

Максимальная экстенсивность инвазии в некоторых хозяйствах доходила до 81%, а минимальная – 28%. Среди ягнят 1-3-месячного возраста экстенсивности инвазии была отмечена в 81,1% случаев и остается на высоком уровне до 6-8 месяцев (ЭИ – 53,8%). В других половозрастных группах от года до 2-х лет, процент инвазированных животных варьировал от 28,44% до 39,14%. Интенсивность инвазии составила в среднем  $218 \pm 50$  яиц в 1 грамме фекалий.

Это указывает на то, что распространение стронгилоидоза зависит не только от качества кормления и условий содержания, но и от других факторов, таких как биологические особенности стронгилоидов, отсутствие плановых дегельминтизаций и дезинвазии окружающей среды.

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*.

**Заключение.** Проведенные исследования подтвердили широкое распространение стронгилоидоза среди овец в Беларуси, особенно среди молодняка до 6-месячного возраста. У взрослых овец уровень заражения ниже, но также значителен. Благоприятные условия для развития гельминтов отмечены в осенне-зимний период при зараженности до 66,7%.

**Литература.** 1. Братушкина, Е. Л. Стронгилоидоз овец и меры борьбы с ним: автореф. дис...канд. вет. наук: 03.00.19 / Е. Л. Братушкина. – Минск, 2003. – 21 с. 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. Ковалевская, Е. О. Некоторые вопросы эпизоотологии кишечных нематодозов овец в условиях северо-восточного региона Республики Беларусь / Е. О. Ковалевская, Г. Т. Артыков, А. П. Димитриади // Современные технологии сельскохозяйственного производства. – 2016. – С. 44-46. 4. Радивил, А. Н. Инвазированность овец различных возрастных групп и видовой состав паразитов / А. Н. Радивил // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2022. – №. 2. – С. 55-58.

УДК 619.616.99:636.5

**КАЛИНА Л.А.**, студент

Научный руководитель – **Медведская Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ АНТИГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ПТИЦЫ**

**Введение.** Перевод птицеводства на промышленную основу позволяет увеличить количество получаемой продукции и снизить затраты на ее производство. Это одна из самых доходных и эффективных отраслей животноводства, так как биологические особенности птицы позволяют быстро размножать ее, содержать большими группами, получать продукцию в короткие сроки, использовать разнообразные кормовые ресурсы и, наконец, широко применять механизацию и автоматизацию трудоемких процессов [2, 4].

Производственный процесс в птицеводстве выполняется по технологическому графику, поэтому снижение процента отхода птицы и соответственно себестоимости производимой продукции возможно при строгом соблюдении и контроле за ведением всех звеньев технологического процесса. Нарушения хотя бы одного из факторов кормления или содержания ведут за собой сбой всей «системы». При этом экономические потери будут

велики, так как на ограниченной территории одновременно выращиваются сотни тысяч и даже миллионы голов птицы [5].

Развитие птицеводства на промышленной основе с высокой концентрацией поголовья на ограниченных площадях резко изменило эпизоотическую обстановку в хозяйствах и способствовало относительно быстрому распространению инфекционных и инвазионных болезней. Одно из первых мест среди них занимает эймериоз [1, 4].

Эймериоз цыплят-бройлеров – широко распространенное заболевание, наносящее огромный экономический ущерб птицеводческим хозяйствам. Технологии современного промышленного бройлерного птицеводства предусматривают использование противэймериозных препаратов в течение всего периода выращивания цыплят. Быстрая адаптация эймерий к применяемым противэймериозным препаратам требует постоянного контроля их эффективности и периодической научно-обоснованной замены [3, 5].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях частного подворья и в научной студенческой лаборатории кафедр зоологии и паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Основными объектами исследований были цыплята-бройлеры в возрасте 1-40 суток. Предметом исследований служили фекалии, препараты «Байкокс» и «Салинокс».

Копроскопические исследования проводили по методу Дарлинга. Формировали 3 группы по 10 цыплят в каждой. Птицу содержали в одинаковых условиях, они получали один и тот же рацион.

**Результаты исследований.** В результате клинического обследования птицы и последующего паразитологического исследования было установлено, что все птицы заражены эймериозом.

Далее для проведения опыта по определению эффективности байкокса и салинокса при эймериозе цыплят нами было сформировано 3 группы, по 10 голов в каждой. Первая группа цыплят получала байкокс в дозе 1 мл на 1 л питьевой воды при выпаивании в течение 24 часов в течение 2 дней двухкратно, вторая – салинокс в дозе 0,5 г/кг корма, третья группа была контрольной и препаратов не получала.

