

водился посев на питательные среды с целью мониторинга количественного и качественного состава микрофлоры.

Результаты исследований. В ходе проведенных исследований были получены следующие результаты.

Восстановление состава микрофлоры толстого кишечника до уровня здоровых животных в первой группе наблюдалось на 5-7 сутки после обработки «Лактовермом». На 7 день после обработки наблюдалось повышение уровня лакто- и бифидобактерий ($10^9 - 10^{11}$ КОЕ/г), понижение уровня условно-патогенной и облигатной микрофлоры: кишечной палочки, стафилококков, стрептококков, клостридий ($10^4 - 10^5$ КОЕ/г). Наблюдалось понижение уровня микромицет и аэробных бацилл до $10^2 - 10^3$ КОЕ/г. Улучшился клинический статус животных намного быстрее, чем во второй группе: корм поедали охотно, были более активные, акт мочеиспускания и дефекации не нарушен, фекалии были сформированы, без примеси крови и слизи, вес набирали быстрее.

Во второй группе нормализация микрофлоры наблюдалась на 10-12 дни после обработки «Фенбендазолом». Так, количество бифидо- и лактобактерии находилось на уровне $10^{10} - 10^{11}$ КОЕ/г, кишечная палочка, стрептококки, стафилококки, клостридии снизились до $10^4 - 10^5$ КОЕ/г микромицеты и аэробные бациллы снизились до $10^3 - 10^4$ КОЕ/г.

Заключение. Терапевтическая эффективность «Лактоверма» и «Фенбендазола» против гельминтозов практически одинакова: по окончании лечения у животных обеих групп были отобраны фекалии для копроскопического исследования, у двух телят из группы при обработке «Фенбендазолом» были обнаружены единичные яйца стронгилят и у одного животного из группы с «Лактовермом» - единичные яйца стронгилят.

Исходя из полученных результатов установлено, что при применении препарата «Лактоверм» при лечении ассоциативных паразитозов молодняка крупного рогатого скота позволяет сократить сроки болезни и выздоровления за счет восстановления нормальной микрофлоры пищеварительного тракта телят. Препарат оказывает одновременное действие этиотропной и патогенетической терапии, что позволяет добиться максимального терапевтического эффекта.

Литература. 1. *Архинов, И. А. Профилактика и лечение при паразитозах крупного рогатого скота / И. А. Архинов, А. В. Сорокина // Ветеринария. - 2001. - №2. - С. 8-12.* 2. *Петров, Ю. Ф. Паразитоценозы и ассоциативные болезни сельскохозяйственных животных / Ю. Ф. Петров. - Ленинград : Агропромиздат, Ленинградское отделение, 1988. - 176 с.* 3. *Пивняк, И. Г. Микробиология пищеварения жвачных / И. Г. Пивняк, Б. В. Тараканов. - Москва : Колос, 1982. - 248 с.* 4. *Практикум по диагностике инвазионных болезней животных : учебное пособие для студентов вузов по специальности "Ветеринарно-санитарная экспертиза" и "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.] ; ред. М. Ш. Акбаев ; Международная ассоциация "Агрообразование". - Москва : КолосС, 2006. - 536 с.* 5. *Практикум по общей микробиологии : учебное пособие для студентов вузов по специальности "Ветеринарная медицина" / А. А. Солонко [и др.] ; ред. А. А. Гласкович. - Минск : Ураджай, 2000. - 280 с.*

УДК 619:616.99(467)

ЛОСЕВ В.Е., студент

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

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУСПЕНЗИИ «ТОРУКОКС 5%» ПРИ ЭЙМЕРИИДОЗАХ СОБАК

Введение. Работы по изучению паразитофауны мелких домашних животных проводятся повсеместно. Актуальность и необходимость подобных исследований определяется по-

мимо прочего тем фактом, что некоторые возбудители паразитозов относятся к группе зоонозов и имеют важное эпидемиологическое значение. По данным на 2016 год суммарная заболеваемость населения Республики Беларусь гельминтозами составила 131,04 на 100 тыс. населения, протозоозами – 14,32 на 100 тыс. населения. При этом регистрировались такие паразитозы, как гименолепидоз, диروفилляриоз, диффилоботриоз, описторхоз, спарганоз, стронгилоидоз, тениаринхоз, трихинеллез, трихоцефалез, токсокароз, церкариоз, цистицеркоз, эхинококкоз, криптоспоридиоз, лейшманиоз, лямблиоз, малярия, токсоплазмоз.

Среди паразитарных заболеваний, регистрируемых у собак, особое место отводится эймериидозам. Видовой состав эймериид домашних собак в Беларуси представлен изоспорами (цистоизоспорами): *Isoospora ochioensis* Dubey, 1975 (*Isoospora rivolta* Grassi, 1879, Wenyon, 1923; *Coccidium rivolta* Grassi, 1879, pro parte; *Coccidium rivoltae* Leuckart, 1896, pro parte; *Coccidium bigeminum* Stiles, 1891, pro parte; *Diploospora bigemina* Wasielewski, 1904, pro parte; *Isoospora rivoltae* Dobell, 1919; *Isoospora rivoltae* Brumpt, 1922; *Lucetina rivolta* Henry and Leblois, 1926; *Cystoisospora ochioensis*, *Cystoisospora rivolta*), *Isoospora canis* Nemeséri, 1959 и эймериями *Eimeria canis* Wenyon, 1923. При этом необходимо учитывать не только возможность гибели животных от простейших, но и их влияние на макроорганизм, способствующее снижению иммунитета и предрасположенности к различным заболеваниям.

Вышеизложенное обуславливает необходимость изыскания эффективных, безопасных и удобных для применения противококцидиозных препаратов.

