

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ЛУКША Н.В. студентка

Научные руководители: ГЛАСКОВИЧ АА., канд. вет. наук, доцент,
ГЛАСКОВИЧ М.А. канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРЕПАРАТУ «ЭВЕРОДОКС 10% - РАСТВОР ДЛЯ ПРИЁМА ВНУТРЬ»

Нами изучен новый антибактериальный препарат - «Эверодокс 10% - раствор для приёма внутрь», представляющий собой гомогенный раствор желтовато-коричневого цвета. Каждый 1 см³ раствора содержит доксициклина гиклат в количестве, эквивалентном 100 мг доксициклина.

«Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь»- препарат, содержащий в своем составе доксициклин, полусинтетический антибиотик из группы тетрациклинов, обладающий бактерицидным эффектом. Доксициклин проникает в грамотрицательные бактерии путем простой диффузии и активного транспорта. Активный транспорт играет важную роль при проникании в грамположительные бактерии. Простая диффузия осуществляется через белковые каналы, в то время как активный транспорт происходит при помощи помпы на внутренней поверхности цитоплазматической мембраны.

Определение чувствительности микроорганизмов, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь, к препарату «Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь», проводилось по методом диффузии в агар с применением стандартных бумажных дисков на среде АГВ в соответствии с «Методическими указаниями по определению чувствительности к антибиотикам возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных». При оценке чувствительности микроорганизмов, выделенных от павших и вынужденно убитых птиц из птицеводческих хозяйств Витебской области и Республики Беларусь, установлено, что к препарату «Эверодокс 10% - раствор для приема внутрь» и его аналогам были высокочувствительны следующие микроорганизмы: *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis*, *Pasteurella multocida*, *Chlamydia psittaci*, *Clostridium perfringens*, давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов более 25 мм; обладали средней чувствительностью псевдомонады (*Pseudomonas aeruginosa*) и низкой – протеи (*Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*). К антимикробным препаратам – «Тетрациклину» и «Доксициклину» показали высокую чувствительность сальмонеллы, кишечные палочки, стафилококки, стрептококки, пастераллы, клостридии; низкую чувствительность - псевдомонады, протеи.