

Спустя 20–30 дней после лечения препаратами зуд, расчесы, дерматит исчезали. При использовании отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и 1:30 вшей на теле животных не обнаружены уже через 10 дней. Экстенсивность при применении отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и 1:30 составила 96,3% и 88,7% соответственно, чемеричной воды – 98,2%, а после обработки отваром табака – 87%. Однократное применение отвара чемерицы в соотношении 1:10, а также двукратное применение его в соотношении 1:30 проявляет одинаковую эффективность – 87,5%. Зараженность контрольной группы оставалась без изменений.

Заключение. Таким образом, нами установлено, что препараты, изготовленные из чемерицы Лобеля: отвар чемерицы Лобеля, чемеричная вода, настойка чемерицы, 0,1% чемеричная мазь и чемеричный линимент являются высокоэффективными инсектоакарицидами, малотоксичными и не оказывающими негативного влияния на организм животных.

Литература. 1. Гусынин, И.А. Токсикология ядовитых растений / И.А. Гусынин. – Москва : Сельхозиздат, 1962. – 622 с. 2. Домашняя фитотерапия. – Смоленск : Русич, 1997. – 528 с. – («Азбука здоровья»). 3. Липницкий, С.С. Зеленая аптека в ветеринарии / С.С. Липницкий, А.Ф. Пилуй, Л.В. Лапто. – Минск : Ураджай, 1987. – 288 с. 4. Носов, А.М. Лекарственные растения. – Москва : ЭКСМО-Пресс, 2001. – 350 с. 5. Пастушенков, Л.В. Лекарственные растения. Использование в народной медицине и быту / Л.В. Пастушенков, А.Л. Пастушенков, В.Л. Пастушенков. – Ленинград : Лениздат, 1990. – 384 с. 6. Рабинович, М.И. Ветеринарная фитотерапия / М.И. Рабинович. – 2-е издание, дополненное и переработанное – Москва : Росагропромиздат, 1988. – 174 с.

УДК 619:615.284:616.995.122

ВЛИЯНИЕ СУСПЕНЗИИ «КЛОРСУВЕТ 8,5%» НА НЕКОТОРЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Петров В.В., Баркалова Н.В.

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

В статье указано о проведении исследований для установления вероятного отрицательного действия препарата суспензия «Клорсувет 8,5%» при применении его в качестве противотрематоозного средства. В результате эксперимента установлено снижение количества лейкоцитов, базофилов и эозинофилов, а также в повышении содержания альбумина, аспаратаминотрансферазы и общего билирубина при применении всех исследуемых препаратов. Как правило, изменения показателей не претерпевали значительных изменений в ходе исследования и оставались в пределах физиологической нормы. Отрицательного воздействия препарата на организм животных не установлено.

At carrying out of researches depression of quantity of leucocytes, basophils and eosinocytes, and also in rising the content of an albumin, an aspartate aminotransferase and the general bilirubin is positioned at application of all probed drugs. As a rule, changes of indexes did not undergo appreciable changes during research and remained within the limits of physiological norm. Negative influence of drugs on an organism of animals is not positioned.

Введение. Скотоводство в Республике Беларусь является основной отраслью животноводства и поэтому увеличение численности здорового крупного рогатого скота, повышение его продуктивности и получение экологически чистых продуктов (молока, мяса) и сырья для кожевенной промышленности является актуальной проблемой.

Особое место среди заболеваний скота занимают паразитарные болезни, причиняющие огромный экономический ущерб скотоводству из-за значительного снижения мясной и молочной продуктивности, снижения племенной ценности молодняка и резистентности организма и нередко падежа животных. Так, в последние годы инвазированность крупного рогатого скота гиподермами возросла на 70-78%, фасциолами – на 90%. Более широко стали регистрироваться спарганоз и трихинеллез свиней [7].

В связи с этим для стабилизации паразитологической ситуации в животноводстве Республике Беларусь необходимо усилить государственный контроль за выполнением плановых противоэпизоотических мероприятий, усилить государственную поддержку научных исследований по изучению наиболее распространенных паразитозов, а также разработать государственную программу по изысканию и производству отечественных противопаразитарных средств [1].

