

Заключение. Проведенные нами исследования показали, что в подавляющем большинстве паразитарные заболевания протекают у птицы не в виде моноинвазий, а в виде ассоциаций. Как паразиты желудочно-кишечного тракта, так и эктопаразиты, оказывая токсическое воздействие на организм хозяина и стрессовое воздействие, непосредственно влияют на микроорганизмы кишечника, способствуя развитию дисбиоза. Состояние дисбиоза, в свою очередь, приводит к нарушению обмена веществ и усугубляет течение основного заболевания, что сопровождается большими экономическими потерями.

Литература. 1. Акбаев, М. Ш. *Паразитология и инвазионные болезни животных* // М. Ш. Акбаев, Ф. И. Василевич, Р. М. Акбаев [и др.]. - М.: «КолосС», 2008. — 776 с. 2. Акбаев, Р. М. *Эктопаразиты кур и зоофильные мухи в промышленном птицеводстве и усовершенствование мер борьбы с ними в условиях Московской области: дисс. ... канд. вет. наук* / Р. М. Акбаев. - М, 2003. - 159 с. 3. Акбаев, Р. М. *Эктопаразиты птицы на территории птицефабрик промышленного типа Нечерноземной зоны* / Р. М. Акбаев // *Ветеринария*. - 2009. - № 10. - С. 32-37. 4. Вергеренко, Л. А. *Ветеринарно-санитарное обеспечение эпизоотического благополучия в птицеводствах РФ* / Л. А. Вергеренко // *Ветеринария*. - 2009. - № 7. - С. 3-6. 5. Мезенцев, С. В. *Профилактика инфекционных болезней птиц* / С. В. Мезенцев, М. Г. Телегин // *Ветеринария с.-х. животных*. - 2010. - № 10. - С. 18-19. 6. Полянский, А. М. *Эктопаразиты и зоофильные мухи специализированных птицеводческих комплексов юга Тюменской области: автореф. дисс. ... канд. наук* / А. М. Полянский. - Тюмень, 1999. - С.17.

УДК 619.616.995.1:615.284.636.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУСПЕНЗИИ «ФАСЦИД» ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОЧЕТАННОЙ ИНВАЗИИ ОВЕЦ

Толкач Н.Г., Гурский П.Д., Жибурт Д.В.

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

Введение. В Республике Беларусь утверждена Государственная программа развития овцеводства. Она предусматривает значительное увеличение поголовья овец, строительство новых ферм и комплексов. На интенсивное развитие отрасли значительное влияние оказывают паразитарные болезни овец [5]. Из большого числа паразитарных болезней, оказывающих наиболее существенное влияние на снижение продуктивности крупного и мелкого рогатого скота, на первом плане стоит фасциолёз [1, 5].

Известно, что в организме животных редко встречается один вид гельминта, как правило, их несколько. Чаще наряду с фасциолами паразитируют стронгилята [1, 5, 6].

Ассоциативные паразитозы представляют особую опасность, профилактика и терапия которых требует применения эффективных

препаратов с широким спектром действия. [1, 5, 6, 7]

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и специалистами УП «Гомельский завод ветеринарных препаратов» разработан новый комплексный антигельминтный препарат «Фасцид».

Материалы и методы исследований. Ветеринарный препарат «Фасцид» представляет собой стойкую, однородную, не расслаивающуюся жидкость белого или кремового цвета. В 100,0 см³ суспензии содержится 2,5 г альбендазола (5-(пропилтио)-1-Н-бензимидазол-2-ил карбомата), 1,7 г клорсулона (4-амино-6-трихлорэтинил-1,3-бензенидисульфонида) и наполнителей до 100,0 см³. Входящий в состав препарата клорсулон оказывает выраженное противотремато-дозное действие против молодых и взрослых фасциол.

