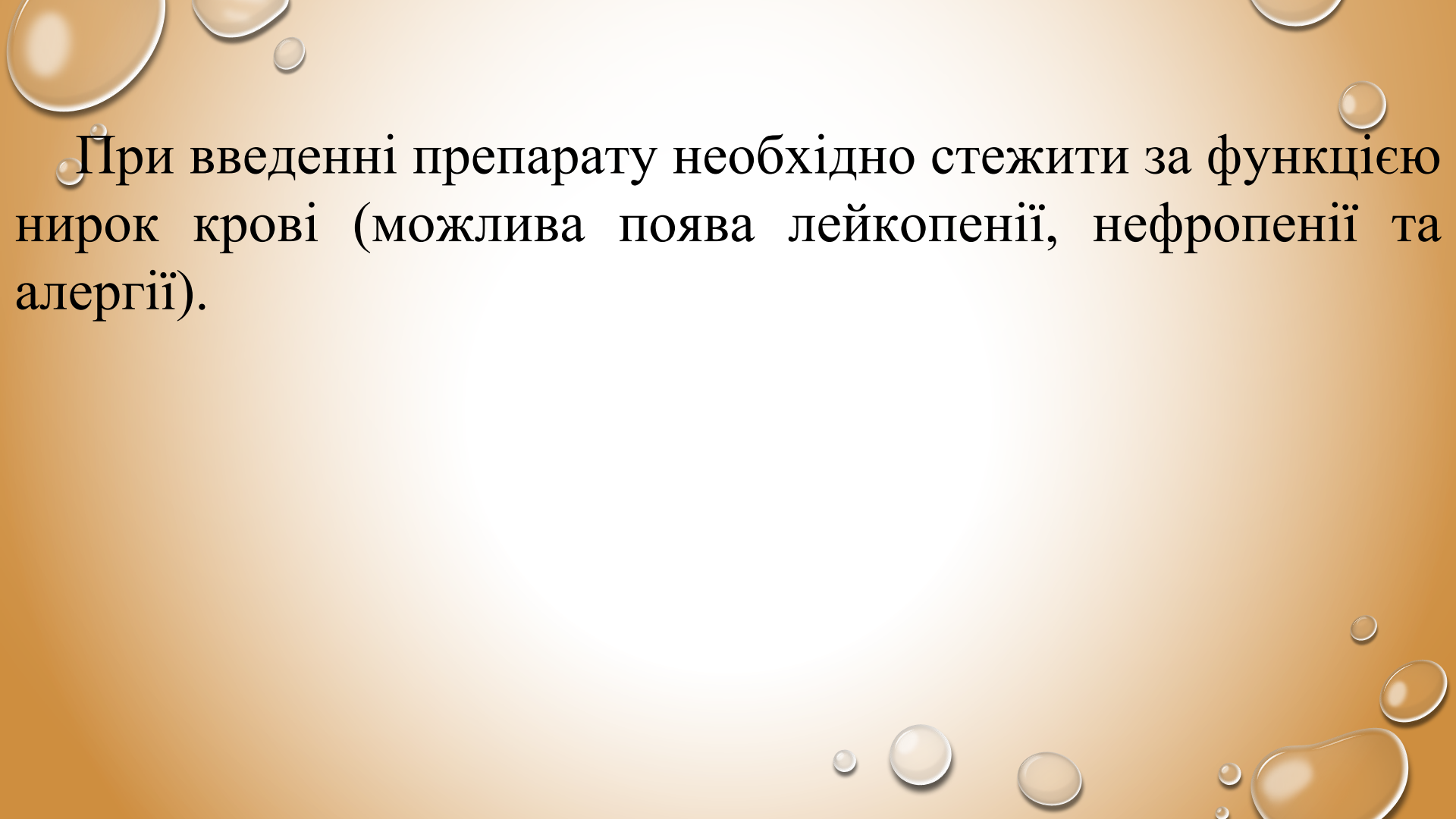
Не всмоктується слизовою оболонкою шлунково-кишкового тракту.

Застосування: при важких септичних захворюваннях, особливо зумовлених стафілококовою інфекцією, стрепто- і пневмококових сепсисах та інших кокових інфекціях, при яких не ефективні інші антибіотики.

Дози: вводять препарат лише внутрішньовенно з розрахунку (умовно) 1 млн - 1 млн. 500 тис. ОД на 1 кг маси на добу.

Цю дозу ділять на два введення через 12 год.

Розчин готують на стерильному ізотонічному розчині натрію хлориду або на 5%-ому розчині глюкози.



При введенні препарату необхідно стежити за функцією нирок крові (можлива поява лейкопенії, нефропенії та алергії).



Полимиксина-м
сульфат

Поліміксину М сульфат- Polymyxini M sulfas

Властивості: білий гігроскопічний порошок або пориста маса, добре розчинна у воді.

