

ОТЗЫВ

официального оппонента, доцента кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина», кандидата ветеринарных наук, доцента Есауловой Натальи Валерьевны на диссертационную работу Аркеловой Маржанат Руслановны «Эколого-биологические особенности циркуляции возбудителей основных гельминтозоонозов в Карачаево-Черкесской Республике и оптимизация мер борьбы с ними», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология в диссертационный совет 24.1.249.04, 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»

1. Актуальность темы диссертации. Проблема гельминтозоонозов остается насущной по причине широкого распространения инвазий и значительного ущерба, наносимого как предприятиям по выращиванию крупного и мелкого рогатого скота, представителям дикой природы, которые обитают в естественной среде и находятся в заповедных зонах, так и здоровью человека. В этой связи большую опасность представляют пастбища, объекты окружающей среды, продукты животного происхождения, дикие и домашние плотоядные.

В животноводстве даже в условиях постоянного усовершенствования мер борьбы с опасными зоонозами, до настоящего времени далеки от решения проблемы ликвидации эхинококкоза, описторхоза, бовисного и свиного цистицеркоза и многих других инвазий, что указывает на необходимость дальнейшего изучения эпизоотического, эпидемического процесса и совершенствования медико-ветеринарного надзора, комплексных противоэпизоотических и противоэпидемических мероприятий.

В этой связи, изучение в Карачаево-Черкесии особенностей формирования техногенных, природных и синантропных очагов опасных паразитозоонозов, определение степени их опасности, видового состава

возбудителей инвазий и путей и механизмов передачи представляет большое значение в планировании общих и специальных противоэпизоотических и противоэпидемических мероприятий в отношении болезней паразитарной природы животных и человека.

Исходя из вышесказанного следует, что тема диссертационного исследования Аркеловой М.Р. актуальна.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выносимые на защиту, заключение и практические рекомендации, сформулированные и представленные в диссертационной работе Аркеловой М.Р., отражают результаты всех разделов исследований, обоснованы обработкой фактического материала, который включает в себя использование современных методов диагностики, адекватных поставленным задачам и отвечающих современному научно-методическому уровню исследований, а также систематизации объемного материала. Основные положения диссертационного исследования представлены и обсуждены на научных конференциях различного уровня.

3. Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений и подтверждается большим количеством проведенных исследований. Все исследования выполнены с использованием официально утвержденных методик и одобрены Методическим советом Прикаспийского ЗНИВИ. Порядок исследований, сроки наблюдения, статистическая обработка полученных результатов соответствуют поставленным задачам исследования.

Статистическая обработка показателей полученного цифрового материала была проведена с использованием вариационной статистики и применением критерия погрешности по Стьюденту на персональном компьютере с использованием программ Microsoft Excel 2016.

Впервые в ретроспективном плане с учетом природно-климатических особенностей и вертикальной поясности Карачаево-Черкесской Республики проведен анализ эпидемической и эпизоотической ситуации по доминирующим зоонозам паразитарной природы. На основе разделения очагов зоонозов по степени напряженности проведено эпизоотологическое и эпидемиологическое районирование территории Карачаево-Черкесской Республики и определены основные энзоотичные районы распространения доминирующих паразитозов животных и человека.

Впервые проведено эколого-эпизоотологическое обследование уровня загрязнения почвы инфраструктуры курортно-рекреационного комплекса, скотопроегонных трасс, горных пастбищ, как наиболее опасных источников возбудителей зоонозов и определен состав яиц гельминтов в почвах.

Представлен анализ терапевтической эффективности нового противопаразитарного препарата Празихан Форте. Усовершенствована система противоэпизоотических мероприятий при эхинококкозе в регионах Северного Кавказа.

Результаты исследований доложены и обсуждены на научно-практических конференциях, опубликованы в 11 научных работах, в том числе в 3 научных статьях в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России, оригинальность результатов исследований подтверждена 3 учебно-методическими пособиями.