Материалы и методы исследований. Цель исследования – определение эффективности суспензии «Торукокк 5%» при эймериидозах собак.

Суспензия «Торукокк 5%» представляет собой густую, непрозрачную жидкость белого цвета. Действующим веществом данного противококцидиозного средства является толтразурил (производное триазинетриона). Содержание действующего вещества в суспензии составляет 0,05 г в 1,0 см³ препарата. Механизм действия его основан на препятствии деления шизонтов и микрогамонтов, нарушении синтеза клеточной стенки паразита и его энергетического обмена. Согласно литературным данным и нормативным документам, препарат не обладает мутагенным, сенсibiliзирующим, эмбриотоксическим и тератогенным эффектом, а также относится к IV классу опасности (малоопасные вещества).

Испытания проведены на собаках, спонтанно инвазированных эймеридами. Общее число животных, задействованных в опыте, составило 10 голов. Суспензию «Торукокк 5%» задавали собакам в дозе 7 мг/кг (по АДВ) массы тела животного внутрь двукратно с интервалом 24 часа. Контрольной группе животных (10 голов) препарат не задавали.

Эффективность препарата определяли по результатам копроскопических исследований, которые проводились на 3, 5, 10, 15 сутки опыта. Фекалии для исследований отбирались индивидуально. Пробы изучали, применяя седиментационно-флотационный метод Щербовича, при этом в качестве флотационной жидкости использовали насыщенный раствор гипосульфита натрия. Контроль возможных осложнений после дачи препарата осуществлялся совместно с владельцами собак путем наблюдения за изменениями в общем клиническом состоянии животных.

Результаты исследований. После проведения испытаний установлено, что экстенсивность суспензии «Торукокк 5%» при эймериидозной инвазии составила 100%, при этом снижение интенсивности и экстенсивности инвазии регистрировали уже на 5-й день (средние показатели ИИ снизились с 305 до 80 ооцист эймериид/в мазке, ЭИ - со 100 до 40%). Средние показатели ИИ и ЭИ животных контрольной группы составляли 280 ооцист эймериид/в мазке и 100% соответственно и варьировались незначительно на протяжении всего опыта. Изменений со стороны клинического статуса животных не отмечалось.

Заключение. Полученные данные свидетельствуют о высокой противосеймериидозной эффективности суспензии «Торукокк 5%» и отсутствии неблагоприятного воздействия на организм при его применении собакам против эймериид в дозе 7 мг/кг (по АДВ) массы тела животного внутрь двукратно с интервалом 24 часа.

Литература. 1. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь в 2015 году» от 18 января 2016 г. [Электронный ресурс] - Минск, 2016. – Режим доступа: <http://www.vzscge.by/new/gosudarstvennyu-doklad-o-sanitarno-epidemiologicheskoy-0>. – Дата доступа: 20.09.2017. 2. Субботин, А. М. Паразитические простейшие диких копытных и плотоядных / А. М. Субботин // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2012. - №4(7). – С. 46-51.

УДК 619:636.8(470.45)

МАЛЯМИНА Н. О., студент

Научный руководитель **ПЕРЕЯДКИНА С. П.**, канд. вет. наук., доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОТОДЕКТОЗА У КОШЕК В УСЛОВИЯХ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ Г. ВОЛЖСКОГО

Введение. Отодектоз (*Otodectosis*; ушная чесотка, кожедная чесотка) – хроническая инвазионная болезнь собак, кошек, лисиц, песцов и других плотоядных, вызываемая клещами *Otodectes cynotis* [1, 5]. Заболевание сопровождается разрушением эпидермиса, атрофией сальных желез, зудом, шелушением кожи ушной раковины и слухового прохода с образованием серозного, а затем гнойного экссудата [3]. Он скапливается, засыхает, а после приобретает ихорозный запах [2]. При осложнении патологического процесса – отит, лабиринтит и менингоэнцефалит [4].

Материалы и методы исследований. Исследование было проведено на базе ветеринарной клиники ИП Веденеева С. А. города Волжского.

Для сравнение эффективности различных методов лечения в пик сезона отодектоза (в летние месяцы) было сформировано три опытные группы, в каждой из которых было по десять больных отодектозом кошек. Их формировали по следующему принципу: схожесть клинических признаков (беспокойное поведение, расчесы в области ушей, в ушном канале восковидный экссудат коричневого цвета); возраст (6 мес.); вес (3,5-4,0 кг); условия содержания и кормления (исследуемые животные содержатся в частных домах (70%) или в квартирах (30%) с вывозом на дачу в теплое время года: с середины весны по середину осени; другие животные в доме есть, многим из них предоставлен свободный доступ на улицу; кормление смешанного типа – промышленные корма и натуральные продукты). Исследуемые животные были как породистыми, так и беспородными. По половому признаку исследуемых животных не распределяли (в опытных группах были как коты, так и кошки, так как строгой зависимости между полом заболевших животных не прослеживается).

Диагноз отодектоз был поставлен на основании:

- 1) анамнеза жизни (*anamnesis vitae*) и болезни (*anamnesis morbi*);
- 2) осмотра ушной раковины и наружного слухового прохода;
- 3) положительного ухо-ножного рефлекса – при растирании подушечками пальцев кончика ушной раковины кошка чешет ухо задней лапой (для постановки диагноза имеет второстепенное значение);
- 4) отоскопии – проводился с помощью отоскопа Riester e-score. Перед процедурой провести санацию ушной раковины;
- 5) микроскопии собранного из слухового прохода материала. Исследовали следующим образом: ватной палочкой аккуратно собирали материал из слухового прохода (из каждого уха). Затем на предметное стекло помещали ушной экссудат в капле глицерина, накрыли покровным стеклом и под малым увеличением (10×) микроскопировали – модель микроскопа Ломо Микмед-5;