Материалы и методы. Исследования проводили в течение 2006-2007 гг. на кафедрах фармакологии и токсикологии, паразитологии и инвазионных болезней животных УО «ВГАВМ», НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «ВГАВМ», а также в условиях КУСХП «Селюты» Витебского района Витебской области.

Объектом исследования являлись коровы черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 8 лет, спонтанно зараженные эндопаразитами – фасциолами и парамфистомами, испытуемые препараты, обладающие антигельминтными свойствами, а также белые беспородные мыши.

Для прижизненной диагностики заболеваний (для обнаружения яиц гельминтов в фекальных массах) применялись метод последовательных промываний и метод простого центрифугирования [5].

Для постановки опыта было использовано два препарата: суспензия «Клорсувет 8,5%» (исследуемый препарат) и суспензия «Альбазен 2,5%» (контроль).

Для проведения опыта было сформировано две группы животных, по 10 голов в каждой. Животных подбирали строго по принципу аналогов с учетом пола, породы, возраста, массы тела. Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания до и в течение опыта.

Предметом исследования служили кровь и пробы сыворотки крови от 20 голов крупного рогатого скота.

Из гематологических показателей определяли количество лейкоцитов, эритроцитов, содержание гемоглобина, выводили лейкограмму – путем исследования мазков крови, окрашенных по Романовскому-Гимза [3].

Биохимические исследования включали определение альбумина, общего белка, глюкозы, общего билирубина, щелочной фосфатазы, аспартат- и аланинаминотрансферазы, а также холестерина.

Забор крови проводили из яремной вены утром, натощак. В качестве стабилизатора использовали гепарин. Исследования проводили за сутки до, и через 1,3,7 и 10 суток после дачи препаратов, а также в конце опыта с соблюдением правил асептики и антисептики.

Статистическую обработку полученных данных провели с помощью компьютерной программы Bio-stat.

Результаты. В таблице 1 представлены данные о влиянии суспензий «Клорсувет 8,5%» и «Альбазен 2,5%» на некоторые гематологические показатели крови подопытных животных.

Так, в ходе проведения опыта нами установлено, что через семь дней после применения препаратов количество лейкоцитов достоверно уменьшилось у животных подопытной группы на 67,6% (с $12,65 \pm 0,36$ до $8,55 \pm 0,99 \cdot 10^9/\text{л}$). Данная динамика свидетельствует о снижении воспалительного процесса в печени.

Таблица 1 - Гематологические показатели животных при применении суспензий «Клорсувет 8,5%» и «Альбазен 2,5%» ($M \pm m, p$)

