

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московская
государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии –
МВА имени К.И. Скрябина»
доктор ветеринарных наук, профессор

С.В.Полябин

2020 г.



Отзыв

ведущей организации ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Азизовой Зульфийат Абдулкадыровны: «Фаунистический, биоэкологический анализ гельминтов коз в экосистемах Терско-Сулакской низменности», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.033.04, созданного 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 (Москва ЦФО)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Актуальность темы.

Диссертационная работа Азизовой Зульфийат Абдулкадыровны является решением актуальной проблемы имеющей важное народно-хозяйственное значение. Гельминтозы коз являются широко распространенными патологиями, приводящие к снижению роста и развития молодняка, количества и качества получаемой продукции и наносят ощутимый экономический ущерб. Эффективное развитие козоводства является гарантом сохранения традиционного уклада жизни людей, поддержание занятости населения. Важно отметить, что животноводство обеспечивает потребность населения высококачественными продуктами. На основе этого понимания, диссертант взяла на себя весьма сложную задачу изучить фауну, показатели экстенсивности и интенсивности инвазии, особенности распространения гельминтов коз в биотопах экосистем Терско-Сулакской низменности;

определить особенности заражения возрастных групп коз гельминтами по сезонам года; установить частоту встречаемости смешанных инвазий гельминтов коз; выявить паразито-хозяйинные отношения; изучить развитие стронгилят пищеварительного тракта во внешней среде; изучить параметры участия коз в развитии эпизоотического процесса при гельминтозах на территории Терско-Сулакской низменности.

Основная цель.

Исходя из актуальности проблемы, сформулирована цель: изучить фауну гельминтов, их биологическое разнообразие, распространение, плотность популяции на разных экосистемах Терско-Сулакской низменности.

Автор из цели выделил для решения задачи, которые реализованы в содержании диссертации:

- изучить фауну, показатели экстенсивности и интенсивности инвазии, особенности распространения гельминтов коз в биотопах экосистем Терско-Сулакской низменности;
- определить особенности заражения возрастных групп коз гельминтами по сезонам года;
- установить частоту встречаемости смешанных инвазий гельминтов коз и их количественные и качественные показатели;
- выявить паразито-хозяйинные отношения;
- изучить развитие стронгилят пищеварительного тракта во внешней среде;
- изучить параметры участия коз в развитии эпизоотического процесса при гельминтозах на территории Терско-Сулакской низменности.

Новизна исследований заключается в том, что автор диссертации изучила ряд важных вопросов динамики эпизоотического процесса, которые составляют основу для разработки эффективных мер профилактики и лечения гельминтозов коз.

Впервые автор изучила биоразнообразие гельминтов коз, особенности встречаемости в разных экологических нишах, показатели экстенсивности и интенсивности инвазии в экосистемах Терско-Сулакской низменности. Автором проведены исследования по возрастной и сезонной динамике заражения коз гельминтами, встречаемости смешанных инвазий, их количественные показатели. Впервые дается анализ паразито-хозяйинным отношениям «козы – разные виды гельминтов», анализируются данные по особенностям развития стронгилят пищеварительного тракта во внешней среде Терско-Сулакской низменности. Впервые рассматривается участие коз в эпизоотическом процессе при гельминтозах в условиях Терско-Сулакской низменности.

Теоретическая и практическая значимость.

Результаты проведенных автором исследований представляют значительный научный и практический интерес. Полученные данные позволяют более четко охарактеризовать биоразнообразие, распространение гельминтов коз на территории Терско-Сулакской низменности, которые внедрены в учебный процесс по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных» на факультете ветеринарной медицины ФГБОУ ВО

«Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова» с 2013 года. Автором определены эпизоотологически значимые возбудители гельминтозов, наиболее часто встречаемые в условиях данной местности и наносящие большой ущерб отрасли животноводства. Диссертантом получены данные возрастной и сезонной динамики зараженности коз гельминтами, встречаемости смешанных инвазий, их количественные параметры. Результаты исследований являются решением важной народно-хозяйственной задачи, которая позволила реально оценить эпизоотическую обстановку по гельминтам и гельминтозам коз в данном регионе.

Диссертационная работа выполнена методически правильно, полученные данные тщательно проанализированы и обобщены, а также на уникальность с оригинальностью 86%.

