

Состояние и перспективы развития научных исследований по профилактике и лечению болезней сельскохозяйственных животных и птиц : материалы научной конференции, посвященной 50-летию Краснодарской НИВС. – Краснодар, 1996. – Ч. 1. – С. 212–213. 6. Некрасов, В.Д. Эффективность сантомектина при гастерофилезе лошадей / В.Д. Некрасов, Н.М. Понамарев // Паразитология – приоритеты и перспективы развития : материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора Ф.А. Волкова. – Новосибирск, 2002. – С. 76–77.

УДК 619:616.995.751.2:636.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ «АКАРИБИЛА» И «АКАРИГЕЛА» ПРИ ГЕМАТОПИНОЗЕ СВИНЕЙ

Столярова Ю.А.

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

Для успешного развития сельского хозяйства и обеспечения населения продуктами питания необходимо использовать все резервы и возможности повышения эффективности животноводства. Одним из таких резервов является профилактика паразитарных болезней. Больное животное, даже не проявляющее внешних признаков болезни, отличается низкой продуктивностью, дает продукты плохого качества и высокой себестоимости.

*Сифункулятозы (sifunculatozes) – энтомозные болезни, которые вызываются вшами и характеризуются беспокойством животных, зудом, дерматитами и снижением продуктивности. У свиней паразитирует представитель рода *Haematopinus* – *H. suis*.*

Ассортимент акарицидов непрерывно изменяется и совершенствуется. При этом большое внимание придается изысканию новых, более эффективных препаратов, отвечающих современным требованиям.

Исследования по изучению эффективности «Акарибила» и «Акаригела» при гематопинозе свиней проводились в 2008 г. в условиях свинофермы подсобного хозяйства УСЗ Быховский психоневрологический дом-интернат. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность препарата «Акарибил» и «Акаригел» при гематопинозе свиней составила 100 %.

For successful development of agriculture and maintenance of the population with foodstuff it is necessary to use all reserves and possibilities of increase of efficiency of animal industries. One of such reserves is preventive maintenance of parasitic illnesses. The sick animal who even not is not showing

external signs of illness, differs low efficiency, gives products of bad quality and the high cost price.

Siphunculatoses - entomosis which are caused by louses and are characterised by anxiety of animals, an itch, dermatitis and efficiency decrease. At pigs the representative of sort Haematopinus - H. suis.

The assortment of insecticides changes continuously and improved. Thus the great attention is given to research of the new, more effective preparations meeting modern requirements.

Researches on studying of efficiency of "Akaribil" and "Akarigel" at haematopinoses pigs were spent to 2008 in conditions pig-breeding farm part-time farm Bykhov the psychoneurological house-boarding school. As a result of the spent researches it is established that efficiency of a preparation of "Akaribil" and "Akarigel" at haematopinoses pigs has made 100 %.

Введение. Для успешного развития сельского хозяйства и обеспечения населения продуктами питания необходимо использовать все резервы и возможности повышения эффективности животноводства. Одним из таких резервов является профилактика паразитарных болезней. Большое животное, даже не проявляющее внешних признаков болезни, отличается низкой продуктивностью, дает продукты плохого качества и высокой себестоимости [3, 7, 8].

Анализ материалов ветеринарной статистики свидетельствует о достаточно широком распространении энтомозов среди животных [2, 5].

Сифункулятозы (sifunculatoses) – энтомозные болезни, которые вызываются вшами и характеризуются беспокойством животных, зудом, дерматитом и снижением продуктивности. У свиней паразитирует представитель рода *Haematopinus* – *H. suis*.

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.

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.

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.

У животных наблюдается сильное беспокойство из-за зуда кожи, нарушается режим питания, появляется вялость и исхудание.

Данное заболевание всегда сопровождается большими экономическими потерями: снижением мясной продуктивности животных, затратами на проведение мероприятий по ликвидации болезни.

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 [4, 6].

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 гематопинозом. Ассортимент инсектицидов как у нас в республике, так и за рубежом непрерывно изменяется и совершенствуется. При этом большое внимание уделяется изысканию новых, более эффективных препаратов, отвечающих современным требованиям и обладающих преимуществами перед применяемыми [1].

Современный рынок противопаразитарных средств представлен препаратами из разных групп соединений. Согласно требований директивы Евросоюза нужны дополнительные опыты по изучению эффективности эктопаразитоцидов и влиянию их на окружающую среду. Связано это с высокой токсичностью препаратов, выработкой резистентности у паразитов к применяемым веществам, различному проявлению их действия в разных географических и климатических зонах. В дополнение к требованиям безопасности эктопаразитоциды должны иметь удобный способ применения, небольшое количество обработок, небольшой период между ними и большое время поддержания терапевтической концентрации до следующего заражения.

Применение мазей, эмульсий и линиментов для лечения энтомозов является одним из самых древних способов лечения. В литературе отмечено огромное количество препаратов, испробованных или применяемых при лечении гематопиноза из которых в практику вошли только некоторые, дающие наибольший практический эффект и не вызывающие воспалительной реакции со стороны кожи животных или их общего отравления.

Обеспечение ветеринарной отрасли высокоэффективными, нетоксичными, экологически безопасными и удобными в применении лекарственными средствами всегда являлось актуальной задачей.

Материалы и методы. Цель данной работы: разработка более эффективных средств терапии гематопиноза свиней.

Нами были разработаны препараты «Акарибил» и «Акаригел».

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

Изготавливаются препараты посредством тщательного механического перемешивания компонентов, с приданием им вида геля с помощью формообразующей основы.

Базовым хозяйством, где проводились производственные эксперименты, являлась свиноферма подсобного хозяйства УСЗ «Быховский психоневрологический дом-интернат» Быховского района Могилевской области. Лабораторные исследования проводились в условиях диагностического отдела ГУ «Быховская районная ветеринарная станция».

