

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия»
_____ А.И. Любимов
«_____» _____ 2020 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» на диссертацию Постевого Алексея Николаевича на тему «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФАСЦИОЛЁЗА *FASCIOLA HEPATICA* L., 1758 В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ (ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ)», представленную для защиты по специальности 03.02.11 – паразитология на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 006.033.04, созданный на базе 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»

Актуальность избранной темы.

В целях реализации Федерального закона «О развитии сельского хозяйства» Правительством Российской Федерации поставлены задачи увеличения продуктивности животноводства, с одновременным получением качественной продукции. Рентабельность животноводства напрямую зависит от благополучия по паразитарным болезням, так как они наносят значительный экономический ущерб скотоводству за счет снижения продуктивности и увеличения затрат на кормление, и проведения комплексных мер борьбы с паразитами.

Несмотря на значительные успехи ветеринарной науки и практики в профилактике и ликвидации паразитарных заболеваний вызванных трематодами, следует признать, что данные заболевание имеют значительное распространение в настоящее время.

Доминирующее положение, среди инвазионных болезней занимает фасциолез крупного рогатого скота, и приводят к значительным экономическим потерям.

Учитывая, выше изложенное, актуальной задачей является проведение комплексных девастиационных мероприятий при фасциолезе, с учетом зональных природно-климатических особенностей и цикла развития биогельминтозов. Меры борьбы с промежуточным хозяином – малым

прудовиком сложная экологически значимая задача, которую возможно решить только наличием доступных и экологически безопасных моллюскоцидных средств (патент «Моллюскоцидное средство для борьбы с возбудителями гельминтозов и способ его получения»).

В этой связи диссертационная работа Постевого А.Н. представляет огромный научный и практический интерес.

Цель и задачи исследований, кратко и четко сформулированные автором, определяют основное содержание диссертационной работы.

Научная новизна исследований и полученных результатов.

Получены результаты экстенсивности инвазии (от 2,7 до 37,5%) фасциолезом крупного рогатого скота в условиях Центрального региона России.

Оценивая сезонную динамику, выявили, что в зимний период отмечается максимальная инвазированность фасциолезом животных.

Изучены экологические особенности инвазии трематод в промежуточных хозяевах – моллюсках.

Разработаны формы экологически безопасного, доступного для производства, и эффективного средства моллюскоцидного действия растительного происхождения на основе Мыльнянки лекарственной (*Saponaria officinalis*).

Научная новизна исследований подтверждена патентом № 2637856 на изобретение бюл. № 34 от 07.12.2017 г.

Значимость результатов исследований для науки и практики.

Результаты изучения эпизоотической ситуации фасциолеза крупного рогатого скота в Центральном регионе России и эффективность моллюскоцидного действия препарата на основе Мыльнянки лекарственной, могут быть успешно использованы при разработке и внедрении системы мер профилактики и борьбы с трематодозами животных. Методические рекомендации позволят провести комплексные лабораторные исследования биологического цикла развития личиночных форм трематоды - *F. hepatica*.

Полученные данные используются в практической работе ветеринарных врачей Брянской, Московской, Рязанской областей.

Степень достоверности научных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и предложения, изложенные в диссертационном исследовании, обоснованны.

Диссертантом четко сформулирована цель и задачи исследований. Причем автор привел комплексный анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов по рассматриваемой проблеме. В целом, обзор литературы изложен квалифицированно, по содержанию в полной мере соответствует теме диссертации и является достаточным обоснованием выбранного направления исследования.

Основные положения диссертации вытекают из результатов, полученных автором, которые опубликованы в научных статьях и апробированы на научно-практических конференциях.

Научная интерпретация полученных данных, базируется на использованных методах исследования, что также обуславливает высокую степень обоснованности научных положений, выводов и предложений. Представленные в работе положения, выводы и практические предложения соответствуют цели, задачам и содержанию диссертации.

Рекомендации по использованию результатов исследований.

