

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 противоккокцидиозных препаратов в условиях зоопарков является важным направлением ветеринарной науки.

Цель нашего исследования – определение эффективности препарата «Торукоккс 2,5%» при эймериидозах птиц отряда курообразные. Торукоккс 2,5% – противоккокцидиозный 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 эймериидами 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

разнообразием птиц зоопарка для контроля достоверности полученных результатов были сформированы группы (аналоговые в филогенетическом отношении) из спонтанно инвазированных кур, содержащихся в условиях вивария и клиник УО ВГАВМ (общее число птиц – 50 голов). Препарат «Торукоккс 2,5%» задавали птице с питьевой водой в течение 2 дней подряд в дозе 7 мг/кг (по АДВ) в сутки. Контрольной группе птиц препарат не задавали. Эффективность препарата определяли исходя из результатов копроскопических исследований контрольных и опытных групп. Копроскопические исследования проводились на 3, 5, 10, 15-е сутки от начала опыта. Для оценки терапевтической эффективности испытуемого препарата определяли интенсивность и экстенсивность инвазии (ИИ, ЭИ).

При применении препарата «Торукоккс 2,5%» у птиц регистрировали значительное снижение ИИ и ЭИ уже на 5-й день (средние показатели ИИ снизились с 353 до 46 ооцист эймериид в мазке, ЭИ - со 100 до 25%), к 15-му дню опыта ЭИ составила 100%. Средние показатели ИИ и ЭИ птиц контрольных групп составляли 285 ооцист эймериид в мазке и 90-100% соответственно и варьировались в незначительных пределах на протяжении всего опыта. Полученные данные свидетельствуют о высокой эффективности препарата «Торукоккс 2,5%» при терапии птиц против эймериид.

УДК 619:616.98:579.882.11

**СУЛЕЙМАНОВ Р.Ш.**, студент

Научный руководитель **ФОМЧЕНКО И.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕЛЯ «ЭСТАМ» В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ**

Испытание бактерицидных свойств геля проводили на лабораторных животных (9 морских свинок), из которых формировали три опытные группы. Для проведения исследований у каждого из лабораторных животных выбривали от волосяного покрова два участка кожи на спинной поверхности размером 2x2 (морские свинки). Затем на участки кожи у каждой свинки из первой опытной группы наносили суспензию тест-культуры *Staphylococcus aureus*, лабораторным животным второй опытной группы – суспензию *Escherichia coli*, а животным третьей группы – суспензию *Pseudomonas aeruginosa*, которые предварительно готовили из суточных тест-культур на стерильном физиологическом растворе. Концентрация микроорганизмов в суспензии составляла 1 миллиард микробных тел по оптическому стандарту. Взвесь микробных культур наносили равномерным слоем на поверхность из расчета 10 млн на 1 см<sup>2</sup> поверхности кожи (0,1 мл суспензии на 1 см<sup>2</sup>).

После контаминации кожи на ее поверхность наносили с помощью стерильного ватного тампона гель «Эстам» тонким слоем. Затем, после опреде-