Группа животных	Дни исследования				
	до введения препаратов	через 3 дня	через 7 дней	через 10 дней	45-й день
Содержание эритроцитов, $10^{12}/\text{л}$					
контрольная	$5,12 \pm 0,18^*$	$4,73 \pm 0,21^*$	$4,70 \pm 0,15^*$	$4,72 \pm 0,14^*$	$4,8 \pm 0,13^*$
подопытная	$5,08 \pm 0,10^*$	$4,80 \pm 0,10^*$	$6,22 \pm 0,13^*$	$6,48 \pm 0,13^*$	$6,57 \pm 0,13^*$
Содержание лейкоцитов, $10^9/\text{л}$					
контрольная	$12,45 \pm 0,44^*$	$11,87 \pm 0,38^*$	$11,18 \pm 0,33^*$	$10,99 \pm 0,29^{**}$	$10,72 \pm 0,29^{**}$
подопытная	$12,65 \pm 0,36^*$	$11,46 \pm 0,22^*$	$8,55 \pm 0,99^*$	$7,16 \pm 0,14^{**}$	$7,82 \pm 0,07^{**}$
Содержание гемоглобина, г/л					
контрольная	$99,6 \pm 1,48^*$	$90,1 \pm 0,82^*$	$93,2 \pm 0,84^*$	$96,9 \pm 0,85^*$	$100,9 \pm 0,50^*$
подопытная	$99,2 \pm 1,21^*$	$91,3 \pm 0,84^*$	$106,7 \pm 1,54^*$	$110,4 \pm 1,75^*$	$113,4 \pm 1,43^*$
Лейкограмма:					
Базофилы					
контрольная	$3,9 \pm 0,18^*$	$5,5 \pm 0,62^*$	$5,1 \pm 0,59^{**}$	$4,40 \pm 0,43^{**}$	$2,9 \pm 0,23^{**}$
подопытная	$2,9 \pm 0,41^*$	$5,00 \pm 0,54^*$	$3,00 \pm 0,21^{**}$	$1,6 \pm 0,22^{**}$	$1,25 \pm 0,16^{**}$
Эозинофилы					
контрольная	$11,8 \pm 0,63^*$	$11,2 \pm 0,81^*$	$9,9 \pm 0,41^*$	$8,6 \pm 0,34^{**}$	$7,5 \pm 0,34^{**}$
подопытная	$9,3 \pm 0,59^*$	$9,5 \pm 0,58^*$	$8,6 \pm 0,48^*$	$6,9 \pm 0,28^{**}$	$3,5 \pm 0,17^{**}$
Юные нейтрофилы					
контрольная	$1,0 \pm 0^*$	$1,16 \pm 0,16^*$	$1,10 \pm 0^*$	$1,00 \pm 0^*$	$1,00 \pm 0^*$
подопытная	$1,65 \pm 0,33^*$	$1,0 \pm 0,20^*$	$1,00 \pm 0^*$	$1,00 \pm 0^*$	$1,15 \pm 0^*$
Палочкоядерные нейтрофилы					
контрольная	$4,7 \pm 0,30^*$	$3,8 \pm 0,43^*$	$3,7 \pm 0,34^*$	$3,8 \pm 0,42^*$	$3,00 \pm 0,40^*$
подопытная	$4,6 \pm 0,43^*$	$4,8 \pm 0,26^*$	$4,00 \pm 0,43^*$	$3,7 \pm 0,33^*$	$3,8 \pm 0,34^*$
Сегментоядерные нейтрофилы					
контрольная	$21,5 \pm 0,75^*$	$20,8 \pm 0,49^*$	$20,4 \pm 0,26^*$	$21,3 \pm 0,43^*$	$22,2 \pm 0,70^*$
подопытная	$20,0 \pm 0,80^*$	$20,5 \pm 1,14^*$	$21,00 \pm 0,39^*$	$21,9 \pm 0,42^*$	$23,0 \pm 0,66^*$
Лимфоциты					
контрольная	$55,8 \pm 0,74^*$	$56,0 \pm 1,73^*$	$57,5 \pm 2,05^*$	$58,6 \pm 0,78^*$	$60,5 \pm 1,19^*$
подопытная	$59,5 \pm 1,13^*$	$57,2 \pm 1,46^*$	$59,0 \pm 0,84^*$	$60,3 \pm 0,40^*$	$62,4 \pm 0,68^*$
Моноциты					
контрольная	$1,3 \pm 0,18^*$	$1,6 \pm 0,16^*$	$2,3 \pm 0,22^*$	$2,3 \pm 0,16^*$	$2,9 \pm 0,23^*$
подопытная	$2,1 \pm 0,17^*$	$2,0 \pm 0,15^*$	$3,4 \pm 0,18^*$	$4,6 \pm 0,47^*$	$4,29 \pm 0,26^*$

Примечание: * - $p > 0,05$; ** - $p < 0,05$ (уровень значимости критерия достоверности).

