

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора заведующего кафедрой незаразных болезней животных ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» Сеитова Марата Султановича, на диссертационную работу Ахмеда Махмуда Абделхамида Махмуда по теме: «Диагностика паразитарной инвазии мониезиоза овец на фоне микроэлементоза и ее терапия антигельминтными препаратами», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы. Овцеводство является важной отраслью животноводства. От овец получают шерсть, шубные и меховые овчины, которые служат ценным сырьём для лёгкой промышленности, а также баранину, жиры, молоко – продукты питания, пользующиеся большим спросом. Известно, что развитию данной отрасли препятствуют многие факторы, в особенности такие как несовершенство системы кормления, производства, методов управления и т.д. Одна из наиболее распространенных причин – паразитарная инфекция. Желудочно-кишечные паразиты – одна из наиболее частых инвазий у жвачных животных. Клинические признаки зависят от паразитарной фауны и интенсивности инвазии. У овец они могут варьироваться от потери массы тела до таких заболеваний, как анемия и диарея, приводящих к летальному исходу.

Наряду с паразитарными инвазиями значительный ущерб животноводству низкое содержание некоторых микроэлементов в почвах которое ведёт к их малому содержанию в кормах и недостаточному поступлению в организм животных. Это негативно сказывается на множестве процессов жизнедеятельности и приводит к значительному снижению продуктивности животных и большим экономическим потерям. Микроэлементы играют очень большую и важную роль в развитии иммунитета и метаболической активности животных и человека.

Стратегии борьбы с инвазиями животных и способы предотвращения загрязнения окружающей среды яйцами гельминтов были разработаны на основе

эпидемиологических знаний, динамики распространения гельминтозов у животных и в окружающей среде.

Диссертационная работа Ахмеда Махмуда Абделхамид Махмуд посвящена изучению диагностике паразитарной инвазии мониезиоза овец на фоне микроэлементоза и ее терапии антигельминтными препаратами, что вызывает особую озабоченность ветеринарных специалистов и хозяйственников, так как данного рода заболевания у овец значительно приводит к потере массы тела и вызывают такие заболевания, как анемия, диарея и др., а зачастую и привести к летальному исходу, которая диктуется необходимостью глубокого всестороннего изучения диагностики и терапии заболевших животных и создания новых методов лечения на основании уже имеющихся препаратов является своевременной и весьма актуальной проблемой.

Научная новизна диссертационного исследования и достоверность полученных данных. Новизна научных положений заключается в том, что автором изучено распространение мониезиоза овец в Астраханской области. Дополнены и расширены данные по миграции некоторых микроэлементов (Co, Se, I₂, Mn, Zn и Cu) в системе «почва – растение – животное» в биогеохимических условиях Астраханской области. Проведена мультимодальная терапевтическая коррекция мониезиоза овец антигельминтными препаратами и изучено их влияние на некоторые морфобиохимические показатели организма овец.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным объёмом выполненных исследований, использованием набора современных методов. Исследования, проводимые автором подтверждены фотографиями с приготовленных препаратов, хорошего качества.

Полученные цифровые данные обработаны методами вариационной статистики с использованием критерия Стьюдента.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений. Научные положения, выдвинутые соискателем, адекватны поставленной цели и задачам исследования. Работа выполнена на достаточно научно-методическом уровне, объём полученных экспериментальных данных достаточен для

объективной оценки. Методы исследования применяемые в диссертационной работе, вполне соответствуют современному уровню науки. Положения, заключение и практические предложения, представленные в диссертации, достоверны, аргументированы и соответствуют целям и задачам, поставленным в работе.

Теоретическая и практическая значимость работы. Значимость работы состоит в том, что изучено распространение мониезиоза овец в Астраханской области. Определены некоторые особенности патогенеза при мониезиозе овец при комплексном лечении антигельминтными и микроэлементсодержащими препаратами. Полученные сведения расширяют имеющиеся представления о гельминтозах и недостатке микроэлементов сельскохозяйственных животных, в частности у овец.

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

Результаты диссертационной работы могут быть использованы ветеринарными врачами, при диагностике, терапии и профилактике гельминтозов животных.

Полученные сведения также могут быть рекомендованы для использования в учебном процессе, при чтении лекций, проведении лабораторно-практических занятий, написании справочных руководств по диагностике, терапии и паразитологии, при оформлении учебно-методических указаний и пособий для студентов высших учебных заведений ветеринарного профиля.

Оценка содержания диссертации. Диссертация построена по классическому типу и изложена на 126 страницах. Она включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, экономическая эффективность противопаразитарных мероприятий, заключение, выводы, практическое предложение, список сокращений, приложения, библиографический

список использованной литературы, который включает в себя 259 источников, из них 148 зарубежных.

В разделе «Введение» обоснована актуальность выбранной темы, научная новизна и научно-практическая значимость работы. Даны необходимые сведения о реализации результатов исследований, апробации работы. Структура и объём диссертации. Кратко описано состояние изучаемой проблемы на современном этапе и нерешённые вопросы, в соответствии с которыми автором поставлены цель и задачи исследования.

Цель и задачи сформулированы корректно, реализованы в работе и нашли свое отражение в основных положениях, выносимых на защиту. Результаты исследований опубликованы в 8 научных работах, в том числе четыре из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в журналах, входящим в базу Web of Science, Scopus. А также прошли апробацию на научных конференциях.

