

СПЕКТОЛІН	
порошок для перорального застосування	
ОПИС	Порошок від білого до світло-жовтого кольору.
СКЛАД	1 г препарату містить діючі речовини: лінкоміцину гідрохлорид – 222,0 мг; спектиноміцину сульфат – 444,7 мг. Допоміжні речовини: лактози моногідрат, натрію бензоат, діоксид кремнію колоїдний.
ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ	АТС vet класифікаційний код QJ01 – антибактеріальні ветеринарні препара-ти для системного застосування. QJ01FF52 – Лінкоміцин, комбінації. Лінкоміцин – це лінкозамідний антибіотик. Діє бактериостатично проти грамполозитивних (<i>Staphylococcus spp.</i> , <i>Streptococcus spp.</i> , <i>Bacillus anthracis</i> , <i>Corynebacterium spp.</i> , <i>Nocardia spp.</i> , <i>Actinomyces spp.</i> , <i>Clostridium perfringens</i>), та грамнегативних (<i>Actinobacillus spp.</i> , <i>Bordetella spp.</i>) мікроорганізмів. Особливо ефективний проти <i>Serpulina hyodysenteriae</i> та <i>Mycoplasma spp.</i> Лінкоміцин ін-гібує синтез протеїнів мікробної клітини на рівні 50S рибосомальної субодиниці. Спектиноміцин – це аміноциклічний антибіотик. Діє переважно на грамнега-тивні мікроорганізми, в тому числі: <i>E. coli</i> , <i>Pasteurella multocida</i> , <i>Salmonella spp.</i> , <i>Clostridium spp.</i> , <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> , <i>Haemophilus spp.</i> , <i>Vibrio spp.</i> , а та-кож на мікоплазми (<i>Mycoplasma spp.</i>). Механізм дії спектиноміцину полягає у зв'язуванні з 30S рибосомальною субодиницею бактеріальної клітини, що запо-бігає подовженню поліпептидного ланцюга на етапі транслокації. Лінкоміцин та спектиноміцин діють in vitro синергічно проти анаеробів у пато-генезі дизентерії свиней. У свиней лінкоміцин швидко абсорбується після перорального застосуван-ня. Одноразове пероральне застосування свиням у дозі приблизно 22,55 та 100 мг/кг маси тіла лінкоміцину призвело до пропорційної концентрації лін-коміцину в сироватці крові протягом 24-36 годин після введення. Максимальні концентрації лінкоміцину в плазмі крові визначалися через 4 години після за-стосування. Подібні результати спостерігали після одноразового перорального застосування лінкоміцину свиням у дозі 4,4 та 11,0 мг/кг маси тіла. Концентрації лінкоміцину виявляли протягом 12-16 годин, а максимальні концентрації дося-галися через 4 години. Біодоступність лінкоміцину для свиней після одноразо-вої пероральної дози 10 мг/кг маси тіла становила 53% ± 19%. Повторне пероральне застосування лінкоміцину свиням у дозі 22 мг /кг маси тіла протягом 3 діб не призвело до його накопичення, і жодної концентрації антибіотика в сироватці крові через 24 години після введення не виявляли. Фармакокінетичні дослідження на свинях показують, що лінкоміцин є біо-доступним при внутрішньовенному, внутрішньом'язовому та пероральному введенні. Середній період напіввиведення для всіх шляхів введення у свиней становив 2,82 години. У курей, яких застосовували цей препарат з питною водою в дозі 50 мг загальної активності (зі співвідношенням лінкоміцин:спектиноміцин 1:2) на кг маси тіла протягом 7 послідовних діб, C _{max} лінкоміцину після першого застосування меди-каментозної води становила 0,0631 мкг/мл. C _{max} спостерігалася через 4 години (t _{max}). Виводиться лінкоміцин з організму з фекаліями. Спектиноміцин погано всмоктується в травному каналі (менше 4-7%) після пе-рорального застосування курям та свиням. Через 24 години після перорально-го застосування незначні концентрації антибіотика, спостерігаються в нирках, печінці, легенях, м'язах, жировій тканині. Спектиноміцин зв'язується з білками плазми не більше, ніж на 10%, та погано розчиняється в жирах. Його концен-трація у сироватці крові досягає максимуму через 4 години. Спектиноміцин прак-тично не біотрансформується в організмі й виділяється у незміненому вигляді з фекаліями.
ЗАСТОСУВАННЯ	Свині: лікування тварин, хворих на дизентерію (спричиненої <i>Brachyspira hyodysenteriae</i>), проліферативну ентеропатію (ілеїт) (спричиненої <i>Lawsonia intracellularis</i>) та ентерит, що спричинений <i>Escherichia coli</i> , які чутливі до лін-коміцину та спектиноміцину. Кури (бройлери, племінна птиця, ремонтний молодняк птиці): лікування пти-ці, хворої на хронічні респіраторні захворювання, що спричинені <i>Mycoplasma gallisepticum</i> та <i>Escherichia coli</i> , чутливими до лінкоміцину та спектиноміцину. Перед застосуванням слід визначити наявність захворювання в стаді тварин.
ДОЗУВАННЯ	Перорально з питною водою 1 раз на добу у дозах: свині – 3,33 мг лінкоміцину та 6,67 мг спектиноміцину на 1 кг маси тіла на добу, або 15 мг препарату на 1 кг маси тіла на добу (1,5 г препарату на 100 кг маси тіла) або 150 г препарату на 1500 л питної води. Курс лікування – 5-7 діб кури (бройлери, племінна птиця, ремонтний молодняк птиці) – рекомендова-на доза – 16,65 мг лінкоміцину та 33,35 мг спектиноміцину на 1 кг маси тіла щодобово протягом 5-7 діб, або 75 мг препарату на 1 кг маси тіла щодобово протягом 5-7 діб. Необхідну кількість препарату СПЕКТОЛІН розраховують за формулою: m = 0,075 x M птиці, де m – концентрація препарату СПЕКТОЛІН у воді (г), 0,075 доза препарату СПЕКТОЛІН (г/кг маси птиці) M – загальна жива маса поголів'я птиці (кг)