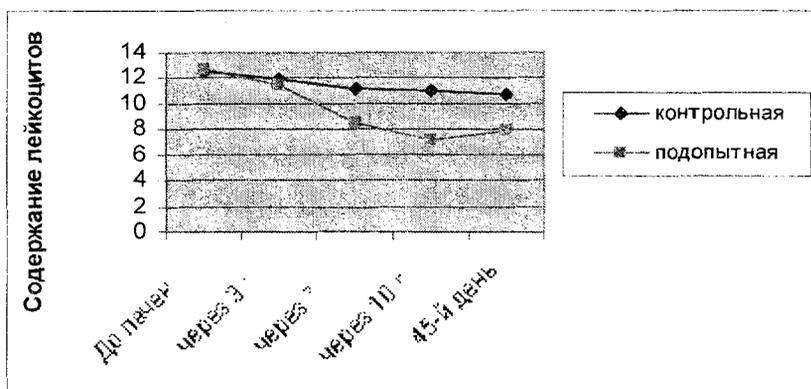


Рисунок 1. Динамика лейкоцитов.

У животных обеих групп до введения препаратов было выявлено повышенное содержание базофилов и эозинофилов. Снижение этих показателей наблюдалось в подопытной группе через 10 дней – с $2,9 \pm 0,41$ до $1,6 \pm 0,22$ и с $9,3 \pm 0,63$ до $6,9 \pm 0,28$, что составляет 55,2% и 74,2% соответственно.

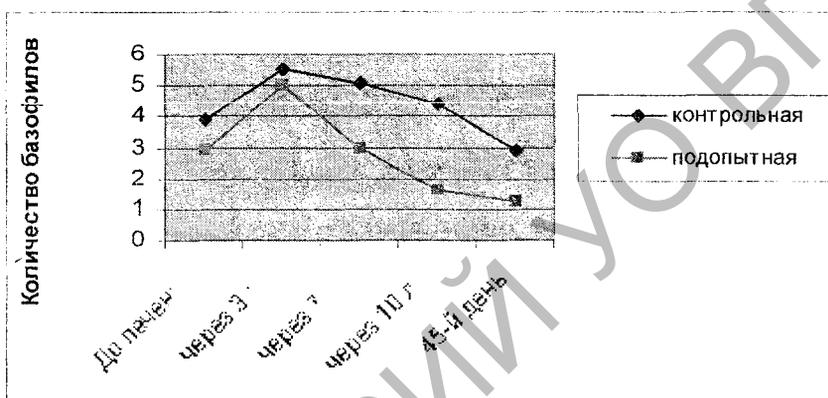


Рисунок 2 – Динамика базофилов

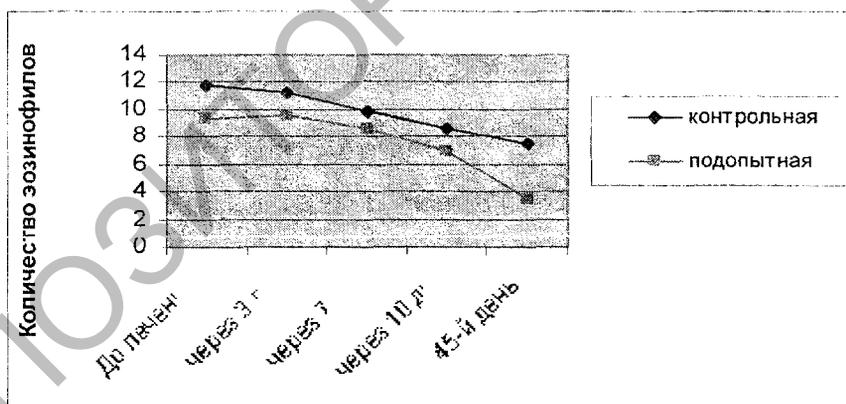


Рисунок 3 – Динамика эозинофилов

Снижение количества базофилов и эозинофилов свидетельствует об уменьшении степени аллергизации организма. В контрольной же группе животных восстановление эозинофилов отмечалось только в конце опыта, а содержание базофилов так и не пришло в норму, хотя прослеживалась тенденция к снижению данного показателя. Также следует отметить, что в результате лечения содержание базофилов и эозинофилов у животных контрольной группы было больше на 43 и 46,7%, чем у животных подопытной группы.

Содержание эритроцитов и гемоглобина у животных подопытной группы повышалось более интенсивно, и на 45-й день разница этих показателей по сравнению с состоянием до лечения составила 29,3% и 14,3% соответственно. Это говорит о нормализации общего состояния организма животных.

