

УДК 619:615.33: 636.5-053.2

РИМАШЕВСКАЯ Н.А., студентка

Научные руководители: **ГЛАСКОВИЧ АА.**, 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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНОМУ ПРЕПАРАТУ «ОФЛОСТИН»

Недостаточная эффективность, высокая стоимость или слабое антибактериальное действие многих антибиотиков побуждают к поиску новых, более доступных и не дорогих препаратов - антагонистов условно - патогенной и патогенной микрофлоры. Целью наших исследований являлось изучение лечебно - профилактической эффективности антибактериального препарата «Офлостин» при бактериальных инфекциях цыплят-бройлеров.

«Офлостин» - антибактериальный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость желтого цвета специфического запаха. В 1,0 см³ содержится 0,1 г офлоксацина, 1 000 000 МЕ колистина сульфата. Офлоксацин является синтетическим противомикробным препаратом из группы фторхинолонов, широкого спектра действия, высокоэффективен против грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, микоплазм, хламидий, риккетсий. Механизм действия заключается в ингибировании ДНК-гиразы, приводящем к нарушению синтеза белка микроорганизма. Колистина сульфат относится к группе полипептидных антибиотиков, действует преимущественно на грамотрицательную микрофлору, плохо всасывается из желудочно-кишечного тракта. Механизм действия заключается в нарушении проницаемости цитоплазматической мембраны и ингибирования синтеза микробной клетки. «Офлостин» задают внутрь.

Чувствительность к антибиотику «Офлостин» и его аналогам - «Колистину сульфату», «Офлоксацину» и «Энрофлону 10%» определяли методом диффузии в агар с применением стандартных бумажных дисков.

При оценке чувствительности микроорганизмов - *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumonia*, *Yersinia enterocolitica*, выделенных от птиц из птицеводческих хозяйств Витебской области, установлено следующее: все микроорганизмы были высокочувствительны к препарату «Офлостин», обладали средней и высокой чувствительностью к антимикробным препаратам - «Колистину сульфату», «Офлоксацину» и «Энрофлону 10%».