

Паразитарные болезни

УДК 619:576.89

АНИСКЕВИЧ А.Н., студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

РОЛЬ ПОЧВЫ ПАСТБИЩ В ПЕРЕДАЧЕ ИНВАЗИОННОГО МАТЕРИАЛА

Введение. Попадая в окружающую среду, яйца паразитов контаминируют окружающие объекты и продолжают свое развитие. Одним из факторов передачи инвазионного материала является почва на пастбище, где пасутся животные [1, 3].

Эпизоотическое значение почвы состоит в том, что в ней, несмотря на антагонизм почвенной сапрофитной микрофлоры, возбудители инфекционных и инвазионных заболеваний могут достаточно продолжительное время сохранять жизнеспособность, вирулентность и патогенность. Загрязненная почва может выполнять роль фактора передачи животным возбудителей зоонозов. Особенно велика роль почвы в передаче инвазионного материала (яиц аскарид, трихоцефал, дифиллоботрий, анкилостом, стронгилоидесов) [2].

Яйца гельминтов могут сохраняться в почве длительное время. Гельминты поступают в нее с испражнениями больных животных в виде яиц и развиваются здесь до стадии личинок. В организм животных яйца и личинки геогельминтов попадают при употреблении кормов, загрязненных почвой [1, 4].

Материалы и методы исследований. Для паразитологического анализа с каждой пробной площадки на пастбище брали одну объединенную пробу почвы массой 200 г, составленную из 10 точечных проб массой 20 г каждая, отобранных с поверхности.

Исследование почвы на наличие яиц гельминтов проводили флотационным методом. Для обнаружения яиц гельминтов, имеющих высокий удельный вес (яйца трематод, цестод), использовали седиментационный метод последовательных промываний.

Результаты исследований. Нами была исследована почва, отобранная с пастбищ. Установлено, что загрязненность ее яйцами стронгилят желудочно-кишечного тракта, личинками стронгилоидесов была неодинаковой и зависела от сезона года. В весенний период года в почве находилось 6,0-9,0 шт./кг яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта, 2,0-4,0 шт./кг личинок стронгилоидесов. Однако в летний период их количество снизилось в среднем на 61,0 и 64,7% соответственно. Осенью в почве снова отмечался рост количества яиц и личинок гельминтов.

Также в почве пастбищ были обнаружены яйца фасциол, парамфистоматид и мониезий. В весенний сезон в пробах выявлено 4,7 шт./кг фасциол, а в летний период их количество снизилось на 53,2%. Осенью этот показатель составлял 4,2 шт./кг. Максимальное количество яиц парамфистоматид в почве установлено в осенний период года (3,2 шт./кг), но уже к лету их количество снизилось до 1,9 шт./кг. Осенью этот показатель снова вырос на 40,6% по отношению к летнему периоду. Содержание яиц мониезий в почве пастбища увеличивалось с весны и до осени. В весенний период этот показатель составлял 2,6 шт./кг, летний – 3,1 шт./кг, а осенью увеличился еще на 26,2% по отношению к летнему периоду.

Заключение. Таким образом, в циркуляции гельминтов в окружающей среде важную роль играют пастбища. Установлено, что в пробах почвы из пастбищ находится до 7,8 шт./кг яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта, до 3,8 шт./кг личинок стронгилоидесов, а количество яиц фасциол изменяется в зависимости от сезона года.

Литература. 1.Горовенко, М.В. Факторы передачи и профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / М.В. Горовенко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Материалы XVII международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры зоогигиены, экологии и микробиологии УО БГСХА (29-30 мая 2014 г.) /

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2014. - С. 57-63. 2. Медведская, М.В. Проблемы кишечных гельминтозов у жвачных животных / М.В. Медведская // *Материалы VIII международной научно-практической конференции «Аграрная наука - сельскому хозяйству», посвященная 70-летию Алтайского ГАУ (Барнаул, 6-7 февраля 2013 г.) / Алтайский государственный аграрный университет. - Барнаул, 2013. - С. 387-388.* 3. Медведский, В.А. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие/ В.А. Медведский, Т.В. Медведская. - Витебск: ВГАВМ, 2013. - 184 с. 4. Субботин, А.М. Гельминты как основной компонент паразитарной системы животных / А.М. Субботин // *Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. - Витебск, 2012. - Т. 48, вып. 1. - С. 203-206.*

УДК 619:616.995.1.636.7.

БОРОДИН А.Ю., студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд.вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РИКАЗОЛА И АЛЬБЕНДАЗЕНА 10% ПРИ ФАСЦИОЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. На территории Республики Беларусь фасциолез распространен повсеместно и известен с 19 века. Экономический ущерб, приносимый фасциолезом, огромен и складывается из снижения продуктивности животных, повышенного расхода кормов вследствие понижения усвояемости их организмом, дополнительных затрат кормов после переболевания животных для восстановления здоровья [1, 2]. Именно поэтому все острее поднимается проблема разработки более эффективных мер по профилактике фасциолеза и использование более эффективных, экономически оправданных препаратов для борьбы с этой инвазией.

Уничтожение фасциол в организме окончательных хозяев должно осуществляться экологически безопасными, эффективными препаратами. Причем обработку необходимо проводить согласно наставлению на препарат, разработанному плану по борьбе с этой инвазией или по показаниям копроскопических исследований.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в хозяйствах Витебского района. Для изучения эффективности антигельминтиков нами в хозяйстве по принципу аналогов были сформированы 2 опытные и 1 контрольная группы по 10 животных, инвазированных фасциолами, в каждой. В первой группе животных применяли препарат «Риказол», во второй группе - препарат «Альбендазен 10%». Копроскопическое исследование фекалий животных проводили методом последовательных промываний.

Результаты исследований. Нами была поставлена цель изучить эффективность риказола и альбендазена 10% при фасциолезе крупного рогатого скота.

Эффект терапевтического действия риказола во многом зависит от точной дозировки, поэтому ей следует уделить важное внимание. Одноразовое применение, как это сообщают ряд исследователей, дает удовлетворительный фасциолюцидный эффект при однократном применении, поэтому повторять дегельминтизацию не обязательно. Другая особенность та, что до дегельминтизации животных выдерживать на голодной диете не нужно. Эффективность препарата «Риказол» высокая - 90%. Применяют его для профилактики и лечения крупного и мелкого рогатого скота при паразитозах желудочно-кишечного тракта. Препарат применяется внутримышечно в дозе 1 мл/12,5 кг живой массы однократно.

Альбендазен 10% (альбендозол 10 г., наполнитель до 100 г) обладает высокой антгельминтной эффективностью при фасциолезе жвачных животных, вызываемых половозрелыми фасциолами. Препарат не обладает эмбриотоксическим, тератогенным и