Форма випуску: порошок у герметично закупорених флаконах по 500 тис. і 1 млн. ОД; таблетка по 500 тис. ОД; мазь, яка містить 20 тис. ОД поліміксину М сульфату.

У 1 мг поліміксину міститься 8 тис. ОД.

Зберігання: за списком Б у сухому темному місці.

Дія. бактеріостатична переважно щодо грамнегативних мікробів (кишкової та дизентерійної паличок, збудників черевного тифу, паратифів та синьогнійної палички).

При введенні усередину майже не всмоктується слизовою оболонкою шлунково-кишковою тракту, тому не діє токсично, але при парентеральному введенні дуже токсичний, особливо для нервової системи та нирок.

Застосування: всередину при дизентерії, колібактеріозі, сальмонельозі, ентероколітах молодняку, пулорозі курчат. Зовнішньо - у вигляді мазі при інфікованих ранах, виразках, опіках, абсцесах, у пухлину - при актиномікозі.

Дози: (на добу на 1 кг маси тварини) телятам, поросятam, ягнятам - 30-40 тис. ОД (3-4 мг); курчатам 40-50 тис. ОД (4-5 мг) на голову 2-3 рази на добу.



Поліміксину В сульфат - Polymyxini B sulfas

Властивості: білий
гігроскопічний порошок
гіркуватого смаку, добра
розчинний у воді.

Руйнується у лугах.

Форма випуску: флакони по
250 тис. ОД (25 мг) і 500 тис.
ОД (50 мг).

Зберігання: за списком Б при кімнатній температурі у сухому, захищеному від світла місці.

Дія: високоактивний щодо грамнегативних мікробів та синьогнійної палички.

Препарат не діє на аеробні і анаеробні коки, протей, клостридії та гриби.

При введенні всередину та зовнішньому застосуванні поліміксин В сульфат майже не всмоктується.

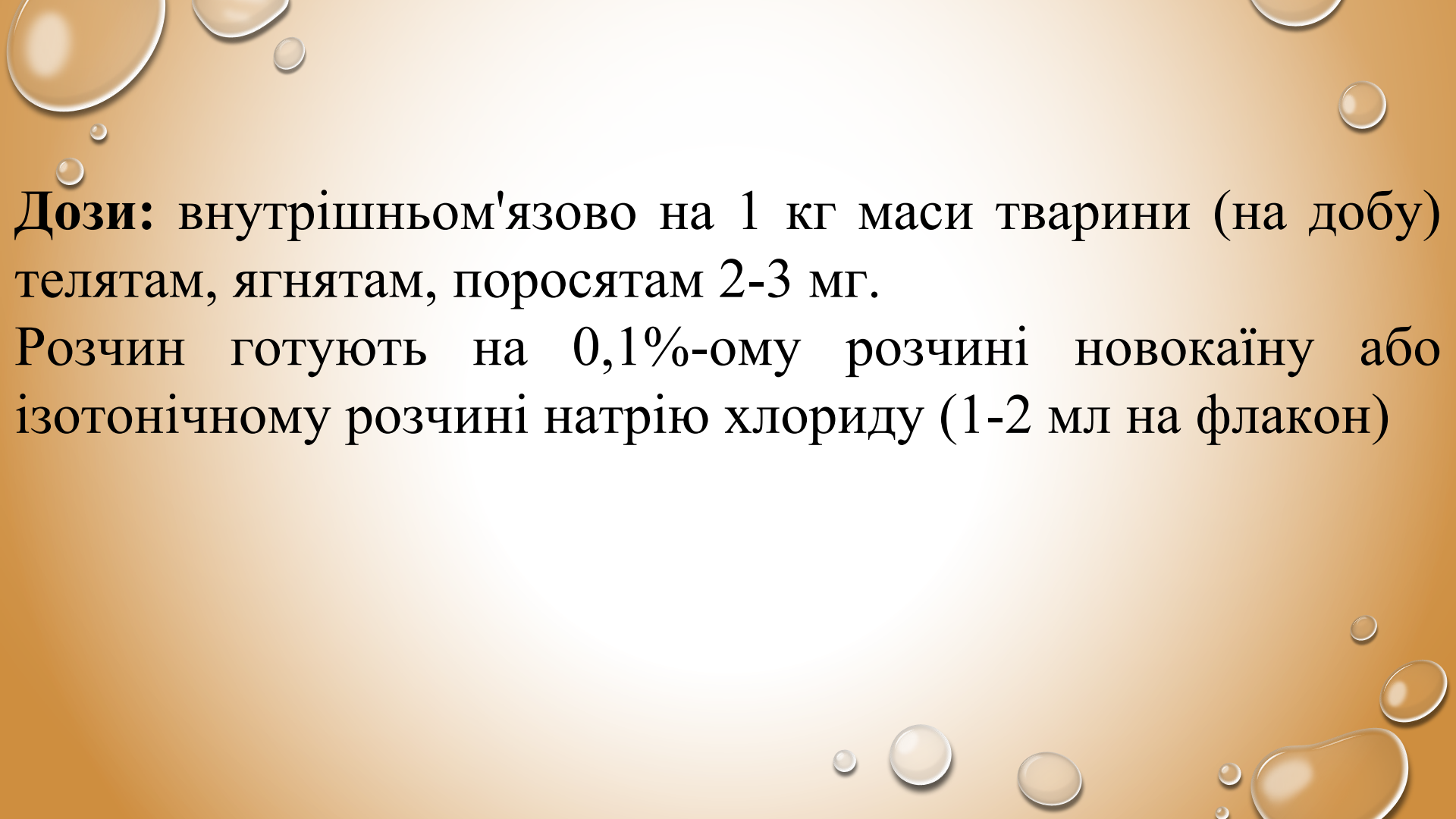
А введений внутрішньом'язово (ін'єкції болючі), від швидко надходить у кров, де його максимальну концентрацію встановлюють через 1-2 год.

