

диктиокаулы - 47,04 % у взрослых овец, 14,08 % - у ягнят до 6 мес, 32,35 % в группе 6-12 мес; фасциолы были зарегистрированы только у взрослых 50,49 % и у 6-12 мес. - 17,05 %; аналогично по мониезиям, взрослые овцы - 9,6 %, 6-12 мес. - 4,41 % и по капилляриям, но зараженными были группы 6-12 мес. - 4,11, молодой до 6 мес. - 4,81 %.

Анализируя сезонность заболевания, отмечаем, что фасциолез достигает максимума в осенний период (39,3 %), минимума весной (3,985). Стронгилоидов больше зимой (22,8 %) и меньше летом (5,2 %). Интенсивность содержания кишечных стронгилят колеблется в пределах 47,19 % (осень) - 58,1 % (весна). Максимальное количество трихоцефал (9,36 %), мониезий (6,36 %) приходится на осень, диктиокаул (47,9 %) на лето, минимальное у трихоцефал (4,46 %) на летний период, диктиокаул (11,55 %), мониезий (3,98 %) на весну.

Из 340 6-12-месячных овец больными были 239 животных (70,2 %). Минимальная зараженность у взрослых была в весенний период (16,74 %), максимальная в осенний - 23,39 %. У ягнят до 6-месяцев минимальная зараженность была с осени по зиму - 15,46 %, максимальная летом - 17,18 %. У 6-12-месячных животных рост инвазии был весной (18,52 %), уменьшение инвазированности произошло зимой — 15,88 %.

Основными возбудителями гельминтозной инвазии у животных в индивидуальных хозяйствах Могилевской области являются стронгилоиды 23,58 % у взрослых овец, 28,21 % у 6-месячных ягнят, пораженность молодняка 6-12-месячного возраста была 27,66 %; кишечные стронгиляты

45,52 % у взрослых овец, 56,07 % - у 6-месячных ягнят, 52,56 % - в группе 6-12-месячных; капиллярии, 0,59 (6-12 мес), 3,29 % (взрослые овцы), 4,64 (группа до 6 мес); трихоцефалы были зарегистрированы в пределах 6,39 % (взрослые животные) - 2,85 % (молодняк до 6 мес); диктиокаулы - 38,5 % у взрослых овец, 5,71 % - у ягнят до 6 мес, фасциолы были зарегистрированы только у взрослых 30,71 % и у 6-12 мес. 26,87 %, идентичная ситуация была по мониезиозу, взрослые овцы - 38,5 %, 6-12 мес. - 4,15%.

Из 547 обследованных взрослых животных инвазировано было 324 головы или 59,23 %, у 280 ягнят до 6 месяцев зараженными были 187 голов (66,78 %), из 506 6-12-месячных овец больными были 329 животных (65,01 %). Минимальная зараженность у взрослых была в весенний период (10,05 %), максимальная - в зимний - 18,09 %. У ягнят до 6-месяцев минимальная зараженность была летом (13,57 %), максимальная - весной - 20,35 %. У 6-12-месячных животных наибольшая инвазированность была в лето (20,55 %), слабее всего весной - 14,03 %. При анализе экстенсивности инвазии в сезонном аспекте по возрастным группам видно, что наиболее инвазированы были ягнята до 6-месяцев в весенний период (20,35 %).

Все колебания инвазированности животных и сезонной динамики связаны с особенностями цикла развития гельминтов, наличием промежуточных хозяев, условиями кормления, соблюдением ветеринарно-санитарных норм и требований зоогигиены, проведением профилактических дегельминтизаций.

**Заключение.** Наиболее распространенными возбудителями гельминтозных инвазий у овец являются кишечные стронгиляты (36,16 %) и стронгилоиды (21,5 %). Большой удельный процент занимают диктиокаулы (16,99 %) и фасциолы (12,24 %). Трихоцефалиды (3,46 %) и мониезии (5,42 %) регистрировались не столь часто, и их количество колебалось в зависимости от возрастных групп и сезона года.

