

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский
государственный аграрный университет
имени В.М. Кокова», кандидат технических
наук, доцент

А.К. Апажев

«16» февраля 2015 года

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Белиева Сайды-Магомеда Минкаиловича на тему: «Гельминтозы овец в восточной части Центрального Кавказа и совершенствование мер борьбы», представленную к защите в совет Д 006.011.01 по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Актуальность темы

Действительно, среди всех патологий животных на юге европейской части Российской Федерации инвазионные болезни являются самыми многочисленными и распространенными, опасными в смысле последствий и сложными в организации мер борьбы. За ними скрываются ежедневные потери продуктивности – удоев молока, привесов живой массы, настрига шерсти, пуха, недополучения приплода, отставание в росте и развитии, яловость, разрушение генетического потенциала, снижение пищевых качеств мяса и многое другое, которых на практике мало учитывают. В Чеченской Республике в настоящее время наблюдается интенсивное восстановление численности поголовья животных, что требует необходимости проведения системной, интегрированной борьбы с инвазионными болезнями с учетом ежегодного эпизоотического мониторинга ситуации, имея в условиях каждого административного района банк данных по возбудителям гельминтозов, доминирующих нозоформ, постоянно функционирующую эпизоотическую карту, план диагностических исследований, противоэпизоотических мероприятий, позволяющих защищать животных от био – и геогельминтозов и к минимуму свести их зараженность возбудителями. Поэтому тема исследований и их результаты, безусловно, актуальны.

Степень ее разработанности

Гельминты и гельминтозы домашних жвачных животных изучены недостаточно в условиях восточной части Центрального Кавказа, и особенно в Чеченской Республике, а имеющиеся работы посвящены отдельным

возбудителям и фрагментарны. Гельминтозы овец в условиях исследуемого региона требуют дальнейшего изучения по многим вопросам. Нет полных данных по видовому составу, распространению, зараженности, динамике в возрастных особенностях заражения животных по сезонам в разрезе высотной поясности, популяционной структуре возбудителей во внешней среде и в организме хозяина, встречаемости смешанных инвазий и их соотношениям, биологии, экологии гельминтов во внешней среде и в организме хозяев, паразито-хозяйинным отношениям при смешанных инвазиях эпизоотологически значимых патологиях, а также интегрированной системы борьбы с учетом природно-климатических и хозяйственных условий региона.

Цель исследования

Целью исследования было изучить видовой состав гельминтов, эпизотологию гельминтозов овец в восточной части Центрального Кавказа и в разрезе высотной поясности Чеченской Республики, встречаемость смешанных инвазий, популяционную структуру гельминтов, развитие инвазии в паразитарном звене «яйцо – личинка – промежуточные, дополнительные хозяева», особенности развития эпизоотического процесса при гельминтозах, паразито-хозяйинные отношения при инвазиях, эпизоотологически значимых патологиях и разработать меры борьбы применительно к специфике региона.

Теоретическая и практическая значимость

В восточной части Центрального Кавказа и в разрезе высотной поясности Чеченской Республики, в возрастных группах, сезонам года определены доминирующие в эпизоотическом отношении гельминтозы овец, особенности течения заболеваний при смешанных инвазиях, патологические изменения в крови. Установлена сравнительная эффективность современных антигельминтиков при смешанных инвазиях. Основные практические выкладки вошли в «Методические положения по борьбе с гельминтозами овец в Чеченской Республике», утвержденные секцией «Инвазионные болезни животных» РАСХН, 2012 г, протокол № 1, г. Москва, «Методические положения по борьбе с личиночными тениидозами жвачных животных в Чеченской Республике», 2013 г, протокол № 1. Указанные нормативные акты переданы ветеринарным станциям всех административных районов Чеченской Республики для практического применения.

Личный вклад диссертанта

Все исследования по изучению видового состава, биологии, экологии гельминтов, эпизотологии гельминтозов овец в восточной части Центрального Кавказа и в равнинной, предгорной, горной зоне Чеченской Республики, об особенностях формирования гельминтофаунистического комплекса овец на экологически разных типах пастбищ, встречаемости смешанных инвазий, популяционной структуре гельминтов, течению эпизоотического процесса, паразито-хозяйинным отношениям, испытанию эффективности антигельминтиков выполнены лично автором работы.

Исследования по совершенствованию мер борьбы с гельминтозами овец проводились в соавторстве с другими специалистами.

Публикации

По материалам диссертации опубликовано 45 работ на региональном и федеральном уровне, из них 15 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в которых представлены основные положения диссертации.

Объем и структура работы

Структура рукописи общепринятая. Диссертация изложена на 267 страницах текста, состоит из 11 глав, выводов, практических предложений. Список литературы включает 384 источников, из которых 324 отечественных авторов. Работа иллюстрирована 32 таблицами, 2 графиками, 3 диаграммами.

