

УДК 619:615.37:636.5:612.119

**БАРАНОВА А. Ю.**, студентка

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 ПРЕПАРАТУ «КЛАМОВЕТИН»**

Нами были проведены лабораторные исследования по определению чувствительности микроорганизмов к новому антибактериальному препарату «КЛАМОВЕТИН», обладающему широким спектром бактерицидной активности в отношении большинства грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, включая штаммы, продуцирующие  $\beta$ -лактамазу (*Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *Corynebacterium* spp., *Clostridium* spp., *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp., *Campylobacter* spp., *Proteus* spp., *Pasteurella* spp., *Fusobacterium* spp., *Bacteroides* spp., *Haemophilus* spp., *Moraxella* spp., *Actinobacillus* spp. и др.).

Активнодействующие вещества, входящие в состав препарата, обладают синергистическим действием. Амоксициллин - полусинтетический пенициллин широкого спектра действия. Ингибирует транспептидазу, нарушает синтез пептидогликана клеточной стенки в период деления и роста микроорганизма, вызывает тем самым лизис микроорганизмов. Калия клавуланат оказывает слабое антибактериальное действие, необратимо связывает  $\beta$ -лактамазы микроорганизмов и защищает амоксициллин от разрушения.

Чувствительность микроорганизмов, выделенных от павших и вынужденно убитых цыплят-бройлеров из различных птицеводческих хозяйств Республики Беларусь, проводили к антимикробным препаратам - «Кламоветину», «Амоксицилину» и «Офлоксацину» по общепринятой методике.

При оценке чувствительности микроорганизмов - *Escherichiacoli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum* - *gallinarum*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Yersinia enterocolitica*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma gallisepticum*, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Витебской области, установлено следующее: все микроорганизмы были высокочувствительны к антибактериальному препарату «Кламоветину», давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов более 25 мм; обладали средней и высокой чувствительностью к антимикробным препаратам - «Амоксицилину» и «Офлоксацину».