Наиболее высокая инвазированность гельминтами установлена в индивидуальных хозяйствах (ЭИ - 69 %), меньшая - в крупных хозяйствах (ЭИ-11-20%).

*Литература.* 1. Апатенко, В.М. Общая паразитология. - Харьков, 2005. - 152 с. 2. Атаев, А.М. Эпизоотическая ситуация по паразитозам животных в Дагестане // Ветеринария. - 2002. - № 4. - С.23-39. 3. Ятусевич, А.И. Состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной паразитологии // Современные проблемы диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний человека: материалы III Международной научно-практической конференции. - Витебск, 2002.—С. 49-53. 4. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений обеспечивающих получение высшего образования / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский; Под ред. А.И. Ятусевича. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 580

УДК 619.615.32

## ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ

Николаенко И.Н.

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

*В статье отражены данные о применении чемерицы Лобеля в ветеринарной практике и представлены материалы по изучению эффективности препаративных форм чемерицы Лобеля при гиподерматозе крупного рогатого скота, саркоптозе и гематопинозе свиней.*

*The data on the application of Veratrum Lobelianum in veterinary practice are reflected and materials on the studies of efficiency of preparational forms of Veratrum Lobelianum in hypodermatosis of cattle, sarcoptosis and hematopynosis of hogs are represented in this article.*

**Введение.** Успешному развитию животноводства в значительной степени препятствуют различные паразитарные болезни. Сложное экономическое положение, дороговизна импортируемых препаратов не позволяют ветеринарным специалистам надлежащим образом проводить против них необходимые мероприятия.

Лекарственные препараты из растительного сырья в ветеринарии занимают особое место, поскольку они экологически чистые, стоят дешевле и могут с успехом конкурировать с дорогостоящими синтетическими, заменять их и способствовать снижению себестоимости продукции животноводства. Поэтому поиск новых лекарственных растений, изучение их и внедрение в практику ветеринарной медицины имеет большое народнохозяйственное значение.

*Материалы и методы.* Нами изучены препаративные формы чемерицы Лобеля: отвар чемерицы Лобеля, чемеричная вода, настойка чемерицы, чемеричный лигмент и 0,1% чемеричная мазь. Работа выполнена в научных лабораториях кафедр фармакологии и токсикологии, паразитологии, клинической диагностики, научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ, в виварии УО «Витебской ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и в ее структурном подразделении «Аграрный колледж» (учхоз); СПК «Камайский» Поставского района Витебской области, СПК «Угловского» Витебского района Витебской области.

При гиподерматозе крупного рогатого скота работу проводили в два этапа на базе животноводческих ферм учхоза УО «Аграрный колледж УО ВГАВМ» Витебского района Витебской области на 70 нетелях черно-пестрой породы от 9 месячного возраста до 1 года, массой около 250-350 кг. На первом этапе определяли эффективность препаративных форм чемерицы Лобеля против личинок I стадии посредством применения их осенью (ранняя химиопротилактика). На втором этапе оценивали активность препаратов против личинок II – III стадии. В местах локализации личинок образуются специфические возвышения на коже – желваки. Зараженность животных опытных и контрольных групп личинками подкожного овода на обоих этапах определяли методом осмотра и пальпации кожи в области спины и крупа. Учет результатов проводили в несколько этапов с интервалом 2-3 недели (с конца апреля по июнь). Об эффективности препаратов судили по показателям экстенсивности (ЭЭ) и интенсивности (ИЭ) обработки по общепринятой методике, разработанной А.А. Непоклоновым и Г.А. Талановым (1973).

Обработку отваром чемерицы Лобеля, настойкой чемерицы, чемеричной водой, 0,1% чемеричной мазью и чемеричным линиментом проводили двукратно с интервалом 6-7 дней, путем втирания.