Вона утримується на терапевтичному рівні протягом 8-12 год. Препарат виводиться нирками.

При парентеральному введенні можлива нейротоксичні та нефротоксична дія.

Іноді препарат блокує нервово-м'язову провідність або спричинює алергію.

Застосування: при пневмонії, сепсисі, менінгіті, інфекціях шлунково-кишкового тракту, сечових шляхів та хірургічних інфекціях.



Дози: внутрішньом'язово на 1 кг маси тварини (на добу)
телятам, ягнятам, поросятам 2-3 мг.

Розчин готують на 0,1%-ому розчині новокаїну або
ізотонічному розчині натрію хлориду (1-2 мл на флакон)

Антибіотики-рифаміцини

Це природні антибіотики які утворюються грибом
Streptomyces

Ріфаміцин - Rifamycinum

Властивості: продукт життєдіяльності променевого гриба *Streptomyces mediterranei*.

Використовується його натрієва сіль, тому що препарат погано розчинний у воді.

Форма випуску: ампули по 1,5мл (125мг) і 3мл (250 мг) для внутрішньом'язового введення, а також по 10 мл (500 мг) для внутрішньовенного введення.

Зберігання: за списком Б у захищеному від світла місці.

Дія: активний до грампозитивних бактерій, штамів мікробів стійких до інших антибіотиків, а також мікобактерій туберкульозу.

В великих концентраціях діє на кишкову паличку і протей.

У мікробів швидко з'являється резистентність проти рифаміцину.

При введенні всередину майже не всмоктується, а при парентеральному введенні швидко надходить у кров. Препарат не проникає через гематоенцефалічний бар'єр, у великій кількості виділяється з жовчю.

Застосування: зовнішньо - при інфекціях шкіри, м'язів, що викликані грампозитивними коками.

Дози: внутрішньом'язово - при пневмоніях, бронхопневмоніях, плевритах, холециститах з розрахунку 5-15 мг на 1 кг маси тварини двічі на добу (орієнтовно).

Не рекомендується вводити рифаміцин у перший період вагітності та при порушеннях функції печінки.



Рифампіцин - Rifampicinum
Властивості: напівсинтетичний препарат рифаміцину. Оранжевий, кристалічний порошок, погано розчинний у воді, розчинний у метанолі, хлороформі та інших органічних розчинниках.
Форма випуску: у капсулах по 0,05 та 0,15 г.



Зберігання: за списком Б у сухому, залишеному від світла місці.

Дія: бактерицидна щодо грампозитивних бактерій і мікобактерій туберкульозу.

У максимальних концентраціях препарат діє на деякі грамнегативні бактерії (ешеріхії, клебсіели, синьогнійну паличку та протей).

Ріфампіцин добре всмоктується з шлунково-кишкового тракту, легко проникає у всі органи, що дає можливість вводити його всередину.

Препарат ефективний до стафілококів, стійких проти інших антибіотиків та має широкий спектр антимікробної дії.

Виводиться організму переважно з жовчю протягом 4-6 год.

Застосування: всередину при пневмоніях, гастроентеритах.

Рифавет- Rifavet

Препарат рифампіцину, що застосовується у ветеринарії.

Властивості: масляниста суспензія антибіотику, в 1 мл якої містяться 50 мг рифампіцину.

Форма випуску: флакони з темного скла по 20-30 мл.

Зберігання: за списком Б при температурі не вище 10⁰С.

Дози: всередину та внутрішньом'язово два рази на добу у дозах (на кг маси тварини) великій рогатій худобі 10 мг (0,2 мл на 1 кг), коням 7,5 мг (0,15 мл на кг), дрібній рогатій худобі, свиням і собакам 10 мг (0,2 мл на кг).

Перед застосуванням препарат перемішують до одержання рівномірної суспензії.