Результаты исследований рекомендуются ветеринарным специалистам в практической работе. При проведении противопаразитарных мероприятий необходимо учитывать срок заражения, возрастную, сезонную динамику и условия конкретных природно-климатических особенностей в Центральном регионе России.

Для борьбы с фасциолезом домашних и диких жвачных животных проводить оценку биотопов моллюском и моллюскоцидное средство (порошок – 10 г/м² и 1 % водный раствор спиртового экстракта – 0,1 л/м²) на основе корней, стеблей, листьев, цветов и плодов Мыльнянки лекарственной (*S. officinalis*) для проведения профилактических мероприятий против промежуточного хозяина – моллюсков *F. hepatica* в возрасте 2-16 недель, которые появляются в весенне-летний (май-июнь) и летне-осенний (август-сентябрь) пастбищные периоды. Препараты на основе Мыльнянки лекарственной оказывают 100 %-ный моллюскоцидный эффект через 5-36 часов.

Достоинства и недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

Анализ содержания диссертации свидетельствует, что исследования проведенные Постевым А.Н., выполнены на высоком научно-методическом уровне.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, результатов собственных исследований, включающих четыре раздела и восемь подразделов, обсуждения результатов, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы, списка сокращений, и приложения.

Диссертационная работа изложена на 139 страницах компьютерного текста, содержит 16 таблиц и 20 рисунков. Список использованных литературных источников включает 141 наименование, в том числе 71 иностранных авторов.

В разделе «Введение» автором четко сформулирована актуальность темы, аргументирована поставленная цель исследований с вытекающими задачами, отражена новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Из введения видно, что данная работа представлена научной общественности на конференциях разного уровня. На защиту вынесены

четыре положения, логично просматривающиеся по тексту диссертации, которые отражают основное содержание работы.

В разделе «Обзор литературы» диссертантом комплексно проведен глубокий анализ литературных источников, изучены предыдущие работы исследователей, по эпизоотической ситуации фасциолеза жвачных животных на территории РФ, проведена оценка и разнообразие естественного биотопа моллюсков и смоделированы естественные условия для малого прудовика и фасциолеза в условиях лаборатории, а также проведен анализ моллюскоцидных препаратов растительного происхождения используемых в профилактических целях против фасциолеза. Несомненно, автором проанализирован большой объем информации и проведена обработка данных из литературных источников: материалов и сборников научных трудов конференций, периодических изданий, диссертаций и авторефератов, нормативных документов, справочников и учебных пособий.

В разделе «Собственные исследования» в главе 3.1. «Материалы и методы» приведена схема исследований, описаны методики гельминтологических исследований, проведен анализ отчетной документации со станций по борьбе с болезнями животных и убойных пунктов, отраженная картина сезонной и возрастной динамик зараженности животных фасциолезом, изучена инвазированность моллюсков мирацидиями *F. hepatica*, проведены гематологические и биохимические исследований крови.

В главах собственных исследований приведен анализ эпизоотической ситуации в Центральном регионе России. Определена степень распространения фасциолезной инвазии в конкретных природно-климатических условиях. По результатам убоя выявлена степень зараженности (от 2,7 до 37,5%) животных.

Проведена оценка сезонной и возрастной динамики среди крупного рогатого скота и овец, в результате выявлено, что фасциолезная инвазия регистрируется в течение всего года с пиком в зимний период и максимальным процентом инвазированности среди взрослого поголовья.

Изучен естественный и создан искусственный биотоп моллюсков, по результатам выполненной работы разработана «Модифицированная методика содержания моллюсков *Lymnaea truncatula* с целью получения адолескариев возбудителя фасциолеза *Fasciola hepatica*» и одобрены методические рекомендации по использованию.

Определены биологические свойства *F. hepatica* в отношении малого прудовика *L. truncatula*, согласно которым проведение профилактических мероприятий против промежуточного хозяина – моллюсков *F. hepatica* в возрасте 2-16 недель, необходимо проводить в весенне-летний (май-июнь) и летне-осенний (август-сентябрь) пастбищные периоды.