Зараженность животных саркоптозом свиней до опыта и при оценке результатов исследования (трехкратно после обработки препаратами) учитывали по данным количественного и качественного подсчета клещей при микроскопическом исследовании соскобов кожи с пораженных участков и наличию клинических признаков заболевания: зуд, оголенные участки тела, корочки. Об эффективности препаративных форм чемерицы Лобеля судили по исчезновению клинических признаков заболевания и отсутствию возбудителей (клещей) в соскобах кожи. При саркоптозе выполняли глубокий соскоб кожи (при помощи скальпеля) с границы пораженной и здоровой ткани.

При гемато皮нозе у свиней эффективность препаратов оценивали по данным клинических исследований животных (зуд, расчесы кожи, взъерошенность шерсти, очаги депиляций) и обнаружении вшей на волосяном покрове при визуальном обследовании до и через 10, 20 и 30 дней после их применения.

*Результаты исследований.* По результатам работы были впервые предложены новые препараты для борьбы с некоторыми арахнознтомозами крупного рогатого скота и свиней (гиподерматоза крупного рогатого скота, саркоптоза и сифункулятоза свиней).

В предварительных опытах установлено, что отвар чемерицы Лобеля, настойка чемерицы, чемеричная вода, чемеричный линимент и 0,1% чемеричная мазь не оказывают отрицательного влияния на уровень морфологических и биохимических показателей сыворотки крови животных. Препаративные формы чемерицы Лобеля активизируют показатели естественной и иммунной резистентности – лизоцимную и бактерицидную активность сыворотки крови, фагоцитарную активность нейтрофилов.

Работа по изучению сравнительной эффективности отвара чемерицы Лобеля для борьбы с гиподерматозом крупного рогатого скота проводилась на базе животноводческих ферм учхоза «Аграрный колледж» УО ВГАВМ Витебского района Витебской области.

Для проведения исследования были сформированы 4 группы животных, в которые входили нетели живой массой свыше 250 кг. 3 группы животных были подопытные, 4-я – контрольная. Количество животных в каждой группе составляло 20 голов.

В первой, второй и третьей опытных группах определялась терапевтическая эффективность различных соотношений отвара чемерицы Лобеля. Четвертая группа животных лекарственными препаратами не обрабатывалась, она являлась контролем.

В первой серии опытов провели испытание отвара чемерицы Лобеля при ранней химиотерапии крупного рогатого скота против гиподерматоза применяли в соотношениях 1:10, 1:30 и 1:400 путем втирания в волосяной покров с обеих сторон позвоночного столба из расчета 30-40 мл на животное. Животных обрабатывали в период с октября по ноябрь. Учет эффективности проводили в апреле-мае (период клинического проявления болезни) следующего года.

Первые трое суток после применения препаратов, вели наблюдение за клиническим состоянием животных, наблюдая, не появлялось ли признаков отравления препаратом. Признаки отравления отсутствовали. Втирание водных разведений чемерицы не оказывало раздражающего действия на кожу и также не вызывало общей реакции у животных.

Наличие личинок подкожного овода III стадии определяли визуально и методом пальпации кожи вдоль позвоночного столба. В местах локализации личинок образуются специфические возвышения на коже – желваки.

Наиболее активным по терапевтическому действию оказался отвар в соотношении 1:10. Продолжая наблюдения в мае-июне, мы лишь у отдельных животных находили по два-три желвака. Отвары чемерицы Лобеля в соотношении 1:30 и 1:400 оказались менее активными. Эффективность отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:30 выразилась в гибели 76% личинок, а в соотношении 1:400 – в гибели 56% личинок. Более

слабые разведения нами в дальнейшем не применялись, так как они обладали недостаточным лярвицидным действием и оказались мало пригодными для использования их в практике. В дальнейшем мы применяли отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10.

В контрольной группе были поражены все животные (88,90%) с интенсивностью инвазии 3-10 личинок на животном.