Механизм действия препарата заключается в ингибировании ферментов гликолиза: 1,3-бисфосфоглицериновой кислоты и 2-фосфоглицериновой кислоты. Ингибирование этих двух ферментативных систем ведет к блокаде гликолиза. В результате развивается гипохромическое состояние, приводящее к гибели фасциол [2, 3, 4].

Альбендазол - синтетическое противопаразитарное средство, производное бензимидазола. Альбендазол обладает самым широким спектром антигельминтного действия. Высокоэффективен против нематод и трематод (только половозрелых). Альбендазол у гельминтов, тормозя редукационную ферментативную систему фумарата, блокирует митохондриальные процессы освобождения энергии, и, таким образом, замедляет транспорт глюкозы, что приводит к гибели паразита.

Опыт проводили в условиях фермерского хозяйства «Сеньково» Витебского района Витебской области. В опыте использовали овец романовской породы в возрасте от двух до трех лет живой массой 48-55 кг больных фасциолёзом и стронгилятозами желудочно-кишечного тракта.

Диагноз на фасциолёз и стронгилятозы желудочно-кишечного тракта ставили по клиническим признакам, подтверждали его при копроскопическом обследовании животных.

У больных животных отмечались угнетение, снижение аппетита, анемия видимых слизистых оболочек, увеличение печени в размере, болезненность ее при пальпации, у некоторых животных отмечалась диарея. Диагноз был подтвержден при копроскопическом обследовании животных. При исследовании фекалий были обнаружены яйца стронгилятного типа и яйца фасциол. Экстенсивность и интенсивность выделения яиц фасциол составила соответственно 21,0% и 3,1 ± 0,30 яиц /10,0 г фекалий. Экстенсивность и интенсивность выделения яиц стронгилят составила соответственно 59,5% и 23,5 ± 1,50 яиц /10,0 г фекалий. Для изучения терапевтической эффективности суспензии «Фасцид» при смешанной инвазии у овец было сформировано четыре группы животных - две подопытных и две контрольных по шесть животных в каждой.

Животным первой подопытной группы задавали суспензию «Фасцид» в дозе 1,0 см на 10 кг живой массы однократно индивидуально с помощью шприца-дозатора, овцам второй подопытной группы задали однократно суспензию «Альбазен 2,5%» (контрольный препарат).

Третья группа животных служила отрицательным контролем (зараженные), а четвертая - положительным (свободные от инвазии). Эффективность препаратов суспензия «Фасцид» и суспензия «Альбазен 2,5%» оценивали путем копроскопического обследования обработанных животных на 14-й день на стронгилятозы желудочно-кишечного тракта и на 45-й день после применения препаратов на фасциолёз.

Подопытные животные находились под наблюдением, у них брали пробы крови для гематологических и биохимических исследований. На 46-й день был проведен диагностический убой и вскрытие трех подопытных овец первой группы.

Результаты исследований. При исследовании животных на стронгилятозы желудочно-кишечного тракта экстенс- и интенсэфективность обоих препаратов составила 100%. При исследовании на фасциолёз желудочно-кишечного тракта экстенс- и интенсэфективность суспензии «Фасцид» составила 100%, а суспензии «Альбазен 2,5%» - 88%. При обследовании животных третьей группы через две недели и на 45-й день отмечалось небольшое нарастание инвазии. Животные четвертой группы при первом и повторном обследовании оставались свободными от инвазии.

Фасцид не оказывает отрицательного влияния на гематологические и биохимические показатели крови. Количество эритроцитов, лейкоцитов и содержание гемоглобина в крови животных всех групп на протяжении опыта колебались в пределах физиологической нормы. Достоверных изменений в лейкограмме животных не отмечалось. Содержание общего белка и альбумина существенных изменений не претерпевало в сравнении с показателями вначале опыта. Концентрация мочевины в течение опыта не выходила за пределы физиологической нормы.

