

Тиамулин, входящий в состав препарата, является полусинтетическим антибиотиком группы плевромутилинов. Действует бактериостатически, нарушает процесс формирования комплекса «м-РНК – т-РНК» и подавляет синтез белка. Колистин – антибиотик из группы полимиксинов, нарушает целостность цитоплазматической мембраны микробной клетки и, тем самым, вызывает ее гибель. После перорального применения препарата тиамулин всасывается в желудочно-кишечном тракте и проникает во все органы и ткани организма, достигает максимальных концентраций в сыворотке крови через 2-3 ч. Терапевтическая концентрация сохраняется на протяжении 18-24 часов после применения.

При оценке чувствительности тест-микробов - *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Yersinia enterocolitica* установлено следующее: все микроорганизмы обладали средней и высокой чувствительностью к антимикробным препаратам - «Колистин сульфат» и «Офлоксацин», были высокочувствительны к антибактериальным препаратам «Тиацин» и «Офлостин», давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов более 25 мм.

УДК 619:615.33

**РОМАНОВА И.В.**, студент

Научные руководители: **КУЗНЕЦОВА Е.А** канд. вет. наук, доцент

**КУЗНЕЦОВ В.В.**, д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия,

г. Чебоксары, Российская Федерация

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ ОЗДОРОВЛЕНИИ СВИНЕЙ-ЛЕПТОМПИРОНОСИТЕЛЕЙ С ПРЕПАРАТОМ ГПД**

Лептоспирозом болеют все виды животных и человек. Потери от лептоспироза связаны главным образом с нарушениями воспроизводства и выращивания поросят. Лептоспироз в стаде снижает оборот животных. Среди домашних животных свиньи — один из самых значительных резервуаров лептоспир.

ГПД. Он эффективен в отношении многих видов грамположительных и грамотрицательных бактерий, простейших, балантидий, лямблий, трихомонад, а также различных энтеробактерий.

Цель нашей работы – определение экономического эффекта при оздоровлении свиней-лептоспираносителей с препаратом ГПД.

Работа проведена в хозяйствах ЧР на поросятах-отъемышах. При плановом серологическом исследовании сывороток крови свиней, 10% имеющегося поголовья, были обнаружены антитела в титрах 1:100 – 1:400 к лептоспирам серогруппы Ромона в 23,2% исследованных животных. При микроскопии мочи у свиней обнаружены лептоспиры.

В связи с этим сформировано 3 группы животных по 20 голов в каждой группе: 1-я опытная группа 20 голов подвергнута лечению с препаратом ГПД в дозе 10 тыс. ед/кг массы с интервалом 72 часа; 2-я - инструктивный метод, стрептомицин сульфат вводили внутримышечно в дозе 10 тыс. ед/кг два раза в сутки в течение 5 дней; 3-я контрольная группа - 20 голов, нелеченные свиньи.

Данные, полученные из предыдущих исследований, свидетельствуют о том, что препараты оказали позитивное воздействие не только на физиологические, морфологические, иммунологические показатели, рост и развитие поросят, но и на экономические данные.

Сохранность поросят в период отъема и передержки составила в первой опытной группе 96,15%, а во второй - 92,4%, в контрольной группе - 89,15% соответственно.

Расчет экономического эффекта осуществляли по методике И.Н. Никитина (1994).

Расчеты показали, что экономический эффект на 1 рубль затрат в первой опытной группе, где использовали препарат ГПД, составил 5,01 руб. Во второй опытной группе поросят, где использовали стрептомицина сульфат, экономический эффект составил 3,48 руб.

Вывод: экономический эффект с использованием ГПД при лечении лептоспироза выше, чем при инструктивном методе лечения, на 43,97%.

УДК 619:616.993.192.1:615.283:636.52/58

**СОЛОВЕЙ Е.Н.**, студент

Научный руководитель **ВОРОБЬЕВА И.Ю.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ТОРУКОКС 2,5%» ПРИ ЭЙМЕРИДОЗАХ ПТИЦ ОТРЯДА КУРООБРАЗНЫЕ**

По данным литературных источников, эймериидозы птиц представляют серьезную угрозу для сохранности видов коллекций зоопарков. Изыскание эффективных, безопасных и удобных для применения противококцидиозных препаратов в условиях зоопарков является важным направлением ветеринарной науки.

Цель нашего исследования – определение эффективности препарата «Торукокс 2,5%» при эймеридозах птиц отряда курообразные. Торукокс 2,5% – противококцидиозный препарат, действующим веществом которого является толтразурил. Механизм действия его основан на ингибировании деления шизонтов и микрогамонтов, нарушении синтеза клеточной стенки макрогамонтов. Испытания проведены в ГКПУ «Минский зоопарк» на спонтанно инвазированных эймеридами птицах отряда курообразные (обыкновенный фазан, серебряный фазан, алмазный фазан, бентамская курица, шелковая курица, брама домашняя курица, общее число птиц – 100 голов). В связи с видовым