

– 65,2%, что на 37,1% выше, чем в весенний период. Зимой этот показатель снизился до 14,6%.

Такая же закономерность по встречаемости стронгилят желудочно-кишечного тракта наблюдалась и у коров. Причем максимальная встречаемость отмечена в летний и осенний периоды года (69,3-70,9%).

Заключение. Результаты наших исследований свидетельствуют, что у животных различных возрастных групп в летний период экстенсивность инвазии выше, чем в зимний период. Такой уровень инвазированности, по нашему мнению, наблюдается из-за отсутствия целенаправленных методов борьбы с гельминтозами желудочно-кишечного тракта жвачных.

Литература. 1. Горовенко, М.В. *Формирование гельминтофауны желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Беларуси* / Горовенко М.В., Медведская Т.В. // *Ветеринарный журнал Беларуси, №3 (5), Витебск, 2016.* - С. 28-32. 2. Горовенко, М.В. *Экологические аспекты профилактики гельминтозов крупного рогатого скота Республики Беларусь* / Горовенко М.В., Медведская Т.В. // *Сборник научных трудов Гродненского ГАУ, т. 23.* - 2016. - С. 28-35. 3. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебное пособие* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. - Витебск, ВГАВМ, 2003. - 265 с. 4. Медведский, В.А. *Экологические проблемы животноводческих объектов: монография* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. - Витебск : ВГАВМ, 2017. - 175 с. 5. Субботин, А.М. *Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота : монография* / А.М. Субботин, М.В. Горовенко. - Витебск, ВГАВМ, 2021. - 172 с.

УДК 619:616.995.132:636.1

БУШМЕЛЕВА Е.А., УШАКОВА А.С., студенты

Научный руководитель - **СКОРНЯКОВА О.О.,** канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»,
г. Киров, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ АЛЬБЕН ТАБЛЕТКИ+СЕДИМИН И ИВЕРМЕК НА МОРФО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛОШАДЕЙ ДО И ПОСЛЕ ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ

Введение. Для теплокровных животных препараты группы фенбендазола, альбендазола, ивермектина и авермектина малотоксичны – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76, в рекомендуемых дозах не обладают эмбриотоксическим, тератогенным и сенсibilизирующим действием. Фенбенгран (ДВ фенбендазол), абиктин порошок и абиктин таблетки (ДВ авермектин), альбамелин (альбендазол) не вызывают резких колебаний в динамике гематологических показателей крови и лейкоцитарной формуле [2-4].

Отмечено побочное действие ивермектина в инъекционной форме, которое выразилось отеками вентральной брюшной стенки, конечностей и глаз, отеком на месте инъекции, коликами и лихорадкой [1].

Целью работы явилась оценка влияния дегельминтизации с использованием антгельминтиков на основе альбендазола и ивермектина в сочетании с витаминными препаратами на морфо-гематологические показатели лошадей при параскариозе и трихонематозах.

Материалы и методы исследований. Научная работа проведена в марте 2022 года на базе ФХ «Центаврион» Кирово-Чепецкого района Кировской области. Морфо-гематологические исследования включали общий анализ крови (ОАК) и были выполнены на анализаторе URIT-3020 на базе лаборатории иммунобиохимического анализа биологических объектов ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ.

Согласно ГОСТу Р 55457-2013 животных разделили на 2 группы. В 1 группу (n=5) вошли лошади со средней степенью инвазии, спонтанно инвазиро-ванные параскаридами и трихонемами и ИИ, равной *Parascaris equorum* 172,8±155,7 и *Trichonema sp.* 489,6±490,7 экз.

яиц/г фекалий в среднем, которые были обработаны препаратом Альбен таблетки в дозе 1 таблетка на 50 кг живой массы, однократно с увлажненным зерном в утреннее кормление. За 24 часа до дегельминтизации всем животным внутримышечно вводили препарат Седимин в дозе 5-7 мл на голову. Во 2 группу (n=5) включили лошадей с высокой степенью трихонематозной инвазии (ИИ $1036,8 \pm 516,32$ экз. яиц/г фекалий в среднем), которым вводили препарат Ивермек в дозе 1 мл на 50 кг живой массы, однократно, внутримышечно в среднюю треть шеи. Всего исследовано 20 проб от лошадей в возрасте от 2 до 5 лет до и через 14 дней после дегельминтизации. Стандартное отклонение по группе подсчитывали с использованием программы Microsoft Excel 2010.