Во второй серии опыта произвели испытание отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 для определения оптимальной терапевтической дозы в качестве средства ранней химиопрофилактики гиподерматоза. Отвар был применен в дозах 8 – 16 – 24 – 30 – 40 мл на животное двукратно с интервалом 6-7 дней. Все подопытные животные были обработаны в октябре, учет эффективности проводили в апреле.

При обследовании животных, обработанных отваром чемерицы Лобеля в дозе 8 мл на животное, весной следующего года личинки подкожного овода выявлены у 8 из 20 животных с интенсивностью инвазии 4-5 личинки на голову. У телок, которым применяли отвар чемерицы Лобеля в дозе 16 мл на животное, личинки подкожного овода были выявлены у 4 животных из 20 обработанных с интенсивностью инвазии 3-4 личинки на животном. У телок, которым применяли отвар чемерицы Лобеля в дозе 24-30 мл на животное, личинки подкожного овода были выявлены у 3 животных из 20 обработанных с интенсивностью инвазии 1-2 личинки на животном. У телок, которым применяли отвар чемерицы Лобеля в дозе 40 мл на животное, личинки подкожного овода были выявлены у 2 животных из 20 обработанных с интенсивностью инвазии 1-2 личинки на животном.

Исследования позволили установить, что отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 оказывает высокое системное действие на личинки 1 стадии подкожных оводов.

Таким образом, экстенсэффективность отвара чемерицы Лобеля в качестве средства ранней химиотерапии гиподерматоза крупного рогатого скота (направленной на уничтожение личинок подкожного овода I стадии) составляет для коров 86,32% в дозе 30-40 мл на животное. Для телок наиболее эффективным и экономически целесообразным является применение отвара чемерицы Лобеля в дозе 24 мл на животное (ЭЭ составляет 86,50%). Применение отвара чемерицы Лобеля в более низких дозах дало более низкую эффективность препарата и составило в дозе 16 мл на животное 72,3% и в дозе 8 мл на животное 61,7%.

Результаты испытаний отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 при терапии крупного рогатого скота против гиподерматоза в дозе 40 мл на животное показали, что препарат обеспечивает стабильно высокую экстенсэффективность (ЭЭ), равную 89,4%, и интенсэффективность (ЭИ) – 96,2%. При применении данного препарата в соотношении 1:30 получена ЭЭ – 78,7%, ИЭ – 88,2%, а при использовании отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:400 ЭЭ составляет 62,3%, ИЭ – 68,7%.

Сравнительное изучение эффективности различных средств и методов борьбы с подкожными оводами крупного рогатого скота показало, что высокоэффективным и экономически выгодным является применение при ранней химиотерапии гиподерматоза отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:10. Отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:30 и 1:400 могут быть использованы в поздней стадии развития гиподерматоза при наличии вполне сформировавшихся желваков. Отвар чемерицы Лобеля – дешевое и доступное средство и с успехом может быть использован в ветеринарной практике по предложенной нами методике.

При обследовании животных, обработанных 0,1% чемеричной мазью, весной следующего года личинки подкожного овода выявлены у 2 из 20 животных с интенсивностью инвазии 1-2 личинки на голову. У телок, которым применяли чемеричный линимент, личинки подкожного овода были выявлены у 3 животных из 20 обработанных с интенсивностью инвазии 1-2 личинки на животном. Препараты наносили из расчета 50-100 граммов на животное путем втирания в кожу спины и поясницы. У телок, которым применяли настойку чемерицы Лобеля, личинки подкожного овода были выявлены у 3 животных из 20 обработанных с интенсивностью инвазии 1-3 личинки на голову. У животных, которым применяли чемеричную воду, личинки подкожного овода были обнаружены у 5 животных с интенсивностью 3-4 личинки на голову. Растворы наносили в дозе 30-40 мл на животное, не допуская их стекания. У остальных животных кожа в области спины была гладкой и ровной.

