

интенсивности инвазии, подтверждённые микроскопическими исследованиями и изменяющееся клиническое состояние животных.

Результаты исследований. В ходе проведённой копроскопии в приюте для бездомных животных у 12 собак из 36 обследованных были обнаружены яйца *T. canis*, что составило 33,3%. Интенсивность инвазии (ИИ) при этом колебалась в пределах $8,5 \pm 2,5$ яиц токсокар в поле зрения микроскопа (п. з. м.) 10×10 . Больные животные были истощены, анемичны, с матовым и взъерошенным шерстным покровом. Фекалии содержали примесь слизи.

В крови собак, инвазированных токсокарами, отмечали гемоглобинемию на 14%, гипоглобулию на 12%, лейкоцитоз на 18%; эозинофилию в 3,1 раза и палочкоядерную нейтрофилию на 26%.

У подопытных собак, инвазированных токсокарами, после однократного применения квантума, интенсивность нематодозной инвазии на второй день опыта снизилась в 8 раз и составила $1 \pm 0,4$ яйца в п. з. м. После проведённого лечения спустя 6 дней у всех 12 обработанных квантумом собак при копроскопии яйца токсокар обнаружены не были.

В крови собак, инвазированных токсокарами, после проведённой дегельминтизации достоверно снизилось количество эозинофилов – с $9,8 \pm 3,2$ до $5,4 \pm 1,6\%$ ($P < 0,01$) и палочкоядерных нейтрофилов – с $7,4 \pm 1,4$ до $3,6 \pm 0,9\%$ ($P < 0,01$), возросло количество моноцитов – с $2,8 \pm 0,5$ до $4,7 \pm 1,3\%$ ($P < 0,01$) и уровень гемоглобина – со $107,0 \pm 6,8$ до $136,7 \pm 7,2$ г/л ($P < 0,05$). У животных нормализовался аппетит, прекратилась рвота, каловые массы приобрели естественную консистенцию и цвет, не содержали видимую слизь.

Заключение. Таким образом, полученные результаты показали 100%-ую эффективность антигельминтного препарата «Квантум» при токсокарозе собак после однократного применения в дозе 1 таблетка на 10 кг м. т. ж., что коррелирует с инструкцией по его применению при данном гельминтозе.

Литература. 1. Герасимчик, В.А. Кишечные паразитозы собак / В.А. Герасимчик, О.Ю. Зыбина // *Ветеринарное дело*. – 2014. – № 1 (31). – С. 34–40. 2. Герасимчик, В.А. Паразиты желудочно-кишечного тракта собак / В.А. Герасимчик, А.М. Субботин // *Учёные записки УО ВГАВМ*. – Витебск, 2005. – Т. 41. – Вып. 1. – С. 74–78. 3. Герасимчик, В. А. Эффективность Квантума при некоторых гельминтозах собак / В. А. Герасимчик, О. Ю. Зыбина, Е. С. Еремеев, Зияд Сафар // *Аграрная наука*. – Москва, 2019. – № 4. – С. 26–28. 4. Кондрахин, И.П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии : справочное издание / И.П. Кондрахин., Н.В. Курилов, А.Г. Малахов ; под ред. И.П. Кондрахина. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с. 5. Патент Украины № 26241 «Способ экспресс-диагностики эймериозов и нематодозов плотоядных животных» / В.А. Герасимчик // Заявл. 23.04.2007 г., № 20872/3, опубл. 10.09.2007 г., бюллетень №14.