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Результаты диссертационной работы Аркеловой Маржанат Руслановны имеют существенное значение для науки. Результаты изучения эколого-эпизоотической и эпидемической ситуации по доминирующим зоонозам паразитарной природы в Карачаево-Черкесской Республике дополняют новыми научными данными теорию эпизоотического и эпидемического процесса с учетом регионального компонента, что позволяет составить объективный прогноз и определить границы очагов опасных зоонозов в регионе. Данные мониторинга эколого-эпизоотической и эпидемической

ситуации и ретроспективного анализа зоонозов могут быть использованы в разработке прогноза и систем управления эпизоотическим процессом конкретных нозологических форм или их ассоциаций.

Результаты изучения уровня загрязненности почвы инфраструктуры курортно-рекреационного комплекса, скотопрогонных трасс и горных пастбищ инвазионными элементами гельминтов следует учитывать при организации отгонно-пастбищного содержания животных с целью недопущения продолжительного трофического контакта последних в очагах инвазий. Проведен ветеринарно-экологический мониторинг инфраструктуры курортно-рекреационного комплекса на территории Карачаево-Черкесской Республики, получены новые данные о видовом составе инвазионных элементов, выделенных в почвах, естественно подвергающихся воздействию различных факторов внешней среды.

На основании результатов собственных исследований и анализа литературных данных, в соавторстве разработаны, утверждены и изданы: Методическое руководство «Классификация, таксономия, морфология, жизненные циклы и патогенез эпидемиологически и эпизоотологически опасных и доминирующих гельминтов класса *Cestoda Rudolphi*, 1808», рекомендовано к печати ученым советом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»; Учебно-методическое пособие «Эпидемиологическая география социум угрожаемых паразитозоонозов в Российской Федерации», утвержденное на заседании учебно-методической комиссии ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»; Информационно-методическое пособие «Научно-практические проблемы эпидемиологии и эпизоотологии кистозного эхинококкоза у населения и животных в Российской Федерации», утвержденное на заседании ученого совета Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиала федерального государственного

бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан».

Результаты исследований могут быть использованы при организации и проведении мониторинга по гельминтозам человека и животных, а также для корректировки противоэпизоотических и противоэпидемиологических мероприятий в других регионах России.

Согласно полученным результатам выявлено, что применение антигельминтного препарата Празихан Форте в соответствующих дозах повышает эффективность противопаразитарных мероприятий в борьбе с микстинвазиями цестодозов собак.

Разработана и утверждена Министром здравоохранения Карачаево-Черкесской Республики К.А. Шамановым «Программа санитарно-гигиенического просвещения населения, в т.ч. работников животноводческой сферы (концептуальная методика неспецифической профилактики зоонозов паразитарной этиологии)» (15 сентября 2024 г.).

Полученные практические результаты исследований внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (г. Москва), ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (г. Москва), а также ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия» (г. Черкесск).

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Диссертация является результатом исследования автора в период с 2017 по 2023 гг. Все исследования выполнены автором в соответствии с целью и задачами диссертации. Соискатель глубоко вникла в сущность проблемы, проведя анализ научной литературы, освоила современные методы исследований, получила необходимые результаты, обобщила их, проанализировала, провела статистическую обработку и оформила диссертационную работу.

6. Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». По актуальности,

степени обоснованности научных положений, заключению и практическим предложениям, их достоверности и новизне, диссертационная работа и автореферат диссертации Аркеловой Маржанат Руслановны «Эколого-биологические особенности циркуляции возбудителей основных гельминтозоонозов в Карачаево-Черкесской Республике и оптимизация мер борьбы с ними» соответствуют критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Цели и задачи диссертационной работы, определенные автором, решены методически верно, а полученные результаты и заключение научно обоснованы. Диссертация имеет важное научно-теоретическое и практическое значение.