В разделе «Обзор литературы» содержится анализ исследований отечественных и зарубежных авторов по изучаемому вопросу. Также в данном разделе весьма полно освещаются вопросы общей характеристики гельминтозов овец, особенности лечебно-профилактических мероприятий для предотвращения гельминтозов у животных. Особое внимание уделено мониезиозу у жвачных животных и терапия мониезиоза мелких жвачных животных. Так же представлена информация по биологическому значению микроэлементов для животных и роли микроэлементов в борьбе с гельминтозами желудочно-кишечного тракта. Это подтверждает хорошие знания автора по проблеме и еще раз доказывает необходимость проведения исследований. Этот раздел также имеет грамматические и стилистические ошибки.

В разделе «Собственные исследования» изложена суть проведённых исследований, логично и последовательно. Приведена экологическая оценка миграции микроэлементов в системе «почва – растение – животное» в биогеохимических условиях Астраханской области. Изучена распространенность мониезиоза в Астраханской области. Установлено терапевтическое влияние различных антигельминтных средств против мониезиоза на биохимические и

гематологические показатели организма овец. Особенно хочется отметить, что изучено влияние антигельминтных препаратов против мониезиоза на гормональный фон и состояние процессов перекисного окисления липидов и активность антиоксидантной системы организма овец. Рассчитана экономическая эффективность противопаразитарных мероприятий, а именно, определено влияние мониезиоза и гипомикроэлементоза на продуктивность и воспроизводство овец и приведен расчет экономической эффективности применения антигельминтных препаратов.

Работа иллюстрирована 14 таблицами и 14 рисунками. Структура работы полностью соответствует ее содержанию.

Выводы, практические предложения отражают основные положения, выносимые на защиту. Они являются достаточно значимыми научными обобщениями и отражают основные результаты выполненного исследования, полностью соответствуют поставленным задачам. Они аргументированы, достоверны и логично вытекают из анализа собственных исследований и полученных при этом результатов.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на 3 научно-практических конференциях различного уровня, где получили признание и одобрение.

Автореферат соответствует с основными положениями диссертации и отражает сущность диссертационной работы.

В целом, работа Ахмеда Махмуда Абделхамида Махмуда, представленная к защите оформлена согласно требованиям ВАК РФ, выполнена аккуратно.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации. Оценивая диссертационную работу, Ахмед Махмуд Абделхамид Махмуд в целом положительно, хотелось бы отметить на наш взгляд в работе некоторые вопросы, некоторые замечания и пожелания:

1. Согласно Вашим данным у самок регистрируется мониезиоз в 41,5%, у самцов 13,8% случаев. Чем Вы можете объяснить гендерную предрасположенность к мониезиозу овец, выявленную Вашими исследованиями?

2. В разделе 2.2.2 ... Вы сообщаете, что впервые был зарегистрирован мониезиоз у овец в Астраханской области. Скажите, пожалуйста, до проведенных Вами исследований мониезиоз в Астраханской области не регистрировали? С чем тогда может быть связано появление инвазии?

3. В работе Вы констатируете, что на фоне мониезиоза у животных отмечается гипомикроэлементозы. При этом сравниваете динамику биохимических и морфологических показателей трех опытных групп, контрольных животных и здоровых животных. Как понимать отсутствие гипомикроэлементозов в группе здоровых животных? Ведь животные содержались в одинаковых условиях с одинаковой обеспеченностью микроэлементами?

В качестве пожелания рекомендовал бы Вам включить в работу карту биогеохимических провинций и карту инвазии мониезиозом в Астраханской области. На наш взгляд эти данные были бы актуальны и информативно наглядно украсили работу. Одновременно с этим позволило бы производителям осуществлять мониторинг и коррекцию микроэлементозов и мониезиозную инвазию.

Отмеченные нами недостатки не оказывают существенного влияния на восприятие, целостность и ценность, не принципиальны, не требуют внесения изменений в диссертацию и не снижают, отмеченных достоинств, работа оставляет благоприятное впечатление.

В целом, объем работы, современный методический уровень исследований и выполненный автором анализ экспериментального материала говорят о том, что Ахмед Махмуд Абделхамид Махмуд решил поставленные научные задачи, которые вполне соответствуют цели работы.

Заключение.

Ахмед Махмуд Абделхамид Махмуд пользуясь современными методами исследований, провел значительные по объему и глубине научные изыскания и решил поставленные задачи на высоком профессиональном уровне, сделал логичные выводы.

Диссертационная работа Ахмеда Махмуда Абделхамида Махмуда на тему: «Диагностика паразитарной инвазии мониезиоза овец на фоне микроэлементоза и ее терапия антигельминтными препаратами» выполнена самостоятельно на высоком уровне с применением современных методов исследования, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей комплекс научных результатов и решение актуальной задачи, имеющее существенное значение для формирования более расширенного представления о гельминтологии овец и определения эффективной схемы терапии.

Диссертация по актуальности темы, новизне полученных материалов, научному и практическому значению, обоснованности и достоверности результатов исследований, содержанию и объёму соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, её автор Ахмед Махмуд Абделхамид Махмуд достоин присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук, по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, 06.02.01. профессор,
заведующий кафедрой незаразных
болезней животных ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ
460014 г.Оренбург, ул.Челюскинцев, 18
e-mail: rector@orensau.ru, web-сайт: <https://orensau.ru/>
seitovms@mail.ru

Марат Султанович
Сеитов

Подпись профессора М.С. Сеитова заверяю:
Ректор ФГБОУ ВО, доцент

10.11.2021



Алексей Геннадьевич
Гончаров