Таким образом, экстенсэффективность 0,1% чемеричной мази и чемеричного линимента в качестве средств ранней химиотерапии гиподерматоза крупного рогатого скота (направленной на уничтожение личинок подкожного овода I стадии) составляет 99,50% и 98,55% соответственно. Для телок экономически целесообразным является применение настойки чемерицы и отвара чемерицы Лобеля (ЭЭ составляет 94,55% и 89,46% соответственно). Применение чемеричной воды дало более низкую экстенсэффективность препарата и составило 82,19%.

Наиболее эффективной лекарственной формой чемерицы Лобеля как в ранней, так и в поздней стадиях развития гиподерматоза являются 0,1% чемеричная мазь, чемеричный линимент.

Обработка животных в период максимального подхода личинок к коже обеспечивает гибель основного их количества при одновременном сокращении кратности обработок. Препаративные формы чемерицы Лобеля безвредны при обработке как ограниченных участков кожи, так и всего кожного покрова животных.

Установлено, что применение отвара чемерицы Лобеля, настойки чемерицы, чемеричной воды, 0,1% чемеричной мази и чемеричного линимента дойным коровам при гиподерматозе не оказывает отрицательного влияния на органолептические и физико-химические показатели молока.

Установили также, что препаративные формы чемерицы Лобеля проявили акарицидную активность в отношении клещей *Sarcoptes suis*.

Опыты провели на свиньях в СПК «Угловского» Витебского района Витебской области. Для опытов использовали поросят 2 – 4 месячного возраста с клинически-ми признаками саркоптоза (диагноз был подтвержден лабораторно). В опыте было задействовано 80 поросят как с местными поражениями, так и с генерализованным течением заболевания. Диагноз на саркоптоз ставили по данным клинических признаков и лабораторных исследований (в соскобах кожи обнаруживали различные стадии клещей – личинки,

нимфы и имаго).

Болезнь проявлялась зудом, небольшими кожными изменениями в виде утолщения в области спины и шеи; в соскобах кожи с этих мест, а также с конечностей, области паха и в детрите обнаружили активных клещей *S. suis*.

Все животные по принципу аналогов были разделены на 8 равных групп по 10 голов в каждой. Животным 1-й и 2 групп применяли отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и 1:30 соответственно, 3-й группы – чемеричную воду, 4-й группы – настойку чемерицы. Растворы наносили путем опрыскивания на всю поверхность тела животных, из расчета 0,15-0,25 л на голову двукратно с интервалом 7 дней. Животных 5-й группы – обрабатывали 0,1% чемеричной мазью, 6-й группы – чемеричным линиментом, 7-й группы – отваром табака (базовый препарат) и восьмую (контрольную) оставляли без лечения и содержали в изолированном станке. Лекарственные препараты наносили путем втирания на пораженные участки из расчета 80 -100 граммов препарата на животное, двукратно. За животными всех групп в течение месяца вели тщательное клиническое наблюдение.

Противопаразитарную эффективность препаративных форм чемерицы Лобеля по сравнению с отваром табака выявляли по результатам двукратного исследования соскобов кожи через 7 и 30 дней после обработки препаратами. Особенно тщательно следили за тем, чтобы были обработаны внутренние поверхности ушных раковин. Предварительной подготовки и дополнительной обработки пораженных участков кожи не проводили. После обработки животных наблюдали усиление зуда в течение 20 минут. На 3-й день после первой обработки во всех группах наблюдали улучшение состояния кожи, а после второй обработки кожа становилась гладкая, чистая и без корочек. На 7-й день после второй обработки чемеричной водой обнаружили живых клещей у одной свиньи. При обработке животных отваром чемерицы в соотношении 1:10 и настойкой чемерицы за все время наблюдения клещей не обнаруживали. Животных 5-й группы – обрабатывали 0,1% чемеричной мазью, 6-й группы – чемеричным линиментом, 7-й группы – отваром табака (базовый препарат) и восьмую (контрольную) оставляли без лечения и содержали в изолированном станке. Лекарственные препараты наносили путем втирания на пораженные участки из расчета 80 -100 граммов препарата на животное, двукратно. За животными всех групп в течение месяца вели тщательное клиническое наблюдение.

