

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального  
государственного бюджетного  
научного учреждения  
«Федеральный научный центр –  
Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
экспериментальной ветеринарии  
им. К.И. Скрябина и Я.Р. Жоваленко  
Российской академии наук»  
А.М. Гулюкин  
2020 г.



### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Худойдодова Бехруза Иброхимовича «Стронгиляты мелкого рогатого скота в Центральном Таджикистане», представленной в Диссертационный совет Д.220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 03.02.11 – паразитология

#### **Актуальность темы диссертационного исследования.**

Стронгилятозная инвазия причиняет значительный экономический ущерб сельскому хозяйству, так как заболевание мелкого рогатого скота ведет к снижению шерстной, молочной и мясной продуктивности; отсутствие лечения зачастую заканчивается падежом животных. Для борьбы с гельминтозами разработано много антигельминтиков, применение которых длительное время приводит к развитию резистентных штаммов гельминтов. В связи с этим, разработка новых средств терапии и профилактики является чрезвычайно актуальной задачей.

Диссертационная работа Худойдодова Бехруза Иброхимовича направлена на изучение региональных особенностей стронгилятозов, биологию и экологию стронгилят. Разработаны мероприятия по борьбе со стронгилятозами овец и коз с учетом природно-климатических особенностей

Центрального Таджикистана и предложены препараты для лечения животных.

Для этого осуществлен анализ мировой литературы, тщательный анализ информативного материала, накопленного в процессе проведения научно-исследовательской работы. Полученные автором данные, без сомнения, представляют актуальность и необходимы для разработки профилактических и терапевтических мероприятий против стронгилятозов, учитывая особенности биологии стронгилят в конкретном регионе, что будет способствовать развитию научно-исследовательской работы в данном направлении и решению насущных проблем ветеринарной паразитологии.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Глубокий анализ литературных источников, представленный в обзоре литературы, позволяет сделать вывод, что диссертант тщательно изучил состояние проблемы. Выводы и рекомендации, сделанные соискателем на основании проведенной работы, достаточно обоснованы, соответствуют результатам опытов и сформулированы на достоверных данных. Математическую обработку полученных данных, а также их статистический анализ автор диссертации проводил с использованием специальных компьютерных программ. Представленные материалы свидетельствуют о том, что диссертационная работа Худойдодова Бехруза Иброхимовича выполнена на высоком научно-методическом уровне. Результаты исследований тщательно проанализированы и не имеют каких-либо противоречий. В работе приводится большое число рисунков и таблиц. Основные научные положения и практические рекомендации опубликованы в рецензируемых изданиях и обсуждены на научно-практических конференциях. Исследования выполнены методически правильно. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

**Достоверность и новизна исследований научных положений.** Автором изучен фаунистический состав стронгилят овец и коз, их распространение в условиях различных типов пастбищ и экосистем. Изучена сезонная и возрастная динамика инвазированности овец и коз стронгилятами, а также развитие и жизнеспособность яиц и личинок стронгилят в условиях центрального Таджикистана. Изучена эффективность новых отечественных и зарубежных антигельминтиков при смешанной инвазии мелкого рогатого скота. Степень достоверности результатов исследований обеспечивается правильной постановкой цели и задач исследования. Автором самостоятельно проведен сбор первичного материала для изучения фауны, эпизоотологии, биологии и экологии стронгилят овец и коз на пастбищах различных экосистем, а также разработана система мероприятий по борьбе с гельминтозами овец и коз.

**Апробация и публикация основных положений результатов исследований.** Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы; диагностические и экспериментальные исследования проведены на современном оборудовании. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных. Результаты диссертации доложены, обсуждены и одобрены на региональных и Международных конференциях и семинарах (Худжанд, 2013; Душанбе, 2014, 2016; Москва, 2017) и на ученых советах Института зоологии и паразитологии АН РТ (ежегодно, 2013–2018 гг.).

**Публикации.** По материалам диссертации опубликовано 15 работ, из них 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Считаем, что материалы диссертационной работы Худойдодова Бехруза Иброхимовича в полном объеме опубликованы, достаточно хорошо апробированы и внедрены в производство.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Диссертационная работа Худойдодова Бехруза Иброхимовича



имеет выраженную научно-практическую значимость. Результаты и выводы могут быть использованы в практической деятельности ветеринарными специалистами для профилактики и терапии стронгилятозов мелкого рогатого скота. Полученные данные включены в программу обучения студентов Таджикского аграрного университета по курсам «Ветеринария и эпизоотология» и «Ветеринарная паразитология».

**Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».** Автореферат объемом 23 страницы содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичные. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертационная работа соответствует паспорту специальности, а именно 03.02.11 – паразитология.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность.** Диссертация четко структурирована, изложена понятным языком на 130 страницах машинописного текста компьютерного набора; состоит из введения, 4 глав собственных исследований, заключения, практических предложений, списка литературы и приложений. Работа содержит 17 таблиц, 2 рисунка. Список литературы включает в себя 253 источника, из них 23 иностранных.