Результаты исследований. По результатам ОАК у лошадей 1 и 2 группы отмечены признаки гипохромной анемии (эритропения, гипохромемия, снижение гематокрита (HCT) и среднего объема эритроцита (MCV)) и воспалительного процесса (лейкопения). Сильнее они были выражены в группе животных, спонтанно инвазированных параскаридами и трихонемами. Количество лейкоцитов было ниже на 8,2%, эритроцитов – на 3,2%, гемоглобина – на 3,3%, гематокрита – на 6,3%, MCV – на 3,4% по сравнению со 2 группой. При анализе тромбоцитарного звена регистрируется низкое количество тромбоцитов (PLT) у лошадей обеих групп по сравнению с физиологической нормой. Значения тромбоцита находились в пределах уровня здоровых животных.

После дегельминтизации в крови лошадей как 1, так и во 2 группе отмечались одинаковые изменения: увеличение количества лейкоцитов на 6,13 и $5,45 \times 10^9$ /л, соответственно, эритроцитов на 0,75 и $1,02 \times 10^{12}$ /л, гемоглобина – на 10,8 и 8,4 г/л, гематокрита – на 9,5 и 12,86% и MCV – на 11,18 и 13,84 фл, тромбоцитов – на 28,2 и 11×10^9 /л, в среднем. Все показатели крови находились в пределах референсных значений.

Заключение. Результаты проведенных исследований показывают, что антгельминтик Альбен таблетки в сочетании с седимином и Ивермек не оказывают отрицательного действия на морфо-гематологический профиль лошадей и способствуют его нормализации.

Литература. 1. Бундина Л.А., Евстафьева Е.Е. Сравнительная эффективность некоторых препаратов ивермектинового ряда при нематодозах лошадей // *Российский паразитологический журнал*. – 2014. – № 4. – С. 74-78. 2. Скорнякова О.О., Булдакова О.А. Оценка лечебной эффективности фенбен-грана при параскариозе и трихонематидозах лошадей // *Современные научно-практич. достижения в ветеринарии: сб. статей Междунар. научно-практич. конф., 26-27 апреля*. – Вып. 9. – Киров: Вятская ГСХА, 2018. – С. 17-20. 3. Скорнякова, О.О. Инвазионные болезни лошадей в Кировской области: Часть 1. Гельминтозы. – Киров: Вятская ГСХА, 2009. – 46 с. 4. Скорнякова, О.О. Нематодозы пищеварительного канала лошадей: эпизоотология, диагностика, терапия: монография. – Киров: Издательство ООО «Радуга-ПРЕСС», 2020. – С. 47-65.

УДК 619:616.995.132:636.1

БУШМЕЛЕВА Е.А., УШАКОВА А.С., студенты

Научный руководитель - **СКОРНЯКОВА О.О.,** канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»,

г. Киров, Российская Федерация

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ АЛЬБЕН ТАБЛЕТКИ+СЕДИМИН И ИВЕРМЕК ПРИ ПАРАСКАРИОЗНО-ТРИХОНЕМАТОЗНОЙ ИНВАЗИИ ЛОШАДЕЙ

Введение. Кишечные нематодозы лошадей широко распространены в коневодческих хозяйствах разного типа Кировской области (Скорнякова О.О., 1999-2018). В 38-50% случаях встречается смешанная параскариозно-трихонематозная инвазия [3-5].

Трихонематиды проявляют резистентность к фенбендазолу и альбендазолу, что затрудняет их применение [1]. К действию препаратов на основе ивермектина у гельминтов еще не развилась устойчивость, но было отмечено побочное действие ивермектина в