

области оценивается как неблагополучная, нами были проведены копроскопические обследования бродячих собак и частного сектора, проживающих на берегу реки Днепр в Речицком районе. В результате проведенных исследований установили показатели пораженности плотоядных: ЭИ – 17,65% (трое из 17), интенсивность выделения яиц – $31,05 \pm 3,79$ ($P < 0,05$) в 1 г фекалий. Выгул собак осуществляется вдоль набережной реки Днепр, что приводит к загрязнению почвы яйцами описторхов и смыву фекалий в реку с талыми и дождевыми водами.

В результате компрессионного исследования 50 образцов рыбы семейства карповых, отловленных на территории Речицкого района в бассейне реки Днепр, личинки описторхиса были обнаружены в четырех пробах: 2 – у густеры, 1 – леща, 1 – язя. Уровень инвазии был относительно невысок: интенсивность инвазии (ИИ) составляла от 2 до 4 метацеркариев паразита на рыбу, экстенсивность инвазии (ЭИ) – 10-20%. У проб, отобранных для исследования, карася и плотвы метацеркариев выявлено не было. Наличие личинок подтверждает факт местного заражения плотоядных животных и человека описторхозом. Источником инвазирования водоемов яйцами гельминта являются человек и плотоядные животные, посещающие водоемы.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

РИМАШЕВСКАЯ Н.А., студент

Научный руководитель **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРЕПАРАТУ «ТИАЦИН»

Нами были проведены лабораторные исследования по определению чувствительности тест-микроорганизмов к новому отечественному антибактериальному препарату - «Тиацин» (ООО «Белэкотехника»), а также в сравнительном аспекте к его аналогам - антимикробным препаратам «Офлостин», «Колистин сульфат» и «Офлоксацин» по общепринятой методике.

Тиацин - антибактериальный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, содержащий в $100,0 \text{ см}^3$ - 12,5 тиамулин гидроген фумарата, 20 000 000 МЕ колистина сульфата, вспомогательные вещества и растворитель до 100 см^3 .

Комбинация тиамулина и колистина, входящих в состав препарата, обладает широким спектром антибактериального действия в отношении грамположительных (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Lysteria monocytogenes*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrix suis*, *Clostridium spp.*) и грамотрицательных бактерий (*Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Enterobacter spp.*, *Bacteroides spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Klebsiella spp.*), а также микоплазм, хламидий, риккетсий и трепонем.

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-лептоспиноносителей 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.