Оценка содержания диссертации.

Диссертационная работа изложена на 125 страницах, компьютерного текста, и состоит из: введения, 3 глав, обсуждения, заключения, сведений о практическом использовании результатов исследований, рекомендаций по использованию научных выводов, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы. В работе использовано 146 научных трудов, в том числе 140 отечественных и 6 зарубежных авторов.

Во введении представлена основная суть работы – актуальность, цели и задачи, научная новизна, практическая значимость.

В главе I «Природно-географическая и хозяйственная характеристика территории Терско-Сулакской низменности» представлены данные по разным экосистемам региона.

В главе II «Обзор литературы» анализируются научные труды, выполненные в различных регионах России, ближнего Зарубежья, особым акцентом на работы по северному Кавказу.

В главе III «Собственные исследования»

3.1 Материалы и методы исследований анализируется объем проведенных работ по плану диссертации и методы их реализации.

3.2. Результаты собственных исследований отмечают по данным автора козы на Терско-Сулакской низменности инвазированы 47 видами гельминтов *Trematoda Rud., 1808* – 5 видов (что составляет 10,6% из общего числа обнаруженных гельминтов), класса *Cestoda Rud., 1808* – 7 видов (14,9%), *Nematoda Rud., 1808* – 35 видов (74,5%).

В фауне трематод коз экосистем Терско-Сулакской низменности доминируют фасциолы и дикроцелии, в фауне цестод – мониезии, личинки эхинококкусов и тенуикального цистицерка, в фауне нематод – трихостронгилюс, гемонхус, нематодирус, хабертии, буностомум и диктикаулюс. В биоразнообразии нематод доминируют представители подотряда *Strongylata Railliet et Henry, 1913* – 31 вид.

3.2.1. Фауна и биоразнообразие гельминтов коз в экосистемах Терско-Сулакской низменности автор представила материалы по биоразнообразию гельминтов коз на низинных увлажненных, степных,

солончаковых, полупустынных, кустарниковых экосистемах. Биоразнообразие гельминтозов представлено 47 нозологическими структурами. Общая зараженность коз гельминтами составляет 86,8%, при интенсивности инвазии 1–2340 экз. Наибольшим видовым разнообразием представлены нематоды – 31 вид. Среди нематод представители подотряда Strongylata составляют 30 видов.

3.2.2. Фауна гельминтов возрастных групп коз в экосистемах Терско-Сулакской низменности. Максимальное число гельминтов у коз регистрируется осенью и в начале зимы, минимальное весной. При высокой суммарной интенсивности инвазии (ИИ) замедляются сроки достижения самками имаго и процесс элиминации зимой, весной.

3.2.3. Сезонная динамика зараженности коз гельминтами на низинных увлажненных, степных экосистемах Терско-Сулакской низменности. Козы впервые заражаются на экосистемах Терско-Сулакской низменности моно и смешанными инвазиями *M. expansa*, *Ch. ovina*, *B. trigonocephalum*, *D. filaria*, в конце весны, в начале июня.

3.2.4. Встречаемость смешанных инвазий гельминтов коз в экосистемах Терско-Сулакской низменности и паразито-хозяйственные отношения. В смешанных инвазиях гельминтов осенью и в начале зимы отмечено от 6 до 11 видов в разных сочетаниях доминирующих форм. Весной регистрируются *Fasciola hepatica*, *F. gigantica*, *Dicrocoelium lanceatum*, *M. expansa*, *E. granulosus*, *Ch. ovina*, *B. trigonocephalum*, *Dictyocaulus filaria*, *H. contortus*, *Trichostrongylus axei*, *T. vitrinus*.

3.2.5. Развитие личинок стронгилят пищеварительного тракта в биотопах разных экосистем Терско-Сулакской низменности. На полупустынных экосистемах в июле зародыш в яйце стронгилят погибает между 8-10 сутками, не превращаясь в личинку при температуре +31⁰С, +33⁰С и сильной засухе.

Осенью на полупустынных экосистемах при температуре +23⁰С, +28⁰С и влажности 50-60% личинки стронгилят выделяются из яйца на 6 сутки, а личинки *Nematodirus* формируются в яйце на 24 сутки. Личинки буностом, хабертий формируются и выходят из яйца в первые сутки.