Характеристика и оценка диссертационной работы.

Введение (стр. 5-12) отражает содержание рукописи диссертации.

В главе 1 «Краткая природно-климатическая и хозяйственная характеристика восточной части Центрального Кавказа и Чеченской Республики» (стр. 12-23) дается характеристика природно-климатических условий, экологии разных биоценозов, флоры, фауны в высотном аспекте, кормовой базы, состоянию, потенциалу пастбищ и их благоприятности развитию возбудителей гельминтозов домашних животных. Полно отражены сведения по природно-климатическим условиям Чеченской Республики в разрезе вертикальной поясности, географическому расположению, фауне, флоре, температурно-влажностному режиму, численности поголовья овец и коз, систем содержания поголовья, а также соответствия перечисленных факторов развитию инвазионного процесса гельминтозов. Замечаний нет.

Глава 2 «Обзор литературы» (стр. 23-51) содержит результаты предшествующих автору исследований по изучаемой теме, они достаточно обсуждаются путем ретроспективного анализа 384 научных работ отечественных и иностранных авторов по проблемам биоразнообразия фауны гельминтов, эколого-эпизоотического процесса био - и геогельминтозов, эффективности и отдаленных последствий при применении антгельминтиков против печеночных трематодозов, кишечных и легочных нематодозов животных и их биобезопасности. Особое внимание обращено исследованиям К.И. Скрябина и его учеников, где представлены результаты по основным проблемам гельминтозов животных и мерам борьбы с ними. Замечаний нет.

Собственные исследования начинаются с **главы 3 «Материалы и методы» (стр. 51-54)** и представлены достаточно полно. Объем исследований большой, отражен в хронологическом порядке. Исследования по теме диссертации проведены в 2000-2013 годы в восточной части Центрального Кавказа и в трех основных природно-климатических поясах Чеченской Республики. Всего исследовано 3600 овец трех возрастов: молодняк до 1 года, от 1 года до 2 лет и животные старше двух лет. Параллельно с вскрытием

проведено копрологическое исследование 4000 проб фекалий, указанных выше возрастных групп овец по сезонам года и в разрезе вертикальной поясности.

Клинически исследовано 200 овец в равнинном, предгорном, горном поясах. Санитарно-гельминтологическому анализу подвергнуто 1000 га пастбищ, 100 км трасс перегона овец, 110 источников водопоя, 60 проб воды, 60 проб растительности, 100 муравейников, 900 экз. муравьев, 1000 экз. сухопутных, 600 экз. пресноводных моллюсков.

Изучена антигельминтная эффективность разных доз албена таблетки, роленола, фаскоцида, панакура гранулята 20%, тетрализол гранулята 10%, фебтала при смешанных инвазиях гельминтами овец. Для экспериментального заражения животных в опытные и контрольные группы подбирали по принципу аналогов.

Всего собрано 48 тысяч гельминтов, трематод, цестод, нематод. Более 95% определены до вида. В исследованиях использованы методы полного гельминтологического вскрытия животного и человека по К.И. Скрябину [1928], паразитологического вскрытия рыб и беспозвоночных по В.А. Догелю [1947], последовательного промывания фекалий, флотации, с насыщенным раствором аммиачной селитры, Бермана-Орлова, Вайда, санитарной гельминтологии, клинического осмотра овец, принятые в ветеринарной клинической диагностике, визуального осмотра фекалий.

Морфологические показатели крови определяли методами, принятыми в ветеринарной клинической практике. Цифровой материал обработан статистически компьютерной программой «Биометрия».

Глава 4 (стр. 54 - 109) «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец в восточной части Центрального Кавказа» представлена 10 разделами, где отражены основные результаты исследований по изучению фаунистических комплексов гельминтов овец и его эпизоотологическому анализу в разных климатических районах Чеченской Республики. Овцы на территории региона инвазированы 45 видами гельминтов, из которых 29 являются представителями подотряда *Strongylata Railliet et Henry, 1913*. Из 45 видов возбудителей гельминтозов, зарегистрированных на территории Чеченской Республики, 43 являются общими для домашних и диких жвачных. Это является одним из главных факторов, осложняющих эпизоотическую обстановку в этих биоценозах. Экологически наиболее пластичными являются *D. lanceatum*, *M. expansa*, *M. benedeni*, *E. granulosus* (l), *B. trigonocephalum*, *T. axei*, *T. vitrinus*, *H. contortus*, *N. spathiger*, *D. filaria*. Эти возбудители паразитируют на овцах от степей равнинного пояса до 3000 м н.у.м. в горах.