Через 10 дней после введения препаратов у животных в подопытной группе отмечается увеличение количества моноцитов с $2,1 \pm 0,17$ до $4,6 \pm 0,47$, что свидетельствует о повышении реактивности организма и постинвазионных процессах восстановления.

Из вышесказанного следует, что улучшение общего состояния у животных подопытной группы наступало быстрее, чем у животных в контрольной. Это свидетельствует о высокой эффективности препарата суспензия «Клорсувет 8,5%».

В таблице 2 отражено влияние суспензий «Клорсувет 8,5%» и «Альбазен 2,5%» на некоторые биохимические показатели сыворотки крови животных.

Таблица 2 – Биохимические показатели животных при применении суспензий «Клорсувет 8,5%» и «Альбазен 2,5%» (M±m, p)

Группа животных	Дни исследования				
	до введения препаратов	через 3 дня	через 7 дней	через 10 дней	45-й день
1	2	3	4	5	6
Альбумин, г/л					
Контрольная	43,19±0,53*	43,69±0,53*	43,17±0,5**	42,82±0,57**	40,18±0,54**
Подопытная	43,05±0,65*	43,5±0,64*	38,90±0,81**	35,41±0,85**	33,55±0,59**
Общий белок, г/л					
Контрольная	80,54±1,43*	82,57±1,86*	79,02±1,58*	76,09±1,70*	83,1±0,57**
Подопытная	80,66±1,22*	83,06±2,03*	81,36±1,41*	80,50±1,86*	78,96±0,89**
Глюкоза, ммоль/л					
Контрольная	1,78±0,09*	1,88±0,06*	1,92±0,05*	1,94±0,05*	2,00±0,04*
Подопытная	1,91±0,04*	1,97±0,03*	2,3±0,04*	3,06±0,07*	3,54±0,07*
Билирубин общий, ммоль/л					
Контрольная	9,80±0,84*	7,66±0,73*	18,06±2,61*	18,91±1,57*	7,29±1,87*
Подопытная	9,95±0,72*	6,85±0,25*	14,94±1,67*	16,58±1,10*	6,61±0,93*
Щелочная фосфатаза, Ед/л					
Контрольная	33,74±3,46*	37,37±2,56*	18,35±1,94*	27,62±3,94*	33,78±5,38*
Подопытная	27,81±2,53*	37,52±4,20*	17,46±2,11*	32,98±3,59*	37,21±4,75*
Аспартатаминотрансфераза, Ед/л					
Контрольная	117,69±5,01*	118,97±5,34*	120,35±5,75*	113,69±5,35**	109,79±3,10**
Подопытная	110,7±1,98*	116,73±2,76*	112,68±3,23*	110,27±2,45**	97,81±4,19**
Аланинаминотрансфераза, Ед/л					
Контрольная	23,78±1,64*	22,36±1,68*	21,94±1,98*	20,19±2,01*	22,97±1,77*
Подопытная	23,30±1,99*	23,22±2,05*	22,97±1,78*	22,95±2,01*	21,11±2,02*
Холестерин, ммоль/л					
Контрольная	3,51±0,14*	3,34±0,21*	3,43±0,22*	3,24±0,26*	3,03±0,23*
Подопытная	3,33±0,18*	3,57±0,19*	3,22±0,25*	3,25±0,24*	2,71±0,28*

Примечание: * - p>0,05; ** - p<0,05 (уровень значимости критерия достоверности).

При исследовании сыворотки крови до применения препаратов в контрольной и подопытной группах отмечалось, что содержание глюкозы ниже нормы – 1,78±0,09 и 1,91±0,04 ммоль/л соответственно.

Роль глюкозы в поддержании гомеостаза при фасциолезе важна, особенно для жвачных животных, у которых полисахариды корма в пищеварительном тракте превращаются не только в глюкозу, а в большей степени в летучие жирные кислоты и некоторые органические кетокислоты [2].

Причиной гипогликемии у инвазированных животных, по нашему мнению, могло быть снижение всасывания углеводов в кишечнике и токсического воздействия продуктов разрушения гепатоцитов на распад гликогена в печени.

