

Sudagidan, V.C. Ozalp, Ö. Can, H. Eligül, M.N.Z. Yurt, B.B. Tasbasi, E.E. Acar, M. Kavruk, O. Koçak // Microb.Pathog. 2022. Vol. 164:105439.

17. Turčīnavičienė, J. The contribution of insects to African swine fever virus dispersal: data from domestic pig farms in Lithuania / J. Turčīnavičienė, A. Petrašiūnas, R. Bernotienė, M. Masiulis, V. Jonušaitis // Med Vet Entomol. 2021. Vol. 35. №3. P. 484-489.

УДК 619:616:33-022:636.2.053

3--38

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ АБОМАЗОЭНТЕРИТОВ ПАРАЗИТАРНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Захарченко И.П. – ассистент, zaxarip@mail.ru, УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Прогрессивное развитие животноводства зависит не только от обеспеченности животных высококачественными кормами и создания условий для их содержания, а также проведения комплекса лечебно-профилактических мероприятий при паразитозах животных.

Согласно копроскопическим исследованиям, крупный рогатый скот часто подвергается заражению кишечными паразитами, которые при широкой распространенности протекают без выраженных клинических признаков [3, 5].

Контроль за инвазированностью животных осуществляется по результатам лечебно-профилактических мероприятий, эффективность которых в большей степени зависит от качества и методов применения лекарственных средств [1].

Решение проблемы борьбы с паразитарными болезнями невозможно без наличия в достаточном количестве высокоэффективных, экологически безопасных, малотоксичных ангельминтиков, не оказывающих отрицательного воздействия на организм животного. Именно к таким относятся препараты, полученные из растительного сырья [2, 6].

По этой причине актуальным является поиск новых лекарственных растений, а также изучение и внедрение их в ветеринарной медицины [1, 3, 7].

Клинические обследования животных, исследования крови позволяют выявить скрытые изменения в органах и тканях, определить возникшие осложнения, дифференцировать сходные заболевания, судить о тяжести болезни, оценить функциональное состояние отдельных органов и систем, контролировать эффективность лечебно-профилактических мероприятий, прогнозировать исход заболевания.

Исследование крови определяется, прежде всего, ее физиологической ролью, а также изменениями, наступающими в ней при различных патологических состояниях организма. Кровь тесно взаимосвязана со всеми органами и тканями.

Вместе с эндокринной и нервной системами она обуславливает единство и целостность организма, обеспечивая его гомеостаз [4].

Целью нашей работы являлось определение эффективности препаративных форм аира болотного при абомазоэнтеритах молодняка крупного рогатого скота паразитарной этиологии.

Материалы и методы исследования. В качестве критериев оценки эффективности анализировали динамику основных симптомов заболевания, а также гематологических показателей крови, характеризующих воспаление.

Изучение влияния жидкого и густого экстракта, отвара, настойки аира болотного на морфологические показатели крови в каждой опытной группе проводили на молодняке крупного рогатого скота в возрасте 4-6 месяцев. Животные были сформированы в 5 групп по 10 телят в каждой. Формирование групп осуществляли по результатам копроскопических исследований животных, спонтанно инвазированных стронгилятами желудочно-кишечного тракта.

Препараты вводили энтерально: животным первой группы – жидкий экстракт аира болотного в дозе 0,2 мл/кг массы тела двукратно с интервалом 24 часа; животным второй группы – настойку аира болотного в дозе 0,5 мл/кг массы тела двукратно с интервалом 24 часа; животным третьей группы – отвар аира болотного в дозе 5 мл/кг 2 раза в сутки в течение 3 дней подряд; животным четвертой группы – густой экстракт аира болотного в дозе 0,1 мл/кг массы тела двукратно с интервалом 24 часа. Телята пятой группы служили контролем и препарат не получали. Кровь для исследований брали до введения препаратов, на первый, третий, седьмой и четырнадцатый дни после применения.

Результаты исследований. До применения препаратов у животных наблюдали следующую клиническую картину: отсутствие аппетита, поносы с дальнейшим обезвоживанием организма.

Отсутствие клинических признаков у животных опытных групп отмечались после применения препаративных форм: 1, 2 группы – на 4 день; 4 группы – на 5 день; 3 группы – на 6 сутки.

По результатам гематологических исследований было установлено, что количество эритроцитов и гемоглобина в крови животных, больных стронгилятозами желудочно-кишечного тракта, до введения препаративных форм аира болотного находилось ниже допустимого уровня здоровых животных. Введение препаративных форм корневища аира болотного привело к увеличению количества эритроцитов и гемоглобина у животных в опытных группах к 7 суткам: первой группы – 35,4% и 40%, второй группы – 37% и 17,8%, третьей группы – 52% и 18,6%, четвертой группы – 32% и 23,1% соответственно, по сравнению с показателями у животных до начала опыта. Таким образом, препаративные формы корневища аира болотного не только губительно действуют на стронгилят желудочно-кишечного тракта, но и способствуют нормализации количества эритроцитов и гемоглобина в крови животных.