УДК 619:616.99:636.39

ВОРОБЬЕВА А.И., студент

Научный руководитель - **КАСПЕРОВИЧ И.С.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭЙМЕРИОЗЫ И ДРУГИЕ КИШЕЧНЫЕ ПАРАЗИТОЗЫ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Несмотря на многочисленные исследования, выполненные на территории нашего государства, паразитологическая ситуация в хозяйствах остается напряженной [1]. Большая концентрация поголовья на ограниченных площадях сопровождается стресс-факторами, связанных с перегруппировками животных, резкой сменой рационов, массовыми ветеринарно-зоотехническими мероприятиями, сказывается на здоровье поголовья [1, 5]. По многочисленным данным поголовье коз и овец во всех странах мира полностью заражено возбудителями паразитарных болезней [1]. Наиболее пагубное воздействие оказывают эти

заболевания при ассоциативном течении. Большинство из них протекают субклинически, не диагностируются, но наносят огромный экономический ущерб из-за снижения продуктивности и падежа, особенно молодняка.

Многочисленность видов возбудителей паразитарных болезней, разнообразие путей и факторов их передачи указывают на необходимость постоянного мониторинга эпизоотической ситуации с целью изучения структуры паразитарного сообщества и усовершенствования мер борьбы и профилактики паразитарных болезней, своевременного проведения лечебных и профилактических мероприятий.

Неотъемлемой частью народного хозяйства нашей страны является козоводство и овцеводство. Эта подотрасль животноводства обеспечивает потребности населения в традиционных видах сырья и продуктах питания. Однако создания различных типов хозяйств, активизация хозяйственных связей сопровождается формированием новых паразитарных систем, сочлены которых существенно влияют на эффективность ведения отрасли. В настоящее время среди заразных болезней мелкого рогатого скота эймериозы и гельминтозы нередко являются одной из основных причин, которые оказывают на организм животного разное воздействие: механическое, токсическое, аллергическое, нарушают обмен веществ, снижают иммунитет. Учитывая актуальность и практическую значимость организации научно-обоснованной борьбы с паразитами мелкого рогатого скота были проведены исследования по изучению эпизоотологических особенностей при эймериозах и других кишечных паразитах овец и коз.

Материалы и методы исследований. С целью выяснения видового состава паразитарных систем у овец и коз нами проведены исследования в 9 административных районах Витебской, Минской, Гродненской областях, в личных подворьях.

Объектом исследования служили овцы (54 головы) и козы (68 голов) различных возрастных групп, инвазированные возбудителями рода *Eimeria* и другими кишечными паразитами.

Пробы фекалий мелкого рогатого скота исследовали по методам Дарлинга, последовательного промывания и Берману-Орлову. Определение видов, родов, семейств и подотрядов выявленных гельминтов и эймерий проводили, руководствуясь данными А.И. Ятусевича с соавт. [1, 4].

Результаты исследований. Общая зараженность овец паразитами пищеварительной системы по результатам копроскопических исследований в 2021-2022 году составила $84,46 \pm 3,08\%$. Моноинвазии регистрировали в $32,57 \pm 5,06\%$ случаев, двухкомпонентные ассоциации – в $51,46 \pm 3,49\%$ случаев, трехкомпонентные ассоциации – в $34,46 \pm 6,22\%$ случаев, четырехкомпонентные – в $11,49 \pm 3,40\%$ случаев, пятикомпонентные ассоциации – в $1,04 \pm 0,01\%$ случаев.

Экстенсивность инвазии нематодами подряда *Strongylata* составила в среднем $70,68 \pm 6,90\%$, простейшими рода *Eimeria* – $62,81 \pm 5,41\%$, цестодами рода *Moniezia* – $9,79 \pm 4,79\%$, трематодами рода *Fasciola* – $8,58 \pm 3,68\%$, намотодами рода *Strongyloides* – $31,37 \pm 5,92\%$, нематодами семейства *Protostrongylidae* – $11,43 \pm 3,62\%$.

Среди коз общая зараженность паразитами пищеварительной системы по результатам копроскопических исследований составила $81,17 \pm 5,2\%$. Моноинвазии регистрировали в $17,45 \pm 4,98\%$ случаев, двухкомпонентные ассоциации – в $38,12 \pm 2,58\%$ случаев, трехкомпонентные ассоциации – в $21,06 \pm 4,79\%$ случаев, четырехкомпонентные – в $8,98 \pm 3,94\%$ случаев.