Через три дня после введения препаратов у обеих групп животных отмечается повышение содержания альбумина, аспартатаминотрансферазы, а спустя семь дней и билирубина, что, по-видимому, явилось результатом влияния продуктов распада убитых фасциол на организм животных.

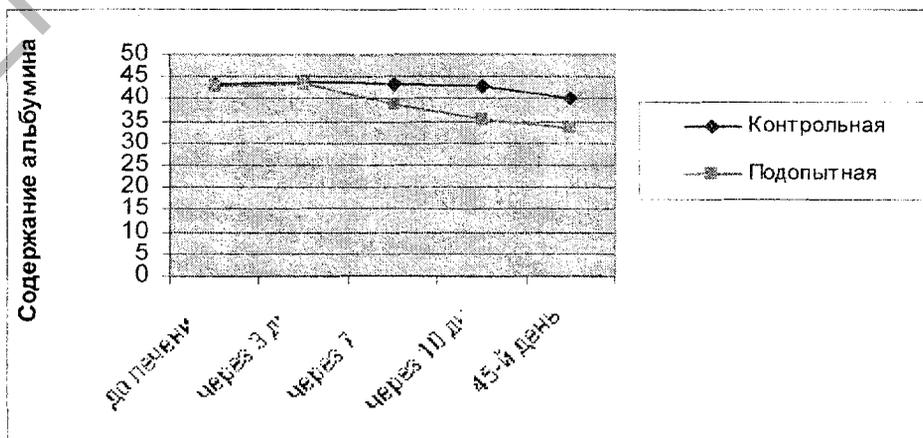


Рисунок 4 – Динамика содержания альбумина

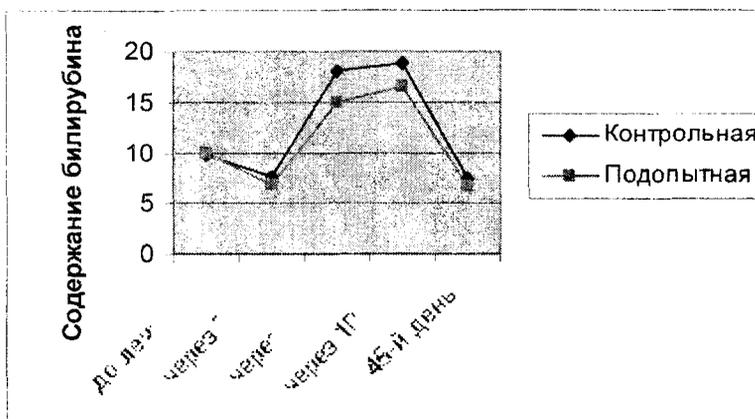


Рисунок 5 – Динамика содержания билирубина

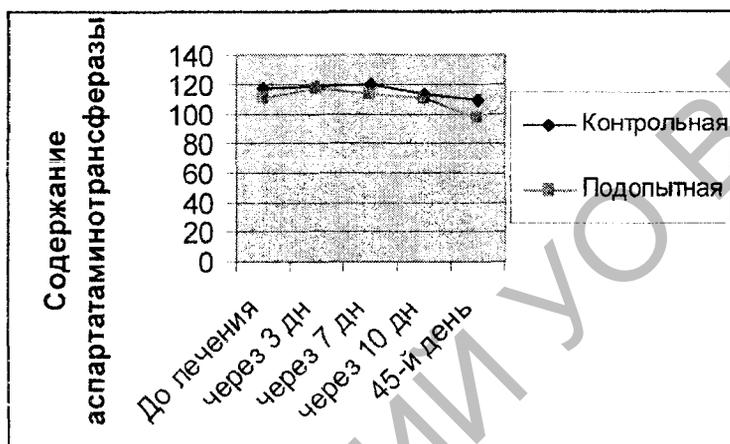


Рисунок 6 – Динамика содержания аспартатаминотрансферазы

На рисунках 4, 5 и 6 показана динамика данных показателей.