На 3 день после применения препаративных форм аира болотного отмечено увеличение уровня лейкоцитов в крови животных 1, 2, 3 и 4 групп на 3%, 21,5%, 7,5%, 10% соответственно. К концу эксперимента количество лейкоцитов во всех опытных группах достоверно снизилось до нормы: в первой – на 49,6%, второй –

50%, третьей – 48,7%, четвертой – на 51,5% по сравнению с началом опыта, что объясняется снижением воспалительного процесса в кишечной стенке и нормализацией общего количества лейкоцитов в крови. В начале эксперимента у животных всех групп наблюдали ярко выраженную эозинофилию. К третьему дню эксперимента уровень эозинофилов во всех опытных группах стал снижаться и его количество у животных 1, 2, 3, 4 опытных групп было ниже, чем в контроле, на 20,3%, 38,2%, 16,4% и 28,7 соответственно.

Снижение уровня эозинофилов наблюдалось на протяжении всего времени эксперимента. К четырнадцатому дню эксперимента количество эозинофилов у животных 1, 2, 3, 4 опытных групп было ниже, чем в контроле на 27,9%, 55,9%, 47% и 38,2% соответственно. Введение в организм телят различных препаративных форм аира болотного не оказывало влияния на лейкограмму крови. Все показатели находились в пределах референтных значений.

Заключение. Применение препаративных форм аира болотного способствует освобождению желудочно-кишечного тракта животных от стронгилят, приводя тем самым к снижению воспалительного процесса в кишечной стенке и нормализации общего количества лейкоцитов в крови, увеличению числа эритроцитов и гемоглобина в крови телят.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Влияние препаратов растительного происхождения на организм животных / А.И. Ятусевич [и др.]. // Материалы IV науч.-практ. конф. Междунар. ассоц. паразитологов, Витебск, 4-5 ноября 2010 г. / УО ВГАВМ; ред. А.И. Ятусевич. – Витебск, 2010. – С. 233–237.
2. Захарченко, И.П. Применение препаративных форм растений при борьбе со стронгилятозами желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота/ И.П. Захарченко, Ю.О. Гришаева, В.М. Лемеш// Исследования молодых ученых: материалы X Междунар. науч. -практ. конф. «Аграрное производство и охрана природы», Витебск, 26-27 мая 2011 г./УО ВГАВМ; ред. А.И. Ятусевич. – Витебск, 2011. – 51–53 с.
3. Лекарственные растения в системе мероприятий по профилактике паразитарных болезней / А.И. Ятусевич [и др.]. // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – №2. – С.33–35.
4. Методические указания по биохимическому исследованию крови животных с использованием диагностических наборов/ И.Н. Дубина [и др.].– Витебск: ВГАВМ, 2008. – 60 с.
5. Перспективы и проблемы применения лекарственных растений в животноводстве / А.И. Ятусевич [и др.]. // Проблемы и перспективы развития животноводства: материалы Междун. прак. конф., посвящ. 85-летию биотехнол. факул., Витебск, 31 октября-2 ноября 2018 г. / УО ВГАВМ; ред. Н.И. Гавриченко. – Витебск, 2018. – С. 284–285.
6. Рекомендации по применению пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.) при паразитозах животных / А. И. Ятусевич [и др.]; Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ 2019. – 16 с.

7. Ятусевич, И. А. Токсикологическая характеристика препаративных форм аира болотного / И. А. Ятусевич, И. П. Захарченко // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2010. – Т. 46, № 2. – С. 211-214.

УДК 619:616.99

К-41

ПЕРСПЕКТИВЫ ДИАГНОСТИКИ ДИРОФИЛЯРИОЗА ПРИ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИХ И ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Киосова Ю.В., kiosova.djulia@yandex.ru, ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора

Ермакова Л.А. – к.м.н, 79281905477@yandex.ru, ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора

Нагорный С.А. – к.б.н, nagornyisan@yandex.ru, ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора

Черникова М.П., lab-parazit@bk.ru, ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора

Твердохлебова Т.И. – д.м.н, rostovniimp@rniimp.ru
ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора

Введение. Дирофиляриоз – встречающаяся в разных частях планеты трансмиссивная паразитарная инфекция, возбудителями которой являются в основном 2 вида рода *Dirofilaria* – *D. immitis* и *D. repens*, которые передаются дефинитивным хозяевам – животным семейств *Canidae*, *Felidae* и *Viverridae* инфицированными комарами таких родов, как *Anopheles*, *Aedes*, *Culex*, *Culiseta* и *Coquillettidia* [1].

Дирофиляриоз представляет собой серьезную паразитарную угрозу в первую очередь для собак. Из-за своего влияния на здоровье и благополучие домашних животных он имеет огромное ветеринарное и экономическое значение. *D. immitis* с патологической и экономической точек зрения – один из наиболее важных эндопаразитов для здоровья собак, поражающий сосудистую и легочную системы, а в тяжелых случаях – правые отделы сердца, вызывая опасную для жизни форму сердечной недостаточности и, как правило, приводит к гибели животного вне зависимости от лечения. *D. repens* локализуется в подкожной и межмышечной клетчатке и обычно протекает бессимптомно и доброкачественно, однако несет в себе высокий эпизоотологический риск, в том числе для человека [2].