

После 1 часа - отдельные личинки сохраняют жизнеспособность и продолжают двигаться. Через 1 час 30 минут многие личинки неподвижны, а отдельные совершают медленные движения. Через 2 часа 30 минут - все личинки неподвижны, но при нагревании отдельные начинают двигать хвостом. Гибель личинок наблюдается при 3 часовой экспозиции. При использовании 1% раствора триацида только через 40 минут с начала наблюдения снижается подвижность личинок, после 1 часа – половина личинок неподвижны, остальные совершают медленные движения. После 1 часа 30 минут - большинство личинок теряет подвижность и закручивает хвост. Гибель всех личинок отмечалась после 2 часов с начала наблюдения. При использовании раствора триацида в 2% концентрации - через 20 минут после начала наблюдения у личинок отмечалось заметное снижение активности. Через 40 минут – большая часть личинок неподвижна. Гибель всех личинок отмечается при экспозиции 1 час 10 минут.

Вывод: таким образом, для уничтожения личинок нематод рода *Muellerius* препарат «Триацид» следует использовать в виде водного раствора в 0,5%; 1% и 2% концентрациях при экспозиции соответственно 3 часа, 2 часа и 1 час 10 минут.

УДК 619:616.995.132:636.3

КОНАХОВИЧ И.К., магистрант

Научный руководитель **МИРОНЕНКО В.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ МЮЛЛЕРИОЗА

Диагностика является важной составляющей системы противопаразитарных мероприятий. В настоящее время для диагностики мюллерриоза используется комплекс исследований, включающий анализ эпизоотических, клинических, патологоанатомических данных при решающем значении результатов лабораторных (копроскопических) исследований.

Развитие мировой диагностической науки и практики идет по пути совершенствования используемой методологии в соответствии со сменой научных парадигм и перехода к новым уровням развития междисциплинарной науки и техники.

В соответствии с вышеуказанным была поставлена цель – установить эффективность используемых в настоящее время методов диагностики мюллерриоза.

Для достижения поставленной цели в овцеводческих и козоводческих хозяйствах Беларуси животные обследовались с использованием эпизоотологического, клинического, патологоанатомического и копроскопических (Вайда, Щербовича, Бермана-Орлова, флотационные) методов с последующей оценкой их диагностической эффективности. Общее количество животных, подвергнутых обследованиям, – более 500 голов.

Результаты исследований показали невысокую информативность эпизоотологического метода, так как болезнь имеет повсеместное распространение, регистрируется у животных большинства возрастных групп в разные сезоны года и не имеет специфических маркеров. Мюллерриоз протекает без выраженных симптомов либо с признаками бронхопневмонии различной остроты и степени тяжести, что может быть характерным для многих заразных

и незаразных болезней. При патологоанатомическом исследовании попытки выявления всех возбудителей подразумевают тотальное исследование легочной ткани, что очень трудоемко и технически сложно. Попытки выявления отдельных возбудителей в паразитарных узлах также не всегда результативны. Несмотря на высочайшую точность патологоанатомического метода относительно ряда иных гельминтозов установление низких интенсивностей инвазии мюллериями практически невозможно.

Личинкомиграционные методы (Вайда, Щербовича, Бермана-Орлова) носят преимущественно качественный характер, так как обеспечивают обнаружение лишь части личинок, находящихся в исследуемой пробе. Нами установлено, что выделение личинок продолжается в течение длительного времени после окончания регламентированного времени исследования. Используемые для осуществления этих методов устройства и принадлежности имеют ряд недостатков и не позволяют полностью реализовать личинкомиграционный потенциал, так технически не совершенны: используемая марля задерживает личинки, системы дозирования не обеспечивают высокого концентрирования и т.д.

До настоящего времени отсутствуют эффективные способы выявления мертвых или малоподвижных личинок в пробах фекалий. Ни один из использованных нами флотационных растворов (сахароза, аммиачная селитра, сульфат цинка, гипосульфит натрия и др.) не обеспечил достаточной эффективности выявления личинок.

Таким образом, используемые в настоящее время методы диагностики мюллерииоза не обеспечивают достаточного уровня точности для расчета ряда критериев (интенсивность инвазии и др.), а применяемые устройства для выявления личинок требуют технического усовершенствования.

УДК 619:616.992.28:615.3:635.5.053

КОРЧАГИНА Д.В., студентка

Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ «ПОЛИФЕПАМА» НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СОЧЕТАННЫХ ХРОНИЧЕСКИХ МИКОТОКСИКОЗАХ

Потребление птицей загрязнённого корма приводит к возникновению хронических микотоксикозов, характеризующихся широким спектром поражения органов пищеварения, дыхания, нервной системы, что отрицательно сказывается на продуктивности и сохранности поголовья, а также представляет серьёзную опасность для здоровья человека. Широкая распространённость микотоксикозов требует изыскания новых путей решения данной проблемы.

Цель нашего эксперимента – изучить эффективность адсорбента «Полифепам» для профилактики сочетанных форм хронических микотоксикозов.

Исследования проводили на 36 цыплятах-бройлерах, разделенных на 3 группы, по 12 голов в каждой. 1 контрольная группа получала сбалансированный по всем питательным веществам основной рацион. Бройлеры 2 (отрицательной) контрольной группы, а также 3 опытной получали аналогичный корм, но с содержанием микотоксинов. Птице 3 группы также задавали