

была ниже на 2 %, а сохранность выше на 2 %, нежели у цыплят в 1-й опытной группе.

Литература.

1. Реализация продуктивного потенциала цыплят-бройлеров на фоне активизации неспецифической резистентности организма / Д. А. Малыхин, А. Ю. Боронина, В. В. Боронин, В. Г. Семенов // Вестник Чувашского государственного аграрного университета. – 2024. – № 4 (31). – С. 114-118.

2. Мифтахутдинов, А. В. Особенности белкового обмена в организме цыплят-бройлеров при применении в рационе кормовой добавки Пик-Антистресс / А. В. Мифтахутдинов, Э. Р. Сайфульмулюков // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2020. - № 4 (57). – С. 103–110.

3. Влияние иммуностимулирующих биопрепаратов на продуктивность кур родительского стада бройлеров / В. Г. Семенов, Е. Е. Лягина, В. В. Боронин [и др.] // Птица и птицепродукты. – 2021. - № 1. – С. 54–56.

4. Применение иммуностимуляторов в реализации биоресурсного потенциала кур родительского стада бройлеров / В. Г. Семенов, Е. Е. Лягина, В. В. Боронин [и др.] // Мировое и российское птицеводство: состояние, динамика развития, инновационные перспективы : мат. XX Междунар. конф. - Сергиев Посад, 2020. – С. 313-316.

5. Реализация биоресурсного потенциала организма кур-бройлеров на фоне активизации неспецифической резистентности / В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов, Д. А. Никитин [и др.] // Ветеринария. – 2023. – № 3. – С. 10-17.

УДК619:616.995.132.2

ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ПРОФИЛАКТИКА СТРОНГИЛОИДОЗА ОВЕЦ

Воробьева А.И., Касперович И.С.

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

*В статье рассматривается проблема распространения стронгилоидоза овец в Беларуси. Данные свидетельствуют о высокой степени зараженности животных, особенно молодняка, в различных регионах страны. Отмечена сезонная динамика инвазии с повышением заболеваемости в холодный период года. В работе изучена эффективность биологической добавки ЕМІ «Конкур» против *Strongyloides papillosus*, показавшая высокую дезинвазирующую активность при определенных температурных условиях и экспозиции. Результаты подчеркивают актуальность разработки комплексных мер борьбы с гельминтозами в овцеводстве, включая обработку объектов внешней среды. **Ключевые слова:** овцы, стронгилоиды, стронгилятозы, эймерии, конкур.*

EPIZOOTOLOGY AND PREVENTION OF STRONGYLOIDIASIS IN SHEEP

Vorobyova A.I., Kasperovich I.S.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article deals with the problem of sheep strongyloidosis spreading in Belarus. The data indicate a high level of infection among animals, especially young animals, in various regions of the country. The seasonal dynamics of infestation with increased morbidity in the cold period of the year was noted. The effectiveness of biological additive EMI «Konkur» against Strongyloides papillosus, which showed high disinfestation activity under certain temperature conditions and exposure, was studied in the work. The results emphasize the relevance of the development of integrated measures to combat helminthosis in sheep breeding, including treatment of environmental objects. **Keywords:** sheep, strongyloides, strongylatosis, eimeriae, konkur.*

Введение. Проблема возрождения овцеводства иногда связана с эпизоотологической ситуацией в нашей стране, сопровождающейся формированием новых паразитарных систем, сочлены которых существенно влияют на эффективность ведения отрасли. В настоящее время гельминтозы являются самыми распространенными патологиями мелкого рогатого скота, которые наносят большой ущерб народному хозяйству из основных причин значительного снижения роста, развития молодняка, а также количества и качества продукции [3, 4].

К числу распространенных заболеваний, наносящих большой ущерб, относятся гельминтозы, в частности, стронгилоидоз. У мелкого рогатого скота паразитирует *Strongyloides papillosus* [2, 3].

Животные, инвазированные стронгилоидами, выделяют с фекалиями яйца паразитов, обсеменяя ими внешнюю среду (помещения, почву, воду, корма и другие предметы). Количество яиц в фекалиях больных животных может быть огромным, а личинки стронгилоидесов обнаруживаются в навозе из щелей пола, остатках корма, соскобах навоза со стен, подстилке и т.д. [3, 4].

По данным Арнастаускене Т., 1966; Якубовского М.В., 1987, 1997; Черепанова А.А., 1999 и др., широкое распространение стронгилоидозов животных в хозяйствах Республики Беларусь и других государствах связано с климатическими условиями (высокая влажность, мягкий климат и т.д.). Возбудитель, благодаря особенностям своего развития, довольно устойчив, и при наличии благоприятных условий может сохраняться длительное время во внешней среде [4].

Для контроля стронгилоидоза овец разработаны препараты, эффективные против развития паразитов. Однако постоянная мутация возбудителей и их адаптация к применяемым средствам требуют поиска новых эффективных решений, что актуализирует необходимость разработки комплексных мер

борьбы с данной инвазией, включая методы дезинвазии объектов внешней среды.

