

УДК 619:615.28:616.995.132.2:636.2.053

КОНШИН В.О., студент, **ЧЕРКАС Д.М.**

Научный руководитель **СЫСА С.А.**, ассистент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЛАКТОВЕРМ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ СТРОНГИЛЯТОЗА ТЕЛЯТ В АССОЦИИ СО СТРОНГИЛОИДОЗОМ

Введение. Микрофлора желудочно-кишечного тракта у животных, в частности крупного рогатого скота многочисленна и разнообразна. Микроорганизмы, живущие в желудочно-кишечном тракте животного, находятся друг с другом в сложных взаимоотношениях, между ними возникают индифферентные, симбиотические и антагонистические отношения.

Нормальная микрофлора животного организма характеризуется определенным количеством и составом. Под влиянием различных эндо - и экзогенных факторов количественный и качественный состав микрофлоры может изменяться [4].

Паразитарные заболевания желудочно-кишечного тракта в наибольшей степени влияют на изменение состава микрофлоры и микрофауны жвачных животных. Однако инвазии, протекающие в ассоциации, оказывают наибольшее влияние на изменение количественного и качественного состава микроорганизмов желудочно-кишечного тракта, чем моноинвазии. При этом происходит повышение уровня условно - патогенной микрофлоры и снижение уровня полезной микрофлоры (бифидобактерий и лактобактерий), что в свою очередь влияет на обменные процессы организма животных [1, 2].

Целью нашего исследования явилась разработка комплексной схемы лечения стронгилятоза телят в ассоциации со стронгилоидозом.

Материалы и методы исследований. Мы проводили гельминтовооскопические (флотационные) исследования методом Дарлинга и Фюллеборна для изучения гельминтофауны крупного рогатого скота. Для определения влияния паразитов на количественный и качественный состав микроорганизмов желудочно-кишечного тракта мы проводили отбор проб содержимого толстого кишечника. Пробы фекалий отбирали непосредственно из прямой кишки, помещали в стерильные чашки Петри. Затем, не позднее 2-3 часов после отбора, брали навеску содержимого массой 1г и делали ряд последовательных разведений до 10⁻¹¹. Затем делали посев на соответствующие питательные среды не позднее 2-3 часов после отбора.

Количество бактерий в 1 г содержимого фекалий определяли по числу колоний, выросших на соответствующих питательных средах с пересчетом на количество посеянного материала и степень его разведения. В ходе опытов в содержимом определяли количество кишечных палочек, бифидобактерий, лактобацилл, аэробных бацилл, микромицет в толстом кишечнике. Использовали среды: бифидумбактериоагар – для бифидобактерий, среда MRS с добавлением сорбиновой кислоты – для лактобацилл, среда Эндо – для эшерихий, среда Сабуро – для микромицет [3, 5, 7].

Исследование терапевтической эффективности препарата «Лактоверм» проводили в сравнении с таким противопаразитарным препаратом «Фенбендазол».

В ходе наших исследований были сформированы по принципу аналогов три группы животных: первая группа обрабатывалась «Лактовермом», второй группе задавали «Фенбендазол», третья группа была контрольной и никакими препаратами не обрабатывалась. Каждые три дня у животных всех групп отбиралось содержимое толстого кишечника и про-

водился посев на питательные среды с целью мониторинга количественного и качественного состава микрофлоры.

Результаты исследований. В ходе проведенных исследований были получены следующие результаты.

Восстановление состава микрофлоры толстого кишечника до уровня здоровых животных в первой группе наблюдалось на 5-7 сутки после обработки «Лактовермом». На 7 день после обработки наблюдалось повышение уровня лакто- и бифидобактерий ($10^9 - 10^{11}$ КОЕ/г), понижение уровня условно-патогенной и облигатной микрофлоры: кишечной палочки, стафилококков, стрептококков, клостридий ($10^4 - 10^5$ КОЕ/г). Наблюдалось понижение уровня микромицет и аэробных бацилл до $10^2 - 10^3$ КОЕ/г. Улучшился клинический статус животных намного быстрее, чем во второй группе: корм поедали охотно, были более активные, акт мочеиспускания и дефекации не нарушен, фекалии были сформированы, без примеси крови и слизи, вес набирали быстрее.

Во второй группе нормализация микрофлоры наблюдалась на 10-12 дни после обработки «Фенбендазолом». Так, количество бифидо- и лактобактерии находилось на уровне $10^{10} - 10^{11}$ КОЕ/г, кишечная палочка, стрептококки, стафилококки, клостридии снизились до $10^4 - 10^5$ КОЕ/г микромицеты и аэробные бациллы снизились до $10^3 - 10^4$ КОЕ/г.

Заключение. Терапевтическая эффективность «Лактоверма» и «Фенбендазола» против гельминтозов практически одинакова: по окончании лечения у животных обеих групп были отобраны фекалии для копроскопического исследования, у двух телят из группы при обработке «Фенбендазолом» были обнаружены единичные яйца стронгилят и у одного животного из группы с «Лактовермом» - единичные яйца стронгилят.

Исходя из полученных результатов установлено, что при применении препарата «Лактоверм» при лечении ассоциативных паразитозов молодняка крупного рогатого скота позволяет сократить сроки болезни и выздоровления за счет восстановления нормальной микрофлоры пищеварительного тракта телят. Препарат оказывает одновременное действие этиотропной и патогенетической терапии, что позволяет добиться максимального терапевтического эффекта.

Литература. 1. *Архинов, И. А. Профилактика и лечение при паразитозах крупного рогатого скота / И. А. Архинов, А. В. Сорокина // Ветеринария. - 2001. - №2. - С. 8-12.* 2. *Петров, Ю. Ф. Паразитоценозы и ассоциативные болезни сельскохозяйственных животных / Ю. Ф. Петров. - Ленинград : Агропромиздат, Ленинградское отделение, 1988. - 176 с.* 3. *Пивняк, И. Г. Микробиология пищеварения жвачных / И. Г. Пивняк, Б. В. Тараканов. - Москва : Колос, 1982. - 248 с.* 4. *Практикум по диагностике инвазионных болезней животных : учебное пособие для студентов вузов по специальности "Ветеринарно-санитарная экспертиза" и "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.] ; ред. М. Ш. Акбаев ; Международная ассоциация "Агрообразование". - Москва : КолосС, 2006. - 536 с.* 5. *Практикум по общей микробиологии : учебное пособие для студентов вузов по специальности "Ветеринарная медицина" / А. А. Солонко [и др.] ; ред. А. А. Гласкович. - Минск : Ураджай, 2000. - 280 с.*

УДК 619:616.99(467)

ЛОСЕВ В.Е., студент

Научный руководитель **ВОРОБЬЕВА И.Ю.**, ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУСПЕНЗИИ «ТОРУКОКС 5%» ПРИ ЭЙМЕРИИДОЗАХ СОБАК

Введение. Работы по изучению паразитофауны мелких домашних животных проводятся повсеместно. Актуальность и необходимость подобных исследований определяется по-