Для опытов использовали свиней с клиническими признаками гематопиноза. При осмотре места зуда находили подвижных вшей и их гнид. Жизнеспособные гниды – светлые и блестящие. При раздавливании их слышали характерный треск, чего не наблюдали, когда они мертвые.

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

Данные свиньи 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. Исследования по изучению эффективности «Акарибила» и «Акаригела» при гематопинозе свиней проводились в 2008 г. в условиях свинофермы подсобного хозяйства УСЗ «Быховский психоневрологический дом-интернат», а также диагностического отдела ГУ «Быховская районная ветеринарная станция».

Изучение лечебной эффективности «Акаригела» в период с 15 сентября по 24 ноября 2008 г. было проведено в подсобном хозяйстве УСЗ «Быховский психоневрологический дом интернат». Для опытов использовали свиней с клиническими признаками гематопиноза. В результате было отобрано 30 животных.

20 опытных животных обрабатывали дважды с интервалом 7 дней акаригелом, нанося его на пораженные места, 5 свиней были контролем, которым препарат не применяли, 5 животным в качестве базового препарата применяли фармацин в дозе 1 мл/33 кг живой массы. Эффективность препарата проверяли на 3, 5, 7 сутки после применения

препарата. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность препарата «Акаригел» при гематопинозе свиней составила 100 %. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне. Отрицательного влияния препарата на организм животного не установлено.

Производственные испытания препарата «Акарибил» проводили в период с 15 сентября по 24 ноября 2008 г. в подсобном хозяйстве УСЗ «Быховский психоневрологический дом интернат». Для опытов использовали свиней с клиническими признаками гематопиноза (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 свиней были контролем, которым препарат не применяли, 5 животным в качестве базового препарата применяли фармацин в дозе 1 мл/33 кг живой массы. Эффективность препарата проверяли на 3, 5, 7 сутки после применения. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность препарата «Акарибил» при гематопинозе свиней составила 100 %. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне. Отрицательного влияния препарата на организм животного не установлено.

Заключение. Препараты обладают высокой инсектоакарицидной активностью. При хранении и многократном открытии посуды в процессе испытаний, изменений запаха, цвета не произошло. Схема их применения вписывается в промышленную технологию. Они обладают противовоспалительным, антисептическим, стимулирующим заживление повреждений кожи свойствами, не раздражают кожные покровы, оказывают слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. В рекомендуемых дозах акарибил и акаригел не вызывают у животных побочных явлений и осложнений, противопоказаний к применению препаратов не имеется. Все это обуславливает их высокую терапевтическую эффективность при гематопинозе.

В результате проведенных исследований нами установлено, что эффективность «Акарибила» и «Акаригела» при гематопинозе свиней составила 100 %, при этом отрицательного влияния препаратов на организм животных не отмечено.

Литература.

1. Качаганов Х.Е. Арахноэнтомы //Профилактика и лечение заразных болезней с/х животных. Алма-Ата. 1988.-С.186-196.
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. Потемкин В.И. Арахноэнтомы // Болезни свиней. - М.: Колос, 1970.-С.266-283.
4. Симецкий М.А., Удавлиев Д.И. и др. Сравнительная характеристика эффективности ивермекта 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. Урххарт Г.М. Ветеринарная паразитология. Г.М. Урххарт [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: 619:616.995.1:636.597

ФАУНА ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ – ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ХОЗЯЕВ ГЕЛЬМИНТОВ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ И ЧЕЛОВЕКА ЕСТЕСТВЕННЫХ ОЗЕР БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Субботин А.М., Кукар Д.В.

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

Проводя исследования по изучению малакофауны на озерах: Городно, Должа, Кошо, Езериче, Лосвидо Витебской области, нами были обнаружены и определены до вида пресноводные моллюски: *Anadonta cygnea*, *Unio pictorum*, *Lymnaea glutinosa*, *L. auricularia*, *L. ovata*, *L. patula*, *L. palustris*, *L. stagnalis*, *L. corvus*, *Physa fontinalis*, *Planorbarius corneus*, *P. purpura*, *Segmentina nitida*, *Planorbis planorbis*, *Planorbis carinatus*, *Anisus vortex*, *A. dispar*, *A. vorticulus*, *Viviparus viviparus*, *V. contectus*, *Valvata depressa*, *Bithynia tentaculata*, *B. leachi*. Распределение моллюсков в значительной степени определяется характером биотопа. Выявление наличия значительного числа видов – потенциальных промежуточных хозяев шистосом, возбудителей шистосоматидных аллергодерматитов у людей, (класс *Gastropoda*, подкласс *Pulmonata*: *Lymnaea stagnalis*, *L. auricularia*, *L. ovata*, *L. patula*, *L. palustris*, *L. corvus*, *L. glutinosa*, *Planorbarius corneus*, *Planorbis planorbis*, *Anisus vortex*, *A. dispar*, *A. vorticulus*, подкласс: *Pectinibranchia*: *Viviparus viviparus*, *V. contectus*) в Витебском поозерье заставляет рассматривать изучение моллюсков как одну из серьезных эколого-медицинских и социальных проблем. Необходимо интенсивно прорабатывать методы, основанные на биоманипуляциях с живыми объектами как наиболее перспективные и менее затратные, так как, возможно, в скором будущем они являться одной из ведущих стратегий борьбы с пресноводными моллюсками – промежуточными хозяевами гельминтов водоплавающих птиц и человека.

Having conducted investigation in the lakes: Gorodno, Dolga, Kosho, Ezeriche, Losvido of the Vitebsk region we have found the next species of freshwater mollusks: Anadonta cygnea, Unio pictorum, Lymnaea glutinosa, L.