

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, главного научного сотрудника лаборатории экспериментальной терапии ВНИИП – филиал «ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН», Мусаева Маулды Баудиновича на диссертационную работу Ахмеда Махмуда Абделхамида Махмуда на тему: «Диагностика паразитарной инвазии мониезиоза овец на фоне микроэлементоза и ее терапия антигельминтными препаратами», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы диссертации

Диссертационное исследование Ахмеда М.А.М. на тему «Диагностика паразитарной инвазии мониезиоза овец на фоне микроэлементоза и ее терапия антигельминтными препаратами», посвящено изучению влияния скрытой формы гипомикроэлементозов и мониезиозов на гематобioхимические и паразитологические показатели организма овец в биогеохимических условиях Астраханской области.

Цестоды, а именно *Moniezia spp.*, являясь источником мониезиоза, – широко распространенные цестодозы, поражающие кишечник жвачных животных, особенно овец. Заражение гельминтами приводит к огромным экономическим потерям в разных странах мира. Для сохранения молодняка овец, согласно инструкции о мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами. Рекомендовано проводить лечебные и профилактические мероприятия при мониезиозе ягнят текущего года, через 20 суток после выхода их на пастбище и далее 4 раза ежемесячно до осени. Это говорит о высокой патогенности заболевания. Факторы окружающей среды влияют на распространенность паразитов. Наряду с паразитическими инвазиями значительный ущерб животноводству наносит дефицит микроэлементов.

В настоящее время на рынке ветеринарных препаратов представлен ряд антигельминтных средств широкого спектра действия, производители которых заявляют об их высокой эффективности против паразитозов, домашних животных, в частности овец. Однако степень эффективности их действия против различных видов гельминтов требует доработки с учетом различных климатических условий и типа содержания животных. В связи с

этим, избранная диссертантом тема является актуальной не только с теоретических позиций, но и имеет важное практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Ахмеда Ахмеда М.А.М., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество различных исследований. Экспериментальная часть исследований проведена в условиях Астраханской области на кафедре ветеринарной медицины Астраханского государственного университета. Предмет исследования – ответная реакция организма овец, больных мониезиозом, на лечение антигельминтными препаратами в условиях биогеохимической провинции Астраханской области. Объект исследования – овцы породы советский меринос разных возрастов. В работе использованы экологические, фармакологические, биохимические, паразитологические, морфологические, физико-химические методы исследований.

Диссертантом четко сформулирована цель исследования на основе анализа научной литературы. Для ее реализации автором было поставлено 4 задач. Конкретные задачи и правильные подходы к их решению дают представление об объеме проведенных исследований.

В своей работе Ахмед М.А.М., применил различные современные методы исследования. Каждый из этих методов, дополнял и подтверждал результаты друг друга, что позволило получить новые данные и уточнить имеющиеся информацию по распространению мониезиоза овец в Астраханской области. Определены некоторые особенности патогенеза при мониезиозе овец при комплексном лечении антигельминтными и микроэлементсодержащими препаратами. Полученные данные статистически обработаны, оформлены в таблицы с их глубоким анализом.

Из полученных в результате исследований данных, автором сформулированы и представлены научные положения, выводы и рекомендации.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что Автором определено распространение мониезиоза овец в Астраханской области. Дополнены и расширены данные о миграции некоторых микроэлементов (Co, Se, I₂, Mn, Zn и Cu) в системе «почва - растение - животное» в биогеохимических условиях Астраханской области. Проведена комплексная

терапевтическая коррекция мониеиоза овец антигельминтными препаратами и изучено их влияние на некоторые морфобиохимические показатели организма овец.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований обосновывают возможность мультимодального применения антигельминтных и микроэлементсодержащих препаратов для лечения и профилактики мониеиоза и гипомикроэлементозов животных.

На основании анализа и обобщения экспериментальных данных, апробации их в производственных условиях определено, что препараты «Альбен форте» (альбендазол и оксиклозанид), «Празивер» (празиквантел и ивермектин), «Альвет» (10%-я суспензия – альбендазол) оказывают выраженное антигельминтное действие на цестод рода *Moniezia*.

В Астраханской области установлен гипомикроэлементоз животных. Для его лечения и профилактики необходимо применять микроэлементсодержащие препараты или подкормки в сочетании с антигельминтными препаратами.

Результаты исследований использованы при работе в государственных бюджетных учреждениях Астраханской области «Приволжская ветеринарная станция» и «Енотаевская ветеринарная станция». Полученные данные включены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» и ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Оценка содержания диссертации.

Текст диссертации изложен на 126 страницах и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их анализа, заключения, включающего выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы исследования, списка литературы из 259 источников, в том числе 111 отечественных и 148 иностранных авторов. Диссертация иллюстрирована 14 рисунками и 14 таблицами.