Автореферат изложен на 20 страницах, его содержание в полной мере отражает содержание самой диссертации. Заключение в автореферате и диссертации идентичны. Принципиальных замечаний по оформлению диссертации нет, работа выполнена на высоком научном и методическом уровне.

7. Оценка содержания диссертации, ее завершенность и замечания по оформлению. При оформлении диссертации автором полностью соблюдены существующие требования, предъявляемые к оформлению подобных работ. Разделы диссертации отражают последовательную и логическую связь. Диссертация изложена на 170 страницах текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, предложений для практики, перспектив дальнейшей разработки темы исследования, терминов и сокращений, списка использованной литературы и иллюстративного материала, приложения. Иллюстративный материал диссертационной работы включает 14 рисунков, 36 таблиц. Список использованной литературы включает 219 источников, в том числе 183 – отечественных и 36 – зарубежных авторов.

В разделе «**Введение**», изложенном на 10 страницах (с. 5-14) автором дано описание актуальности и степени разработанности темы, изложены цель и

задачи исследований, представлена теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, научная новизна, а также степень достоверности и апробации результатов исследований, публикации, личный вклад соискателя, а также объем и структура диссертации.

В главе **«Обзор литературы»** (с.15-40), состоящей из 2 разделов проведен анализ литературных данных отечественных и зарубежных исследователей: дана характеристика распространения гельминтозов человека и животных, санитарно-гигиенические и экологические проблемы эхинококкоза животных и человека в России.

Раздел **«Собственные исследования»** состоит из подраздела **«Материалы и методы исследований»** (стр. 41-47), где подробно изложены объекты исследований и методы, необходимые для выполнения поставленной цели исследований.

Раздел **«Результаты исследований»** (стр. 48-117) состоит из девяти подразделов, в которых автором подробно изложены полученные результаты.

В разделе 2.2.1., состоящем из 3 подразделов, представлено распространение гельминтозов в различных регионах Российской Федерации, особенности эпидемиологии эхинококкоза и тениаринхоза человека в различных регионах Северо-Кавказского федерального округа, а также в Карачаево-Черкесской Республике.

В разделе 2.2.1.1. (стр. 48-58) представлен ретроспективный анализ гельминтозов человека, таких как аскариоз, энтеробиоз, трихоцефалез и других в различных регионах Российской Федерации.

Особенности эпидемиологии эхинококкоза человека в Северо-Кавказском федеральном округе показаны в разделе 2.2.1.2 (стр. 58-63).

В разделе 2.2.1.3. (стр. 63-66) отображена характеристика активности эпидемиологического процесса тениаринхоза человека в Карачаево-Черкесской Республике.

Раздел 2.2.2. (стр. 66-74) **«Эпизоотологические особенности**

гельминтозоонозов животных в Республике Карачаево-Черкесия», который представлен 3 подразделами, повествует о распространении эхинококкоза у собак и овец на территориях различных природно-климатических зон Карачаево-Черкесской Республики, особенности распространения эхинококкоза у прикормленных собак и домашних коз, эпизоотологическая характеристика эхинококкоза диких животных на биосферных территориях Карачаево-Черкесской Республики.

Оценка эпизоотологической и вероятной эпидемиологической опасности эхинококковой инвазии в Карачаево-Черкесской республике проведена в разделе 2.2.3 (стр. 74-78).

В разделе 2.2.4. (78-102) «Мониторинг контаминации разных инфраструктурных объектов яйцами гельминтов», состоящем из 5 подразделов, показаны результаты изучения степени загрязнения объектов инфраструктуры жизнеобеспечения населения инвазионными элементами гельминтов, степень контаминации пастбищ, трасс перегона и курортной инфраструктуры яйцами био- и геогельминтов, проведена экспертиза рисков контаминации ягодных культур яйцами гельминтов и обеспечение санитарно-гигиенической безопасности жителей г. Черкесска, представлены результаты мониторинга санитарно-гигиенического состояния почвы по периметру автотрассы Черкесск – Домбай на предмет контаминации яйцами тениидного типа, а также санитарно-гигиеническая экспертиза природных водоемов и водных объектов животноводства субъекта СКФО на предмет контаминации инвазионными элементами трематод, цестод и нематод.