Первоначально все подопытные поросята 2 – 4-месячного возраста были спонтанно инвазированы клещами рода *Sarcoptes*, в одной пробе их обнаруживали от 3 до 17 экземпляров.

При поражении свиней саркоптозом отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:30 и чемеричная вода оказались малоэффективными. В этих группах на протяжении 10 дней в соскобах обнаруживали единичных живых клещей *S. suis*. При исследовании соскобов с кожи поросят, обработанных отваром чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и настойкой чемерицы, у двух и одного поросенка соответственно были найдены единичные живые и полупарализованные клещи.

После повторного опрыскивания у животных, которых обрабатывали отваром чемерицы Лобеля в соотношении 1:30 и чемеричной водой, в течение 30 дней (срок наблюдения) в соскобах из кожи находили живых клещей. При использовании отвара чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и настойки чемерицы у поросят на 7-й день и на протяжении 30-дневного наблюдения живых клещей в соскобах с пораженных участков кожи не обнаруживали (ЭЭ составляет 89,3 и 92,6% соответственно).

При исследовании через 7 дней после обработки чемеричным линиментом животные были свободны от клещей на 98,2%, а через 30 дней зараженность составила 5,6%. ЭЭ составила 98,2 и 94,4% соответственно. При опытах с чемеричной мазью через 7 дней клещей в соскобах не обнаруживали, а на 31-й день зараженность была 4,8%. ЭЭ составила соответственно 100 и 95,2%.

При применении в качестве базового препарата отвара табака через 7 дней все поросята были освобождены от клещей, а на 31-й день зараженность составила 4,2%. Экстенсивность данного препарата составила 100 и 95,8% соответственно. Зараженность контрольных животных, которых содержали изолированно, оставались на прежнем уровне. На 60-й день исследования у 45% поросят опытных групп обнаружены живые клещи от 1 до 6 экземпляров.

Таким образом нами установлено, что 0,1% чемеричная мазь и чемеричный линимент в производственных условиях показали высокую терапевтическую эффективность при саркоптозе свиней. При 2-кратной обработке животных 0,1% чемеричной мазью и чемеричным линиментом клещей не обнаружено. Чемеричная вода и отвар чемерицы в соотношении 1:30 даже после 3-кратного применения оказались недостаточно эффективными.

При лечении гематопиноза животные были сформированы в 5 групп по 10 голов в каждой (1 – 4 опытные, 5 – контрольная). Животным первой и второй групп использовали отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10 и 1:30. Животным третьей группы обрабатывали чемеричной водой однократно. В качестве базового препарата, животным четвертой группы, использовали отвар табака. Растворы наносили путем опрыскивания до полного увлажнения кожного покрова из расчета 0,25 – 0,5 л на животное двукратно, с интервалом 11 дней. Животные пятой группы служили контролем и препараты им не применялись.

В предварительных опытах на 12 поросятах было выяснено, что отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:30 и 1:400 вызывали гибель 64% и 83%, а в соотношении 1:10 гибель 100% насекомых. Поэтому для опрыскивания остального поголовья мы применили отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10. Поскольку препарат в этом соотношении не обеспечивает гибели всех яиц, обработку повторяли через 14 дней. Через 1, 7 и 14 дней после второй обработки вшей на поросятах не было обнаружено.

Исходная инвазированность животных всех групп вшами составляла 100%, при этом на 40 см<sup>2</sup> поверхности тела находили 15 – 50 эктопаразитов и более.

Через 7 дней после назначения чемеричной воды вшей обнаруживали у 3 животных из 10; отвара в соотношении 1:30 – у одного-двух; а в соотношении 1:10 – все были свободны от эктопаразитов.

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 противотрематодозного 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).