В разделе «Введение» автором обозначена актуальность исследования, четко сформулирована цель и задачи для её достижения, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования. Представлены необходимые сведения о реализации результатов исследований, апробации работы, объеме и структуре диссертации. Сформулированные цели и задачи исследований реализованы в

научной работе и нашли свое отражение в основных положениях, выносимых на защиту.

В главе «Обзор литературы» диссертант представил подробную информацию об общих характеристиках гельминтозов овец, Лечебно-профилактические мероприятия для предотвращения гельминтозов у животных, а также о распространении мониезиоза у жвачных животных в различных регионах Российской Федерации и зарубежных стран. Представленная в этом разделе информация показывает, что диссертант, при изучении исследования Биологическое значение микроэлементов для животных и Роль микроэлементов в борьбе с гельминтозами пищеварительного тракта.

В главе «Материалы и методы исследований» описан методологический алгоритм исследования, обозначен объект и предмет исследования. В работе использованы экологические, фармакологические, биохимические, паразитологические, морфологические, физико-химические методы и статистические методы исследования.

В главе «Результаты собственных исследований» автор установил низкий уровень микроэлементов в почве, растениях и кормах Астраханской области. Уровень микроэлементов в органах и тканях овцы породы советской меринской существенно различается. Кроме того, автор определяет количество зараженных мониезиозом овец в Астраханской области, показано отрицательное воздействие сочетанного мониезиоза и гипомикроэлементоза на гематологические, биохимические и гормональные показатели овец породы советский меринос. Автор определил эффективность различных антигельминтиков против спонтанно инфицированных мониезиями овец.

В разделе «Заключение» диссертант проводит подробный анализ полученных результатов исследования. Ключевые позиции автор отражает в выводах, дает практические рекомендации по использованию результатов исследований. Все выводы аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Ахмед М.А.М. лично организовал и провел диссертационное исследование, самостоятельно проведен анализ состояния данного вопроса, сформулирована цель и проблему научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ экспериментальных данных, сформулированы основные положения и выводы. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты

подтверждают ее существенный личный вклад в решение поставленной научной задачи в области ветеринарной морфологии.

Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати.

По материалам исследований автором опубликовано 8 научные работы, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе, 4 статей в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Два статьи опубликованы в журналах, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования (Web of Science, Scopus), 2 научных работ в трудах и материалах российских и международных конференций.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации.

Автореферат изложен на 21 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

Анализируя диссертационную работу Ахмеда Махмуда Абделхамида Махмуда, следует отметить, что диссертация и автореферат написаны логично, литературным языком, не смотря, что автор является иностранцем.

Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации:

Несмотря на актуальность и значимость выполненных научных исследований в диссертационной работе имеются отдельные недостатки:

Согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011 по оформлению диссертации рекомендуется в обзоре литературы ссылки на авторов указывать номера из списка литературы в квадратных скобках [1, 2 и т.д.].

Рис. 4-10. Яйцо *рода* M. *Benedeni*. Слово рода можно было не писать, так как известен род *Moniezia* и 2 вида M. *expansa*; M. *benedeni*.

Таблицы 13-14. Экономическая эффективность применения антигельминтного препарата на 10 *голов* овец. Причём тут головы овец, в научных работах не рекомендуется употреблять обиходные слова.

Испытание антигельминтиков в рекомендованных производителем в терапевтических дозах, согласно инструкции по их применению не научный подход. Можно было бы внести, что то, своё новое.

При этом, указанные замечания не снижают качества научной и практической значимости работы и не влияют на основные положения и выводы диссертации.

Заключение

Оценивая диссертационную работу Ахмеда Махмуда Абделхамида Махмуда на тему: «Диагностика паразитарной инвазии мониезиоза овец на фоне микроэлементоза и ее терапия антигельминтными препаратами» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований содержится решение актуальной проблемы, имеющей научное, экономическое и практическое значение для ветеринарии. По актуальности темы, практической значимости, научной ценности результатов и уровню научного исследования, диссертация Ахмеда М.А.М. соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ №842 (в редакции от 28.08.17 №1024), предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук (03.02.11- паразитология,
06.02.03-ветеринарная фармакология с токсикологией),
главный научный сотрудник

лаборатории экспериментальной терапии
ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
Лауреат премии Правительства РФ.

Москва, 117218, Б. Черёмушкинская ул., 28

Тел./факс 8(495) 124-56-55, 8(926) 420-74-09

E-mail: secretar@vniigis.ru

vigis-patent@yandex.ru

Мусаев М.Б. Мусаев

11.11.2021 г.

Подпись доктора ветеринарных наук М.Б. Мусаева заверяю:

Мачаев

А.В. Заволода