

проблемы общей, медицинской и ветеринарной паразитологии: тр. IV Междунар. науч. конф. ВГМУ. – Витебск, 2004. – С. 184–186. 4. Виноград Н. О. Паразитарні хвороби людини. Гельмінтози / Н. О. Виноград, Р. Ю. Грицко. – Львів: Армія України, 2004. – 189 с. 5. Возіанова Ж. І. Інфекційні і паразитарні хвороби. – К.: Здоров'я, 2001. – Т.1. – С.708–818. 6. Алтухов Н. М. Изменения в печени щенков при токсокарозе / Н. М. Алтухов, Н. С. Беспалова // Ветеринария. – 2005. – № 8. – С. 32–34. 7. Зон Г. А. Патологічна анатомія паразитарних хвороб тварин / Г. А. Зон. – Суми: Джерело, 2005. – 226 с. 8. Котельников Г. А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды / Г. А. Котельников. – М.: Колос, 1984. – С. 60–61. 9. Лысенко А. Я. Клиническая паразитология. Руководство. / А. Я. Лысенко, М. Г. Владимова. – Женева: ВОЗ, 2002. – 752 с. 10. Меркулов Г. А. Курс патологической техники / Г. А. Меркулов. – Л.: Медицина, 1969. – 423 с. 11. Gawor J. Warunki sanitarne a ryzyko toksokarozy w wojewodztwie mazowieckim. In: «Toksokaroza – niebezpieczna zoonoza XXI wieku» / J. Gawor, A. Borecka // Mat. konf. Instytut Parazytologii PAN, Warszawa, 2005. – P. 32–33.

УДК 619:616.995.751.2:636.4

ИНСЕКТИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АКАРИБИЛА ПРИ СИФУНКУЛЯТОЗАХ ТЕЛЯТ

Столярова Ю.А.

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

Введение. Сифункулятозы (sifunculatoses) – энтомозные болезни, которые вызываются вшами и характеризуются беспокойством животных, зудом, дерматитами и снижением продуктивности [1, 2, 4, 6].

Вши – мелкие бескрылые насекомые серо-желтого цвета от 1,5 до 7 мм. Тело сплющено в спинно-брюшном направлении. Голова уже груди (отличие от власоедов). Ротовой аппарат колюще-сосущего типа. Три пары хорошо развитых ног снабжены цепкими коготками. Брюшко состоит из 9 сегментов, у самок задний конец имеет треугольную выемку, а у самцов – закруглен [3, 5].

Вши являются постоянными паразитами животных, развиваются путем неполного превращения. Самки откладывают яйца (гниды) за сутки от 2 до 14, приклеивая их к волосу секретом клеевых желез. Через 12-20 дней выходят личинки, способные передвигаться и питаться кровью. В течение 7-14 суток они трижды линяют и становятся половозрелыми. Живут имаго около 30 суток [2, 4].

Вши, ползая по телу животных, постоянно беспокоят их. При кровососании в ранку вводят токсическую слюну, что вызывает раздражение нервных рецепторов кожи. Животные испытывают зуд, на коже появляются расчесы, ссадины, шелушения, аллопеции, кожа теряет эластичность.

Недостаточное внимание к проблеме этого заболевания может привести к тому, что экономические потери от него будут постоянно увеличиваться, что в свою очередь будет снижать рентабельность животноводства, а как следствие, будет увеличиваться стоимость продукции [7, 8].

Высокая заболеваемость связана с различными причинами, и в первую очередь, с большим дефицитом средств борьбы, что приводит к сокращению числа профилактических обработок животных, преднамеренному снижению концентраций инсектицидов в рабочих растворах и эмульсиях.

Наряду с комплексом организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий, лечебно-профилактические обработки имеют основное значение в борьбе с сифункулятозами. Ассортимент инсектицидов как у нас в республике, так и за рубежом непрерывно изменяется и совершенствуется. При этом большое внимание придается изысканию новых, более эффективных препаратов, отвечающих современным требованиям и обладающих преимуществами перед применяемыми [1, 6].

Материалы и методы. Цель данной работы: разработка новых, эффективных,

экологически безопасных средств терапии сифункулятозов телят. Нами был разработан препарат акарибил.

Конструирование препарата осуществлено по общепринятому принципу и включает учет фармакологических свойств, предполагаемого суммарного терапевтического, физических, химических и фармакологических совместимостей, с принятием во внимание рекомендаций фармакологии.

Изготавливается препарат посредством тщательного механического перемешивания компонентов, с приданием вида геля с помощью формообразующей основы.

Базовым хозяйством, где проводились производственные эксперименты, была молочно-товарная ферма ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области. Лабораторные исследования проводились в условиях диагностического отдела ГУ «Витебская районная ветеринарная станция».

Для опытов использовали телят с клиническими признаками сифункулятозов. При осмотре места зуда находили подвижных вшей и их гнид. Жизнеспособные гниды – светлые и блестящие. При раздавливании их слышен характерный треск, чего не наблюдается, когда они мертвые.

У осмотренных телят были обнаружены зуд, расчесы, выпадение волос, царапины и синяки. Животные трутся пораженными участками об окружающие предметы, расчесывают кожу зубами. У некоторых заметно развитие анемии. Животные имеют плохой аппетит, худеют, плохо растут.

Данные животные были выделены в отдельные станки, для их обслуживания был выделен отдельный инструментарий, и обслуживающий их персонал был проинструктирован о правилах работы с ними.

