

кишечного тракта – 12,5 шт./10 л., летом их число возросло в 9,7 раза, а осенью наблюдался рост этого показателя в 1,4 раза по сравнению с летним периодом.

На наш взгляд, такая ситуация связана с попаданием фекальных масс в групповые поилки на пастбище, несвоевременной их уборкой и отсутствием дезинфекции поилок.

Содержание яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в воде поилок для взрослых животных и молодняка зависело также и от сезона года.

Установлено, что в воде поилок, находящихся в помещении, содержание яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в зимний период было в пределах $37,4 \pm 1,75 - 40,4 \pm 2,83$ шт./10 л. воды. В весенний период количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта возросло на 46,4-64,2%. Летом животные находились на пастбище, и в это время производилась санация водопойного оборудования, поэтому в осенний период, после постановки животных на стойловое содержание, количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в воде резко снизилось до $17,4 \pm 1,69 - 23,6 \pm 2,17$ шт./10 л. воды. При этом максимальное количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта отмечено в воде поилок для коров ($23,6 \pm 2,17$ шт./10 л. воды).

Заключение. Наши исследования показали, что как в поилках, так и в самой воде находятся яйца паразитов. При употреблении такой воды в организм животного попадает инвазионный материал. Следует отметить, что наибольшее его количество находится в воде в весенне-летний период.

Литература. 1. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебное пособие* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск, 2003. – 246 с. 2. Медведский, В.А. *Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с. 3. Медведский, В.А. *Проблемы использования водных ресурсов: монография* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2006. – 188 с.

УДК 619:613.31

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 УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ В ПЕРЕДАЧЕ ГЕЛЬМИНТОЗНОЙ ИНВАЗИИ

Введение. Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются идеальными для развития паразитов животных и человека. Гельминтозы сельскохозяйственных животных широко распространены и причиняют значительный экономический ущерб хозяйствам, среди которых нематодозы представляет огромную проблему не только в нашей республике, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья [1, 3].

Широкое распространение кишечных паразитов способствует интенсивному обсеменению объектов окружающей среды их возбудителями, что в свою очередь создает условия для высокого риска новых заражений.

Эпидемический процесс при гельминтозах, как и при других заразных болезнях, представляет собой путь передачи возбудителя от организма – их источника – к восприимчивому организму-реципиенту, с возникновением таким образом новых источников гельминтозов [2].

Передача гельминтозной инвазии происходит в определенном поэтапном порядке, находясь при этом под воздействием разнообразных факторов передачи [3, 4].

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях лабораторий кафедр зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных, гигиены животных и в научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины».

Отбирались смывы с кормушек, поилок, стен и пола в различные сезоны года. Исследования проб проводили общепринятыми в гельминтологии флотационным и седиментационным методами.

Результаты исследований. Исследования показали, что яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта и личинки стронгилоидесов в смывах с кормушек обнаруживаются в единичных количествах. Максимальное их количество обнаруживалось в летнее время, а минимальное – осенью. Максимальное количество яиц фасциол в смывах с кормушек установлено в зимний период года, а минимальное – летом. Яйца парамфистоматид обнаружены в единичных количествах во все периоды года, кроме зимы. Яйца мониезий на поверхности кормушек встречались также только в единичных экземплярах.

Проведенный анализ смывов с поилок, стен и пола показал, что загрязненность яйцами стронгилят желудочно-кишечного тракта и личинками стронгилоидесов в различные сезоны года не одинакова.

В смывах с поилок осенью содержится 10,6 шт./100 см² яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и 10,2 шт./100 см² личинок стронгилоидесов. Весной эти показатели были несколько выше и составляли 11,2 и 10,8 шт./100 см² соответственно. В летний период в смывах с поилок обнаружено 12,4 шт./100 см² яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и 11,8 шт./100 см² личинок стронгилоидесов, и только в зимний период загрязненность поилок личинками и яйцами данных паразитов отсутствовала. Изучение загрязнения поилок яйцами фасциол показало, что максимальное количество их было в зимний период – 3,0 шт./100 см², а яйца парамфистоматид встречались в смывах с поилок только весной и летом в единичных экземплярах. Яйца мониезий в смывах с поилок обнаружены только в весенний период.

Следует отметить, что в смывах со стен яйца и личинки стронгилят желудочно-кишечного тракта и стронгилоидесов весной и летом встречались лишь в единичных экземплярах. Во все сезоны года, кроме осеннего, в смывах со стен обнаружены яйца фасциол, а яйца парамфистоматид встречались только в летний период.

Из исследуемых объектов полы были наиболее загрязнены инвазионным материалом. Установлено, что в зимний период года количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в смывах с пола находилось в пределах 2,0-8,0 шт./100 см², а личинок стронгилоидесов – до 2,0 шт./100 см². Весной установлен рост количества яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта на 8,3% и личинок стронгилоидесов – в 2 раза. Максимальное их количество отмечено в летний период.

В смывах с пола было обнаружено высокое содержание яиц фасциол и яиц мониезий во все сезоны года.

Выводы. Исследования показали, что кормушки, поилки, стены и полы являются фактором передачи инвазионного материала от животного к животному. Яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта и личинки стронгилоидесов в смывах с кормушек обнаруживаются в единичных экземплярах. В смывах с поилок выявлено до 12,4 шт./100 см² яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и до 11,8 шт./100 см² личинок стронгилоидесов. В летний период в смывах с пола регистрируется как яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта и личинки стронгилоидесов.

Литература. 1. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебное пособие* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск, 2003. – 246 с. 2. Медведский, В.А. *Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с. 3. Медведский, В.А. *Проблемы использования водных ресурсов: монография* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2006. – 188 с. 4. Медведский, В.А. *Рациональное использование и охрана водных ресурсов: монография* / В.А. Медведский, А.В. Карась, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 176 с.