Следует отметить, что важное значение имеет динамика аланин – и аспартатаминотрансферазы. По данным литературы [4,6], при инфекционных заболеваниях печени имеет место преобладающее повышение активности первого из указанных, а при гельминтозных - второго. Также динамика данных показателей зависит и от тяжести процесса. Так, при патологии гепатоцитов аланинаминотрансфераза из них выходит в кровь только из цитоплазмы, в то время как аспартатаминотрансфераза высвобождается как из цитоплазмы, так и из митохондрий [2].

В ходе проведения опыта аланинаминотрансфераза находилась в пределах нормы, в то время как содержание аспартатаминотрансферазы до дачи препаратов было повышено, и только к 45-ому дню пришло в норму. В подопытной группе животных данный показатель уменьшился со 110,7 до 97,81 Ед/л, а у животных контрольной группы – со 117,69 до 109,79 Ед/л.

У животных подопытной и контрольной групп в ходе опыта отмечалось два типа изменений: снижение содержания альбумина и повышение содержания глюкозы в сроки с 7 по 45-е сутки, но в пределах нормы. Остальные показатели не претерпевали значительных изменений в ходе исследования и оставались в пределах физиологической нормы, следовательно, препараты не оказали токсического действия. Однако, изменение содержания альбумина и глюкозы свидетельствуют о целесообразности дачи коровам подопытных групп дополнительно гепатопротекторного препарата.

Следует отметить, что изменение активности ферментов зависит не только от степени инвазированности животных, приживаемости гельминтов, а также изменений в печени, вызванных последними при их миграции и дальнейшем паразитировании, но и от наличия и состояния защитных сил организма животных, а также от степени нарушений главных видов обмена.

Заключение. При проведении исследований установлено снижение количества лейкоцитов, базофилов и эозинофилов, а также в повышении содержания альбумина, аспартатаминотрансферазы и общего билирубина при применении всех исследуемых препаратов. Как правило, изменения показателей не претерпевали значительных изменений в ходе исследования и оставались в пределах физиологической нормы. Отрицательное воздействие препаратов на организм животных не установлено.

Литература. 1. Баркалова, Н.В. Оценка острой токсичности нового противотрематоозного препарата суспензия «Клорсувет 8,5%» / Н.В. Баркалова, В.В. Петров // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства. Материалы VI международной научно-практической конференции (г. Витебск, 24-25 мая 2007 года). – С. 32-33. 2. Евдокимов, П.И. Гельминты как носители бактериальной микрофлоры / П.И. Евдокимов // Ветеринария сельско-

хозяйственных животных. 2006.- №5.- С. 35-36. 3. Карпуть, И.М. Гематологический атлас сельскохозяйственных животных / И.М. Карпуть – Мн.: Ураджай, 1986.-183с. 4. Протасовицкая, Р.Н. Паразитозы крупного рогатого скота Белорусского Полесья / Р.Н. Протасовицкая // Ученые записки УО ВГАВМ, 2006 .- Т. 42, вып. 1, ч.2.- С. 65-69. 5. Степанов, А.В. Лабораторная диагностика гельминтозов сельскохозяйственных животных тропических стран. Методические указания / А.В. Степанов, - М.: МВА, 1983.-60с. 6. Якубовский, М.В. Ретроспективный анализ и основы профилактики фасциоза / М.В. Якубовский, Н.Ю. Щурова // Эпизоотология, иммунологию, фармакологию и санитария. – 2006.- №3.- С. 22-29. 7. Ятусевич, А.И. Проблемы и перспективы развития ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич // Ученые записки УО ВГАВМ.- Витебск.- 2002.- Т. 38, ч.1-191с., С. 130-132.

УДК 619:615.284:616.995.122

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУСПЕНЗИИ «КЛОРСУВЕТ 8,5%» ПРИ ФАСЦИОЛЕЗЕ И ПАРАМФИСТОМатОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Петров В.В., Баркалова Н.В.