Материалы и методы исследований. Для изучения распространения, возрастной и сезонной динамики стронгилоидоза были обследованы овцы (118 голов) различных регионов Беларуси путем выборочных копроскопических исследований. Для исследования фекалий применяли флотационный метод Щербовича.

Воздействие биологического препарата ЕМ1 «Конкур» испытывали на яйцах, личинках (рабдитовидных и филяриеvidных), а также самцах и самках свободноживущего поколения *S. papillosus*. Контроль жизнеспособности яиц проводили путем культивирования фекалий проб от больных овец в термостате при температуре 26 °С в течение суток с последующим выделением личинок лярвоскопическим методом И. А. Щербовича. Препарат испытывался в концентрациях 1:6 и 1:3 при температуре 29-30 °С.

Результаты исследований. Для изучения эпизоотологии стронгилоидоза овец в Беларуси нами были проведены копрологические исследования в частных подворьях Брестской, Могилевской и Витебской областях.

Согласно результатам исследования, наибольшая зараженность стронгилоидами наблюдается у овец в возрасте до шести месяцев в осенне-зимний (ноябрь-январь) период в среднем до 66,7%.

В зимне-весенний (февраль-март) сезон уровень инвазии снижается до 44%. Это можно объяснить тем, что в осенне-зимний период снижение температуры окружающей среды и повышение влажности создают благоприятные условия для развития возбудителей рода *Strongyloides*.

Уровень заражения овец стронгилоидами варьирует незначительно в разных областях Беларуси от 50,4% до 67,2%. Согласно данным, наибольшая инвазированность животных (67,2%) отмечена в Витебской области. В Брестской области показатель составил – 50,4%, в Могилевской при экстенсивности инвазии в среднем до 62,6%. Среди ягнят 1-3-месячного возраста экстенсивность инвазии отмечена в 81,1% случаев и остается на высоком уровне до 6-8 месяцев (ЭИ – 53,8%). При интенсивности инвазии в среднем 487 ± 15 яиц в 1 грамме фекалий.

Биологическая добавка ЕМ1 «Конкур» при концентрации 1:6, при температуре 30 °С обладает дезинвазирующей активностью в отношении всех стадий *S. papillosus*.

На 24-26 сутки исследования при концентрации 1:6 конкур выдержанных в термостате при температуре 29-30 °С, в опытных пробах фекалий от овец гибель яиц и личинок стронгилоидесов составила 100 %. При концентрации 1:3 при температуре 30 °С, препарат ЕМ1 «Конкур» обладает дезинвазирующей активностью до 93-98 %.

Заключение. Проведенные исследования подтвердили широкое распространение стронгилоидоза среди овец в Беларуси, особенно среди молодняка до 1-3-месячного возраста (81,1%). При зараженности овец стронгилоидами от 50,4% до 67,2% в разных областях Беларуси.

При применении биологической добавки ЕМ1 «Конкур» была отмечена высокая эффективность в борьбе с родом *Strongyloides*, при температуре 29-30°C и экспозиции не менее 24-25 суток.

Литература.

1. Влияние биологической добавки ЕМ1 «Конкур» на возбудителей гельминтозно-эймериозной инвазии / А. И. Ятусевич, А. Д. Наумов, С. Н. Кузьменкова [и др.] // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, 3-5 ноября 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл.ред.) [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 184–188.

2. Касперович, И. С. Эпизоотологические и патогенетические особенности эймериоза и стронгилоидоза коз в Республике Беларусь // Животноводство и ветеринарная медицина. - 2022. - № 3. - С. 70-73.

3. Некоторые аспекты эпизоотологии, патогенеза и лечения стронгилоидоза свиней и мелких жвачных / А. И. Ятусевич, И. С. Касперович, В. А. Самсонович, Е. Л. Братушкина // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2022. – № 1 (44). – С. 40–43.

4. Стронгилоиды в функционирующей паразитарной системе животных: монография / А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 343 с.

УДК 578.828:619

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ВИРУСНОЙ ЛЕЙКЕМИИ КОШЕК

Гаспарян К.С., Николаева О.Н.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье рассмотрены современные методы лабораторной диагностики FeLV, включая иммуноферментный анализ (ИФА), иммунохроматографический экспресс-тест (ИХА), полимеразную цепную реакцию (ПЦР) и иммуноблоттинг. Особое внимание уделено необходимости комплексного подхода к диагностике, поскольку ни один метод не обеспечивает 100% точности. Подчёркивается важность повторных исследований для дифференциации временной и персистирующей инфекции. Также обсуждаются пути передачи вируса, клинические проявления и эпидемиологические особенности FeLV. Анализ современных диагностических методик позволяет сделать вывод о целесообразности их комбинированного использования для повышения точности диагностики и контроля распространения инфекции. **Ключевые слова:** вирус лейкемии кошек, FeLV,*