3.2.6. Эпизоотический процесс при гельминтозах коз в условиях Терско-Сулакской низменности. Эпизоотический процесс при гельминтозах коз развивается с участием 47 и 24 видов гельминтов на низинных увлажненных, степных экосистемах, при суммарной зараженности 96,0% и 91,3%, ИИ 2-2340 экз. и 2-945 экз.; 9 и 14 видов на полупустынных, солончаковых угодьях, при суммарной зараженности 53,3% и 78,9%, ИИ 1-10 экз. и 3-148 экз.; при смешанных инвазиях от 6 до 11 возбудителей на низинных увлажненных, степных экосистемах; от 2 до 7 возбудителей на полупустынных, солончаковых.

В разделе «ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ» диссертант на территории Терско-Сулакской низменности обнаружил 47 видов, экстенсивность инвазии (ЭИ) 0,4-61,1%, интенсивность инвазии (ИИ) 1-2340 экз. Общая (суммарная) зараженность коз гельминтами составила

86,8%, при ИИ 1-2340 экз.

На основе проведенных исследований разработаны методические рекомендации по лечению и профилактике гельминтозов коз.

Диссертационная работа Азизовой Зульфийат Абдулкадыровны выполнена в полном соответствии с поставленной целью и задачами для ее достижения. В процессе выполнения научной работы автором получены данные, с применением современных классических методов, принятых в ветеринарной гельминтологии, большинство материалов имеют 3-4 кратные подтверждения и обработаны статически. Работа Азизовой З.А. выполнена на высоком научно-методическом уровне, объем изученного материала достаточен для объективной оценки. Научные положения, выводы и предложения аргументированы, отражают содержание диссертации, полностью отвечают цели и задачам исследования.

Выводы и практические предложения обоснованны и вытекают из содержания работы.

Обсуждение результатов исследований проведено на основе анализа большого количества литературных источников, что свидетельствует об эрудиции автора в данной области науки и ее хорошей теоретической подготовке.

Анализ проведенных Азизовой З.А. исследований свидетельствует о том, что задачи, поставленные ею для разрешения, полностью выполнены. Диссертационная работа носит заверченный характер.

Результаты исследований Азизовой Зульфийат Абдулкадыровны используются в практике борьбы с гельминтозами коз и в учебном процессе при чтении лекций по курсам паразитологии, биологии и экологии.

По материалам исследования опубликовано 9 научных статей, из которых 3 в журналах, рецензируемых ВАК РФ.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 19 страницах, полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и практические предложения в обоих документах одинаковы.

Личный вклад соискателя

Представленная диссертационная работа является результатом многолетних научных исследований автора. Все этапы работы выполнены автором лично.

Замечания.

Однако, в своей работе диссертанту не удалось избежать некоторых недостатков и неточностей.

1. В тексте имеются неудачные выражения. Например, стр. 53-56 «низинные увлажненные» и абзацы объемные.

2. Было желательно в разделе 3.2.1. представить небольшой сравнительный анализ по биоразнообразию гельминтов овец.

3. Желательно было бы выделить процентное соотношение разных экосистем региона.

4. Паразито-хозяйинные отношения надо было выделить в отдельный раздел

5. Желательно было бы описать дифференциацию инвазионных личинок в яйце *Nematodirus*.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не влияют на качество работы.

Заключение.

Оценивая диссертацию в целом, следует отметить, что она представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на достаточном для обобщения и выводов материале. Полученные результаты имеют важное практическое значение, касающиеся решения проблемы гельминтозов коз и анализа особенностей функционирования паразитарной системы при множественных инвазиях.

Диссертация Азизовой Зульфийат Абдулкадыровны «Фаунистический, биоэкологический анализ гельминтов коз в экосистемах Терско-Сулакской низменности», отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям такого ранга, а сама автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МБА имени К.И. Скрябина», ул. Академика Скрябина, 23, Москва, 109472. Тел. 8926-035-36-73, E-mail.ru: esaulova@mail.ru.

Заведующий кафедрой паразитологии
и ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К.И. Скрябина, академик РАН,
доктор ветеринарных наук, профессор

Ф.И.Василевич

Профессор кафедры паразитологии
и ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К.И. Скрябина, доктор ветеринарных наук



Б.К.Лайпанов

18.09.2020 г.