Во введении автор дает краткую характеристику состояния проблемы, эпизоотологические особенности стронгилятозной инвазии. Описаны препараты, рекомендуемые для лечения стронгилятозов овец и коз по данным литературы.

Работа выполнена в период с 2012 по 2018 гг. в лаборатории паразитологии Института зоологии и паразитологии им. Е. Н. Павловского Академии наук Республики Таджикистан.

Экспериментальную работу и производственную апробацию диссертант проводил на базе овцеводческих хозяйств при выпасе животных на различных типах пастбищ в условиях Центрального Таджикистана.

На 6 страницах машинописного текста изложена природно-климатическая характеристика Центрального Таджикистана с описанием рельефа, климата, температуры, растительности, типов пастбищ.

В разделе «Собственные исследования» диссертант описывает материалы и методы исследований с использованием традиционных методов: гельминтологического вскрытия по К. И. Скрябину, флотации Фюллеборна, Котельникова–Хренова, Бермана–Орлова, Вайда и др.

В первом разделе результатов собственных исследований представлены результаты изучения фауны стронгилят овец и коз. В условиях региона у овец и коз выявлено 20 видов стронгилят с доминированием гемонхов, хабертий, буностом и нематодирусов. Больше всего заражены овцы и козы на увлажненных пастбищах. Диссертантом выявлена инвазированность овец и коз стронгилятами в долинной зоне, на увлажненных пастбищах, богарных угодьях, засоленных, степных, кустарниковых, пустынных угодьях и при стойловом содержании.

При изучении сезонной динамики зараженности овец установлена максимальная инвазированность осенью при ЭИ до 62,5 % и ИИ до 240 экз./гол.

По результатам диссертанта, стронгилята встречаются у овец и коз в форме смешанной инвазии (полиинвазии).

Автором подробно изучено развитие стронгилят во внешней среде и продолжительность периода паразитирования половозрелых гельминтов в организме овец.

Завершающим разделом диссертации является испытание препаратов при стронгилятозах овец. Автором испытаны 10%-ная водная суспензия ферулы, альбазен, левафас диамонд, вермизол, ивермек-т и гельмицид. Альбазен и ивермек-т оказали слабое действие на стронгилят. Левафас диамонд и вермизол проявили 100%-ную эффективность, а гельмицид – 97,8%-ную.

В работе представлено обсуждение полученных результатов, в котором автор обобщает только свои данные. Также в диссертации имеется приложение, что подтверждает практическую значимость работы.

К диссертационной работе и автореферату принципиальных замечаний нет, но имеются предложения (строки), где слова пишутся слитно без пробелов.

В процессе рецензирования диссертации к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения.

1. Автор необоснованно на стр. 81 пишет: «...в пробах фекалий животных № 1, 2, 3 были обнаружены яйца гемонхусов, трихостронгилюсов и нематодирусов». Да, яйца нематодирусов можно определить, а остальные виды и роды стронгилят дифференцировать по яйцам невозможно.

2. Препараты целесообразно дозировать по ДВ в мг/кг, а потом уже из расчета ... мл на ... кг массы тела. Состав левафаса диамонда не указан.

3. Важным для практики представляет вопрос о сроках заражения ягнят, что автором не изучено. Это дало бы возможность обосновать сроки применения препаратов.

4. Сезонную динамику зараженности овец целесообразно было изучать ежемесячно по данным копроовоскопии, а по сезонам недостаточно.

Отмеченные недостатки не снижают качество исследований, и они не влияют на основные результаты диссертации.

### **Заключение**

Представленная на рецензирование диссертационная работа Худоидодова Бехруза Иброхимовича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющей научно-практическое значение в области ветеринарии. В работе приведены научные результаты, позволяющие квалифицировать их как высокие, в которой решены очень важные для ветеринарной науки и практики вопросы стронгилятозной инвазии у мелкого рогатого скота. Диссертация вносит существенный вклад



в решение задач сохранения продуктивности животных и предотвращения стронгилятозов у мелкого рогатого скота, что имеет большое научно-хозяйственное значение. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы.

Работа проведена на большом поголовье животных. Написана профессиональным языком, аккуратно оформлена, сопровождается иллюстрационным материалом, что наглядно подтверждает проведение экспериментальной работы.

По объему проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне, практической значимости и выводам диссертационная работа отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Худойдодов Бехруз Иброхимович заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Основные научные положения диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании лаборатории экспериментальной терапии Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук» (протокол № 1 от 22.01.2020 года).

Заместитель руководителя по науке,  
заведующий лабораторией  
экспериментальной терапии ВНИИП  
– филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,  
доктор ветеринарных наук, профессор

 Иван Алексеевич Архипов

Подпись И. А. Архипова удостоверяю:  
Ученый секретарь, кандидат  
ветеринарных наук

 Виктор Яковлевич Шубадеров



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, корпус 1

Тел. 8(495) 970 03 69.

E-mail: [admin@viev.ru](mailto:admin@viev.ru)