В результате проведения копроскопических исследований у цыплят-бройлеров разных групп установлена следующая интенсивность эймериозной инвазии. В первой группе, получавшей с кормом байкокс, интенсивность инвазии снизилась на 2 день и составила 130 ооцист в 1 г фекалий, а полное прекращение выделение ооцист наблюдалось на 5 день. Далее выделение ооцист началось на 18 день и на 24 день интенсивность инвазии составила 395 ооцист в 1 г фекалий. Применение препарата возобновили на 24 день, наблюдали снижение интенсивности инвазии на 25 день (102 ооцисты в 1 г фекалий) и полное прекращение выделения ооцист на 27 день. Падежа птицы не наблюдалось.

Снижение интенсивности инвазии у цыплят во второй группе, получавшей салинокс, началось на 12 день и составило 209 ооцист в 1 г фекалий. Выделений ооцист эймерий прекратилось на 19 день. Падеж не наблюдался.

В группе цыплят-бройлеров, не получавших лечение, ИИ повышалась постоянно с 345 ооцист эймерий в 1 г фекалий в начале опыта и до 787 ооцист в конце опыта. Кроме того, наблюдался падеж цыплят-бройлеров.

**Заключение.** Результаты исследований по изучению эффективности эймериостатиков «Байкокс» и «Салинокс» показали, что оба препарата способствуют постепенному снижению интенсивности инвазии и в конечном итоге полному прекращению выделения ооцист из организма птицы.

**Литература.** 1. Медведский, В.А. Экологические проблемы животноводческих объектов: монография / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. - Витебск : ВГАВМ, 2017. - 175 с. 2. Медведский, В.А. Сельскохозяйственная экология: учебник / (2-е издание, стереотипное) / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. - Санкт-Петербург, 2022. - 311 с. 3. Рекомендации по применению пижмы обыкновенной (*vulgare*) при паразитозах животных / А.И. Ятусевич, Н.Ф.

*Карасев, В.Ф. Савченко [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 1995.- 9 с. 4. Субботин, А.М. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота: монография / А.М. Субботин, М.В. Горovenko. - Витебск : ВГАВМ, 2021. - 172 с. 5. Ятусевич, А.И. Эймериоз кроликов: монография / А.И. Ятусевич, Т.В. Медведская. - Витебск : ВГАВМ, 2001. - 71 с.*

УДК 619:616.995.132.2

**КОРНЕЛЮК Д.Ю., СЫЧ Е.Д.,** студенты

Научный руководитель – **Горovenko М.В.,** канд. биол. наук, доцент

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

## **СРЕДСТВО ДЛЯ САНАЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛОВ**

**Введение.** В Республике Беларусь большую часть животноводства занимает выращивание крупного рогатого скота. Современные тенденции вынуждают постоянно искать пути повышения продуктивности животных. Но продуктивность тесно связана как с кормовой базой, так и со здоровьем поголовья. В настоящее время на организм животных влияют как микроорганизмы, так и паразиты. Паразитозы наносят огромный ущерб здоровью животных и снижают их продуктивность [1, 4].

Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Поражая сельскохозяйственных животных, паразиты ослабляют их иммунитет, продуктивные качества, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма. К важным факторам передачи инвазионного материала относится абиотическая среда (экскременты животных, почва, вода, растительность, животноводческие помещения, где могут находиться яйца и обитать личинки гельминтов). Мало изучена роль ограждающих конструкций животноводческих помещений в распространении инвазионного материала от животного к животному. Так, выделяясь из организма животного, яйца и личинки гельминтов попадают на пол, стены, поилки, кормушки и другие ограждающие конструкции, а затем в организм животного, таким образом создавая биологическую цепь [2].

Широкое распространение кишечных паразитов среди животных и людей способствует обсеменению объектов окружающей среды инвазионным материалом, что в свою очередь создает условия для интенсивного перезаражения [3].

В связи с этим необходимо разрабатывать новые эффективные методы, позволяющие дезинвазировать объекты окружающей среды и тем самым прерывать цепь развития гельминтов.

Цель исследований – разработать эффективное сухое средство для санации пола и ограждающих конструкций внутри животноводческого помещения.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2024-2025 году в условиях лабораторий кафедр: гигиены животных имени профессора В.А. Медведского, паразитологии и инвазионных болезней животных и птиц, микробиологии и вирусологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

При разработке средства для санации ограждающих конструкций от микробного и инвазионного начала нами были проведены лабораторные исследования по подбору наиболее эффективного соотношения компонентов и проверке разработанного средства. Была определена концентрация компонентов и экспозиция. При разработке средства опытным путем были подобраны компоненты, которые в сочетании обладают хорошим эффектом в отношении интересующих нас патогенных агентов. В состав средства вошли: природные минералы трепел и бентонит, мел, растительные волокна полыни, эвкалиптовое эфирное масло.

Для исследования нами было взято 4 контейнера, в которые мы поместили по 50 г