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

В статье указано, что в результате проведенных исследований было установлена высокая противотрематодозная эффективность препарата. Экстенсивность эффективности препарата суспензия «Клорсувет 8,5%» составила 100%, а суспензии «Альбазен 2,5%» - 80%. При проведении исследований не выявлено отрицательного воздействия суспензии «Клорсувет 8,5%» на организм животных.

As a result of the lead researches it has been positioned, that efficacy a drug of suspension «Clorsuвет 8,5 %» has compounded 100 %, and suspensions «Albazene 2,5 %» - 80 %. At carrying out of researches it is not taped negative influence of suspension «Clorsuвет 8,5 %» on an organism of animals.

Введение. Актуальность проблемы фасциоза и других трематодозов в настоящее время возросла многократно из-за отсутствия или низкого уровня проведения противопаразитарных мероприятий, связанных со сложным материально-экономическим положением, сложившимся в нашей стране.

Так, потери прироста массы животных при хроническом фасциозе достигают до 12,75%, удоев молока до 50%, потери печени вследствие выбраковки при убое животных – до 22,92% [4,6]. Из вышеизложенного следует необходимость разработки эффективных мер борьбы с фасциозом, обеспечивающих стойкое благополучие хозяйств.

Основным методом борьбы с трематодозами остается дегельминтизация. Ассортимент препаратов, применяемых для лечения и профилактики данных заболеваний, в настоящее время очень широкий. Однако, одни из них токсичны для организма животных, другие вызывают иммуносупрессию после дегельминтизации, третьи имеют противопоказания в применении беременным животным, четвертые имеют высокий эффект, но мало доступны. В связи с этим необходимо постоянно расширять ассортимент препаратов, чтобы ветеринарный врач мог иметь выбор применительно к своим условиям [1].

Материалы и методы. Исследования проводили в течение 2006-2007 гг. на кафедрах фармакологии и токсикологии, паразитологии и инвазионных болезней животных УО «ВГАВМ», НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «ВГАВМ», а также в условиях КУСХП «Селюты» Витебского района Витебской области.

Объектом исследования являлись коровы черно-пестрой породы в возрасте от 3 до 8 лет, спонтанно зараженные эндопаразитами – фасциолами и парамфистомами, испытываемые препараты, обладающие антигельминтными свойствами, а также белые беспородные мыши.

Предметом исследования служили фекалии животных с яйцами фасциол и парамфистом.

Для прижизненной диагностики заболеваний (для обнаружения яиц гельминтов в фекальных массах) применялись метод последовательных промываний и метод простого центрифугирования [7].

Отбор проб фекалий проводили из прямой кишки. Масса каждой пробы составляла 8-10 г. Интенсивность инвазии определяли путем подсчета количества яиц гельминтов в 1 г фекалий вышеуказанными методами.

При постановке диагноза на фасциоз и парамфистоматоз учитывали морфологические особенности строения яиц паразитов: размер, форму, цвет; строение оболочки; содержимое яйца.

Полученные при исследовании результаты сопоставляли с данными, имеющимися в литературе.

Эффективность терапевтических средств исследовали в условиях неблагополучного по вышеуказанным гельминтозам хозяйства – КУСХП «Селюты», Витебского района, Витебской области.

Для постановки опыта было использовано два препарата: суспензия «Клорсувет 8,5%» (исследуемый препарат) и суспензия «Альбазен 2,5%» (контроль).

Суспензия «Клорсувет 8,5%» представляет собой стойкую, однородную, не прозрачную, практически не расслаивающуюся жидкость белого цвета. В 1,0 см³ содержится 0,085 г клорсулона (4-амино-6-трихлорэтил-1,3-бензодисульфонамида) и наполнителей до 1,0 см³. Входящий в состав препарата клорсулон оказывает выраженное противотрематодозное действие против молодых и половозрелых форм фасциол, а также имеются сведения о его губительном действии на парамфистом.

Механизм действия препарата заключается в ингибировании двух смежных ферментов гликолиза во второй части гликолитического пути превращения глюкозы: 1,3-бисфосфоглицериновой и 2-фосфоглицериновой кислот. Ингибирование этих двух ферментативных систем ведет к блокаде гликолиза –