

УДК 619:615.37:636.5:612.119

**НЕСТЕРОВ А.Г., БАРКОВСКАЯ Я.Ю.**, студенты

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

**КАПИТОНОВА Е.А.**, канд. с.-х наук, доцент

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

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНОМУ ПРЕПАРАТУ «ТИАЦИН»**

Новый антибактериальный препарат «Тиацин» представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. В 100,0 см<sup>3</sup> препарата содержится 12,5 тиамулин гидроген fumarата, 20 000 000 МЕ колистина сульфата, вспомогательные вещества и растворитель - до 100 см<sup>3</sup> (производство - Республика Беларусь). Комбинация тиамулина и колистина, входящих в состав препарата, обладает широким спектром антибактериального действия в отношении грамположительных (*Lysteria monocytogenes*, *Clostridium spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrix sui*) и грамотрицательных бактерий (*Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Bacteroides spp.*, *Fusobacterium spp.*), а также микоплазм, хламидий и риккетсий. Тиамулин действует бактериостатически, связываясь с 70S-субъединицей рибосом микроорганизмов, нарушает процесс формирования комплекса «м-РНК – т-РНК» и подавляет синтез белка. Колистин нарушает целостность цитоплазматической мембраны микробной клетки.

Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам «Тиацину» и его аналогам - «Офлостину», «Колистину сульфату» и «Офлоксацину» проводилось по общепринятой методике. При определении чувствительности микроорганизмов - *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumonia*, *Yersinia enterocolitica*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma gallisepticum*, выделенных от павших и вынужденно убитых птиц из птицеводческих хозяйств Витебской области и Республики Беларусь, установлено следующее: все микроорганизмы были высокочувствительны к антибактериальным препаратам «Тиацину» и «Офлостину», давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов от 25 до 28 мм; обладали средней и высокой чувствительностью к антимикробным препаратам - «Колистину сульфату» и «Офлоксацину».