Изучен эхинококкоз псовых и представлены результаты санитарно-гигиенического обследования почв отгонных пастбищ субъекта КЧР представлены в разделе 2.2.5.(стр. 102-105).

Результаты изучения гельминтозоонозов грызунов на биосферных территориях Северного Кавказа показаны в разделе 2.2.6. (стр. 105-107).

Кроме того, в разделе 2.2.7. (стр. 107-112) изучена опасность заражения *Toxocara canis* населения в южном субъекте РФ с эпидемической и санитарно-

гигиенической точки зрения, как угроза здоровью.

В разделе 2.2.8. (стр. 112-114) испытана терапевтическая эффективность новой антигельминтной композиции Празихан Форте в различных дозах при цестодозах собак. И выявлено что доза 15 мг/кг обладает 100% эффективностью

И последний раздел Собственных исследований посвящен разработке мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению обслуживающего персонала и населения для профилактики зоонозов паразитарной этиологии.

В разделе «Обсуждение результатов» (стр. 118-122) автором дано обсуждение результатов собственных исследований и данных литературы по зараженности животных и человека зоонозами.

В разделе «Заключение» (стр. 123-125) автор обобщил результаты проведенных исследований по всем изучаемым вопросам.

По итогам проведенных исследований диссертантом сформулированы рекомендации по использованию научных результатов (стр. 126-127) и представлены перспективы дальнейшей разработки темы (стр. 128), что позволяет сделать заключение о завершенности диссертационной работы.

Список литературы (стр. 130-158) включает 219 источников, из них 36 – иностранных.

Приложения к диссертации (стр. 159-170) представлены документами, подтверждающими теоретическую и практическую значимость результатов исследований.

В целом диссертационная работа Аркеловой Маржанат Руслановны выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, написана доступным языком и легко читается.

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы, имеется ряд вопросов и замечаний:

1. В тексте диссертации Аркеловой М.Р. встречается термин «альвеококкоз» и «альвеолярный эхинококкоз». Корректнее было бы данное заболевание во всем тексте диссертации называть одинаково.

2. На рисунке 2 и 3 показана заболеваемость эхинококкозом в разных субъектах РФ. При этом нет деления на цистный и альвеолярный эхинококкоз.

3. В таблицах 6 и 7 не подсчитана экстенсивность инвазии. В таблице 6 имеется опечатка: Инвазировано кистами *E. granulosus* собак.

4. В диссертационной работе имеются отдельные опечатки и неудачные выражения.

Указанные замечания носят скорее дискуссионный, уточняющий и рекомендательный характер и не снимают общей положительной оценки работы.

Заключение

Диссертационная работа Аркеловой Маржанат Руслановны на тему: «Эколого-биологические особенности циркуляции возбудителей основных гельминтозоонозов в Карачаево-Черкесской Республике и оптимизация мер борьбы с ними», представленная в диссертационный совет 24.1.249.04, 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» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи путем изучения распространения гельминтозоонозов человека, а также сельскохозяйственных, домашних и диких животных, что в дальнейшем поможет разработать общие принципы профилактики паразитарных болезней, а также выработать стратегии по уменьшению контаминации окружающей среды яйцами и личинками гельминтов.

Учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 16 октября 2024 года) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Аркелова Маржанат Руслановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Официальный оппонент:

доцент кафедры паразитологии
и ветеринарно-санитарной экспертизы

ФГБОУ ВО «Московская
государственная академия
ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА

им. К.И. Скрябина,

кандидат ветеринарных наук, доцент

Есаулова

Наталья Валерьевна

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23

E-mail: esaulova@mail.ru.

Мобильный телефон - +7 916 622-74-41