Экстенсивность инвазии нематодами подряда *Strongylata* составила в среднем $81,68 \pm 4,71\%$, простейшими рода *Eimeria* – $89,81 \pm 11,41\%$, цестодами рода *Moniezia* – $11,41 \pm 4,09\%$, трематодами рода *Fasciola* – $7,58 \pm 3,02\%$, намотодами рода *Strongyloides* – $34,02 \pm 4,92\%$, нематодами семейства *Protostrongylidae* – $9,03 \pm 2,02\%$.

Заключение. Паразитарные болезни мелкого рогатого скота в условиях Республики Беларусь имеют широкое распространение. Перспективным подходом к системному оздоровлению жвачных от основных эймериозов и гельминтозов является необходимость

дальнейшего детального изучения паразито-хозяйных отношений, а также разработка комплекса мероприятий по борьбе и профилактике в условиях Республики Беларусь.

Литература. 1. *Болезни овец и коз : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред.: А. И. Ятусевич, Р. Г. Кузьмич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 519 с.* 2. *Новые и возвращающиеся болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 400 с.* 3. *Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с.* 4. *Ятусевич, А. И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных: монография / А. И. Ятусевич ; Учреждение образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Витебск, 2012. – 222 с.* 5. *Ятусевич, А. И. Эймериоз коз и меры борьбы с ним : монография / А. И. Ятусевич, И. С. Касперович, А. Д. Касперович. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 152 с.*

УДК 619:615.284:616.995.132:636.7

ГОЛИК А.Н., студент

Научный руководитель - **ЕРЕМЕЕВ Е.С.**, ассистент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИГЕЛЬМИНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ «КВАНТУМ» И «ПРАЗИТЕЛ» ПРИ ТОКСОКАРОЗЕ У СОБАК

Введение. Несмотря на постоянно растущий уровень ветеринарного обслуживания мелких домашних животных проблематика кишечных нематодозов собак остаётся актуальной. Гельминтозная инвазия вызывает в организме изменения со стороны разных систем органов. Характер этих изменений зависит от вида паразита, интенсивности и экстенсивности инвазии, стадии развития инвазионного процесса. Однако, во всех случаях паразитарные инвазии наносят ощутимый урон здоровью собак. Особенно от проявлений паразитарной инвазии страдают щенки в возрасте до 2-3 месяцев [2, 3, 5].

Токсокароз – это одна из самых распространённых паразитарных болезней собак. Заболевание вызывается миграцией личинок *Toxocara canis*, характеризуется длительным рецидивирующим течением и полиорганным поражением иммунологической природы [1].

Существует большой выбор препаратов для профилактики и лечения токсокарозов. Задачей ветеринарной науки и практики является изыскание новых средств и схем лечения гельминтозов.

Цель работы состояла в определении эффективности антигельминтных препаратов «Квантум» и «Празител» при токсокарозе у собак.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в условиях приюта для бездомных животных г. Витебска. Для исследований были отобраны 20 собак возрастом 1-2 года, из числа тех животных, что относительно недавно поступили в приют и, соответственно, не были подвергнуты противопаразитарным обработкам.

Материалом для исследований служили фекалии собак, антигельминтный препарат «Квантум» и антигельминтный препарат «Празител».

Отбор проб фекалий и крови проводились индивидуально от каждого животного. Копроскопические исследования осуществляли экспресс-методом по Герасимчику В.А. за день до назначения препарата и ежедневно после назначения антигельминтика в течение недели [4].

Результаты исследований. В ходе проведённых исследований в приюте для бездомных животных г. Витебска было выявлено, что 14 собак из 20 инвазированы *Toxocara canis*, что составило 70%. Интенсивность инвазии (ИИ) в среднем составила 8 ± 3 яиц токсокар в поле зрения микроскопа (п. з. м.) 10×10 . Больные животные были истощены,