При морфологическом обследовании печени после диагностического убоя по ходу желчных протоков и в местах миграции паразитов были видны соединительно-тканые ходы, стенки желчных протоков были утолщены, фасциол по ходу желчных протоков не обнаружено. Рубец, сетка, книжка, сычуг, толстый и тонкий кишечник всех трех овец были свободными от паразитов.

Заключение. Разработанная сотрудниками кафедры суспензия «Фасцид», содержащая кролсулон и альбендазол, обладает 100% эффективностью при смешанной инвазии стронгилятами и фасциолами. Препарат не оказывал отрицательного влияния на морфологические и биохимические показатели крови овец.

Литература. 1. Архипов, А. И. Профилактика и лечение при паразитозах крупного и мелкого рогатого скота / И. А. Архипов, А. В. Сорокина // *Ветеринария*. - 2001. - №2. - С. 8-18. 2. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману / под общ. ред. А. Г. Гилмана; пер. с англ. - М.: Практика, 2006. - 1648 с. 3. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Дональд К. Пламб; пер. с англ. - М.: Аквариум ЛТД, 2002. - 856 с. 4. Толкач, Н. Г. Ветеринарная фармакология: учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.]; под. ред. А. И. Ятусевича. - Минск: ИВЦ Минфина, 2008. - 686 с. 5. Якубовский, М. В., Степанцова, Е. А., Кирпанева, Е. А. Современные препараты для лечения и профилактики

паразитарных болезней крупного рогатого скота: рекомендации / М. В. Якубовский, Е. А. Степанцова, Е. А. Кирпанева / Бел НИИЭВ им. Вышелесского. - Минск, - 2004. - 36 с. 6. Ятусевич, А. И. Болезни овец и коз / А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск, 2013. - 518 с. 7. Veterinary pharmacology and therapeutics - 8 th ed / edited by H. Richard Adams. Iowa State University Press. 2001.

УДК 619:616.98:578.822.2-085.371:636.4

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ПАРВОВИРОЗА СОБАК, АССОЦИИРОВАННОГО УСЛОВНО ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРОЙ

Тресницкая В.А., Марченко Э.В.

Луганский национальный аграрный университет, г. Луганск, Украина

Введение. Парвовирусный энтерит собак сопровождается значительной вариабельностью клинических симптомов, острым геморрагическим энтеритом, миокардитом, лейкопенией, быстрым обезвоживанием организма и высокой летальностью.

Исследования последних десятилетий существенно расширили представления об эпизоотологии и специфической профилактике парвовирусного энтерита как моноинфекции [1, 3, 5]. Однако неизученными остаются микробоценозы собак при парвовирусном энтерите [2]. Малоизучены такие важные вопросы, как особенности эпизоотического процесса, патогенеза и лечения собак, больных парвовирусным энтеритом, осложненным ассоциациями условно-патогенных бактерий, что является актуальным направлением научных исследований [4].

Материалы и методы исследований. При выполнении работы были использованы общепринятые методы бактериологических и серологических исследований, проведен статистический анализ экспериментальных данных. Вирусологические исследования - выделение и идентификация возбудителей кишечных инфекций собак; микробиологические - выделение из патологического материала условно-патогенной микрофлоры; серологические - ретроспективная диагностика и идентификация возбудителей кишечных инфекций собак; статистические - обработка экспериментальных данных с целью определения их достоверности.

Результаты исследований. По данным ветеринарной отчетности, самой распространенной инфекционной болезнью собак на территории г. Луганска оказался парвовироз. Так, в течение 2010-2015 гг. в различных регионах г. Луганска зарегистрировано 1138 случаев парвовироза у собак, что составило 43,1% от общего количества инфекционных болезней.

Ранее проведенными исследованиями нами было доказано, что парвовироз у собак в 100% случаев осложняется условно-патогенными бактериями. Также установлено, что из 191 эпизоотической культуры условно-патогенных бактерий, изолированных из внутренних органов больных животных, 72,8% культур бактерий были па-