

Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальному препарату «Рецеф 4,0»

Гласкович А.А., Одинцов Д.В., Нестеров А.Г.

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, Витебск, Беларусь, электронный адрес: aleftinaglaskovic@gmail.com

Препарат «Порошок «Рецеф 4,0» для инъекций» – порошок белого кремового цвета, однородный по окраске, без посторонних примесей. Во флаконе вместимостью 100,0 см³ содержится 4,0 г цефтиофура натрия.

Цефтиофур натрия относится к третьему поколению антибиотиков из группы цефалоспоринов, обладающих широким спектром действия. Препарат высокоэффективен против грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов (пастереллы, стрептококки, стафилококки, бордетеллы и др.), включая микроорганизмов, продуцирующих β-лактамазу. Не активен против микоплазм, хламидий, риккетсий, эймерий, актиномицетов и вирусов.

Механизм антимикробного действия препарата заключается в ингибировании синтеза клеточной стенки микроорганизмов. После парентерального применения препарата в терапевтической дозе максимальная концентрация активноедействующего вещества создается в крови в первые 2-3 ч и поддерживается на терапевтическом уровне 24 ч. Препарат малотоксичен.

Препарат применяют для лечения при инфекционных заболеваниях, вызванных возбудителями, чувствительными к препарату, а также для профилактики бактериальных инфекций цыплят и индюшат, вызываемых микроорганизмами, чувствительными к цефтиофуру.

Определение чувствительности тест-микроорганизмов и микроорганизмов, выделенных от птиц из птицеводств северо-восточного региона Витебской области и Республики Беларусь к препарату «Порошок «РЕЦЕФ 4,0» для инъекций» и препаратам сравнения - «ЦефтиВЕТ», «Цефтиофур натрия для инъекций» и «Цефтифур-50» – суспензия для инъекций» проводилось по общепринятой методике – методом «бумажных дисков».

При оценке чувствительности микроорганизмов – *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum-gallinarum*, *Salmonella branderup*, *Salmonella derby*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Klebsiella pneumonia*, *Klebsiella pneumonia*, *Yersinia enterocolitica*, *Clostridium perfringens* установлено следующее: все микроорганизмы были высокочувствительны как к изучаемому препарату «Порошок «Рецеф 4,0» для инъекций», так и к его антимикробным препаратам-аналогам – «ЦефтиВЕТ», «Цефтиофур натрия для инъекций», «Цефтифур-50» и

«Цефтиофур 5%, суспензия для инъекций», что свидетельствует о потенциальной способности вышеуказанных лечебных средств предотвращать развитие сальмонеллезной и других бактериальных инфекций.