

УДК 619:615.37:636.5:612.119

АЛЛАБЕРДИЕВ СЕТДАР, студент

Научные руководители: ГЛАСКОВИЧ А.А., канд. вет. наук, доцент;

ГЛАСКОВИЧ М.А., канд. с.-х наук, доцент

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИМИКРОБНОМУ ПРЕПАРАТУ «КОМБИДОКС»

Антибактериальный препарат «Комбидокс®» представляет собой гомогенный порошок светло-желтого цвета. 1 грамм порошка содержит 500 мг доксициклина в виде доксициклинагиклата и 10 мг бромгексина в виде бромгексина гидрохлорида. «Комбидокс®» – антибактериальный препарат, механизм которого обусловлен составляющими компонентами.

Доксициклин представляет собой антибиотик широкого спектра действия из группы тетрациклинов, обладающий бактерицидным эффектом. Тетрациклины ингибируют синтез белка в бактериях за счет связывания с рибосомными субъединицами 50S, препятствуя их связыванию аминокил-тРНК. Доксициклин проникает в грамотрицательные бактерии путем простой диффузии и активного транспорта.

Определение чувствительности микроорганизмов, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь, к препарату «Комбидокс®» и его аналогам проводилось по общепринятой методике.

При оценке чувствительности микроорганизмов, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь и относящихся к разным систематическим группам, установлено, что к препаратам «Комбидокс», «Эверодокс-ЛА», «Эверодокс-10%-раствор» и «Доксициклин» были высокочувствительны следующие микроорганизмы: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Streptococcus faecalis*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum-gallinarum*, *Pasteurella multocida*, *Chlamydia psittaci*, *Klebsiella pneumonia*, *Yersinia enterocolitica*, *Bordetella avium*, показали среднюю чувствительность – *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma gallisepticum*, *Clostridium perfringens*, низкую чувствительность - *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis* и *Proteus vulgaris*.

Антагонистическая активность препарата «Комбидокс» не уступала по эффективности антибактериальным препаратам «Эверодокс-ЛА», «Эверодокс-10%-раствор» и «Доксициклин».

На основании вышеизложенного, для внедрения на птицефабриках Республики Беларусь рекомендуется применение цыплятам-бройлерам антимикробного препарата «Комбидокс» при бактериальных инфекциях.