Результаты исследований. Испытание эффективности препарата акарибил проводили в 2014 г. на молочно-товарной ферме ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области. Для опытов использовали телят с клиническими признаками сифункулятоза (диагноз подтвержден лабораторно), в результате было отобрано 30 животных. Из них 20 животных обрабатывали дважды с интервалом 7 дней, нанося его на пораженные места, 5 животных были контролем, которым препарат не применяли, 5 животным в качестве базового препарата применяли фармацин в дозе 1 мл/50 кг живой массы. Эффективность препарата проверяли на 3, 5, 7 сутки после применения. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность препарата акарибил при сифункулятозах телят составила 100 %. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне. Отрицательного влияния препарата на организм животного не установлено.

Заключение. Препарат обладает высокой инсектоакарицидной активностью. При хранении и многократном открывании посуды в процессе испытаний, изменений запаха, цвета не произошло. Схема его применения вписывается в промышленную технологию. Акарибил обладает противовоспалительным, антисептическим, стимулирующим заживление повреждений кожи свойствами, не раздражает кожные покровы, оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. В рекомендуемой дозе акарибил не вызывает у животных побочных явлений и осложнений, противопоказаний к применению препарата не имеется. Все это обуславливает его высокую терапевтическую эффективность при сифункулятозах.

В результате проведенных исследований нами установлено, что эффективность акарибила при сифункулятозах телят составила 100 %, при этом отрицательного влияния на организм животных не отмечено.

Литература 1. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: Монография / А.И. Ятусевич, С.И. Стасюкевич, И.А. Ятусевич, Е.И. Михалочкина. – Витебск, 2006. – 214 с. 2. Никольский С.Н. Эктопаразиты животных и борьба с ними. С.Н. Никольский [и др.] Ставрополь. 1971. – 262с. 3. Поляков В.А. Ветеринария энтомология и арахнология: справочник. В.А. Поляков [и др.] – М.: Агропромиздат, 1990. – 239 с. 4. Симецкий М.А., Удавлиев Д.И. и др. Сравнительная характеристика эффективности ивомека и аверсекта // Ветеринария, 1994. - № 1, с. 40-42. 5. Толоконников В.П. Эктопаразиты животных / Под. общ. ред. В.И. Трухачева. – Ставрополь: Изд-во СтГАУ «АГРУС». – 372 с. 6. Уркхарт Г.М. Ветеринарная паразитология. Г.М. Уркхарт [и др.] – М.: «АКВАРИУМ ЛТД», 2000. – 352с. 7.

Ятусевич А.И. *Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с. 8. Ятусевич А.И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: Техноперспектива, 2007. – 481 с., [12] л.цв. ил.*

УДК 619:615.391.28.1/3:611

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТВАРА И ПОРОШКА САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО - КИШЕЧНОГО ТРАКТА ОВЕЦ

Титович Л.В.

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

Введение. Эффективность развития животноводства зависит от многих факторов, в том числе и от уровня профилактики болезней животных. Подсчитано, что потери в животноводстве вследствие болезней могут достигать 40% стоимости всей произведенной продукции в этой отрасли. Поэтому, одним из существенных резервов повышения продуктивности животных и получения высококачественной и экологически безопасной продукции является снижение зараженности или полная ликвидация отдельных паразитарных болезней, которые остаются одной из актуальных проблем сельского хозяйства [11, 12].

Среди паразитарных болезней животных наиболее широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь, странах СНГ и дальнего зарубежья получили желудочно - кишечные гельминтозы (стронгилятозы) [2,3,4,5,9].

На сегодняшний день в животноводстве накоплен большой опыт борьбы с паразитарными болезнями. Контроль гельминтозов осуществляется посредством лечебных и профилактических мероприятий, эффективность которых в большей степени зависит от качества и методов применения лекарственных средств. С этой целью рекомендуют использовать соединения различных классов, однако, одни из них уже практически не применяются, другие сняты или могут быть сняты с производства в недалеком будущем, третьи экономически невыгодны, так как поступают из-за рубежа или их выпускают в ограниченном количестве [1,6,7,8,10].

В последние годы большое внимание уделяется разработке новых лекарственных средств из растительного сырья, в том числе и сабельника болотного, который является экологически чистым сырьем, не оказывает побочного действия на организм животных и отрицательного влияния на качество получаемой продукции.

Поэтому, изучение препаратов сабельника болотного имеет большое значение для дальнейшего применения в практике ветеринарной медицины.

Исходя из ранее проведенных нами исследований по изучению антигельминтных свойств препаратов сабельника болотного (настойки, жидкого экстракта, отвара и порошка) при стронгилятозах желудочно - кишечного тракта овец, установлено, что экстенсивность отвара составила 60%, а порошка- 50%. Поэтому целью дальнейшей нашей работы явилось изучение профилактических свойств данных препаратов.

Материал и методы исследований. Исследования проводили в условиях фермерского хозяйства «Сеньково» Витебского района и в условиях лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Было отобрано 16 овец, живой массой 30-35 кг, в возрасте 6-12 месяцев, которых разделили на 4 группы (2 подопытные и 2 контрольные группы) по 4 головы в каждой. Группы были сформированы по принципу условных аналогов. Наблюдение за экспериментальными животными вели в течение трех недель: две недели животные находились на стойловом содержании и неделю на пастбище.