Проведен анализ моллюскоцидных средств и разработаны препараты Мыльнянки лекарственной (*S. officinalis*) (патент «Моллюскоцидное средство для борьбы с возбудителями гельминтозов и способ его получения»).

По результатам работы диссертантом сформулированы заключение и практические предложения.

Заключение диссертационной работы сформулировано грамотно и убедительно, полностью вытекает из результатов проведенных исследований, аргументировано и достоверно. Практические предложения актуальны для науки и ветеринарной медицины, которые отражают полученные результаты и положения диссертационной работы.

Диссертация написана грамотным научным языком, терминология корректна и не расходится с фактическим материалом. Таблицы и рисунки достоверно представляют полученный материал.

Тот факт, что все работы проводились с личным участием диссертанта не вызывает сомнений. Материалы диссертации прошли апробацию на научно-практических конференциях международного, всероссийского и межрегионального уровня.

По материалам диссертационной работы опубликовано 20 научных работ, в том числе 7 в периодических изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов для опубликования основных результатов диссертаций, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ. Автореферат и опубликованные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы Постевого А.Н. Имеется ряд замечаний и вопросов:

1. В диссертации имеются грамматические и стилистические ошибки.

2. По данным таблицы 4 (результаты ветеринарно-санитарной экспертизы убойного скота) зараженность крупного рогатого скота фасциолезом в 2014 году достигала 20,1 %, а в 2016 году ЭИ составила 7,9 %. Чем объяснить резкое снижение ЭИ?

3. Как вы можете объяснить, то, что степень зараженность фасциолезом животных по результатам собственных исследований значительно выше, относительно процентов представленных в отчетной документации?

4. Чем объяснить сезонные пики зараженность овец фасциолезом (рисунок 6)?

5. Среди возрастных групп животных у овец старше 5 лет отмечается максимальная степень зараженности и составляет 17,2% (таблица 7), с чем это может быть связано?

6. При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы туш пораженных фасциолами, какие мероприятия в последующем Вами были проведены?

7. В настоящее время используется ли рекомендованный Вами моллюскоцидный препарат.

8. В диссертационной работе отсутствуют выводы.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научно - практическую значимость диссертационной работы.

Заключение

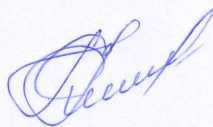
Диссертация Постевого Алексея Николаевича является завершённой, научно-квалификационной работой, в которой приведен методический и научный подход к решению поставленных задач исследований, которые имеют особую актуальность и практическую значимость для науки и ветеринарной медицины. Несомненно, полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение.

Диссертационная работа Постевого А.Н. на тему: «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФАСЦИОЛЁЗА *FASCIOLA HEPATICA* L., 1758 В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ (ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ)» по актуальности, новизне, научной и практической значимости, объёму проведённых исследований отвечает требованиям положения ВАК РФ к кандидатским диссертациям в соответствии с Положением «О порядке присуждения ученых степеней», принятым постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 - паразитология.

Отзыв на диссертационную работу А.Н. Постевого «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФАСЦИОЛЁЗА *FASCIOLA HEPATICA* L., 1758 В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ (ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ)» рассмотрен и одобрен на заседании кафедры инфекционных болезней и патологической анатомии ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (протокол № 1 от 31.08.2020 г.).

Отзыв составлен:

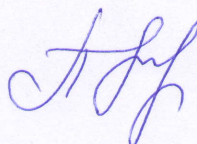
доцентом кафедры инфекционных
болезней и патологической анатомии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия»,
кандидатом ветеринарных наук
(Климова Екатерина Сергеевна,
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11,
моб. тел. 8-904-833-64-57,
e-mail catia.calinina2012@yandex.ru).



Е.С. Климовой

Подпись Климовой Е.С. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Л.А. Пантелеева

«31» августа 2020 года