В разделе 4.1. «Популяционная структура гельминтов в организме овец» приведены новые в паразитологии данные о размерах гельминтов и сезонности гельминтозов в ЧР. Например: В горах выше 2000 м резко снижается количественные, качественные показатели зараженности овец гельминтами. Резко, более чем на 70%, количественно ограничено число самцов нематод по сравнению с самками. В горах выше 2000 м уменьшается длина тела гельминтов до 19,0%. Среди трематод и цестод встречаются три возрастные группы особей – молодые без яиц в матке, половозрелые экземпляры с полным комплектом яиц в матках и «старые» с атрофированными половыми

органами и единичными яйцами в петлях матки. В конце осени гельминтофаунистический комплекс обогащается *D. lanceatum*, *P. cervi* (в равнинном поясе), *E. granulosus*. В июле-августе в организме ягнят доминируют ювенальные особи возбудителей, сентябре-декабре ювенальные, молодые имаго, зрелые экземпляры с полным комплектом яиц в матках; в январе-феврале особи с полным комплектом яиц, в марте-апреле «старые» аноплоцефалы, стронгиляты пищеварительного тракта с единичными яйцами. В начале апреля происходит элиминация аноплоцефалов, стронгилят ЖКТ, кроме буностом, что важно учитывать при планировании и проведении вынужденных и профилактических дегельминтизаций. Замечаний нет.

В разделе 4.2. «Видовой состав гельминтов овец на низинных увлажненных пастбищах» дается количественная и качественная оценка инвазированности овец на низинных увлажненных угодьях 45 видами гельминтов, с определением общей их инвазированности 96,0%, ИИ - 3-2035 экз. (2,0-38,3 экз./гол.) Автор выделил доминирующих видов *F. hepatica*, *F. gigantica*, *D. lanceatum*, *P. cervi*, *C. calicophorum*, *M. expansa*, *M. benedeni*, *E. granulosus*, *C. tenuicollis*, *Ch. ovina*, *B. trigonocephalum*, *T. axei*, *T. capricola*, *T. vitrinus*, *H. contortus*, *O. ostertagi*, *N. filicollis*, *N. helvitanus*, *N. spathiger*, *D. filaria*, *G. pulchrum*, которые встречались с ЭИ - 20,4-78,7%, ИИ 27,6-383,7 экз./гол. Одновременно в организме овец могут паразитировать в среднем $234,5 \pm 5,48$ экз./гол. Правильно автор заключает, что гельминтозы на этих угодьях представляют наибольшую эпизоотологическую опасность. Овцы всегда заражены смешанными инвазиями от 4 до 13 видов возбудителей.

В разделе 4.3. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец на степных пастбищах» автор у овец определил зараженность 25 видами гельминтов, при общей их инвазированности 85,0%, ИИ 5,3-128,8 экз./гол. На степных угодьях отмечается обеднение видового состава возбудителей и показателей зараженности по сравнению с ситуацией на низинных увлажненных пастбищах, ЭИ с 20,4-78,7%, ИИ 3-2035 экз. до 21,6-43,3% и 2-320 экз. соответственно. В среднем на одно инвазированное животное отмечено $29,8 \pm 1,83$ экз./гол. При этом не понятно, почему автор считает, что экология степей более благоприятна для развития инвазии гельминтов в паразитарном звене «яйцо – личинка, личинка – моллюск, орибатидный клещ, адолескарий, метацеркарий» весной и в первой половине осени.

В разделе 4.4. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец на полупустынных пастбищах» автор отмечает, что на полупустынных пастбищах овцы заражены 10 видами гельминтов, при общей зараженности до 40,0%, ИИ 2-38 экз./гол. (8,9-26,6 экз./гол.). На одно инвазированное животное в среднем отмечено $10,0 \pm 1,39$ экз./гол. Экология полупустынь крайне неблагоприятна для развития инвазии в биотопах и развитие их происходит только вблизи источников водопоя. Замечаний нет.

В разделе 4.5. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец на солончаковых пастбищах» автором установлено, что на солончаковых пастбищах овцы заражены 21 видами гельминтов, при общей их экстенсивности до 80,0%, при ИИ - 4-198 экз./гол.

Отдельными видами возбудителей овцы заражены ЭИ = 3,5-26,5%. Одна овца инвазирована гельминтами в среднем $23,5 \pm 2,39$ экз./гол.

В разделе 4.6. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец на лесокустарниковых пастбищах» автором установлено, что на лесокустарниковых пастбищах овцы заражены 32 видами гельминтов. Общая зараженность овец гельминтами достигает 69,0%, при ИИ 1-178 экз. Отдельными видами овцы инвазированы ЭИ 1,0-57,3%, ИИ 1-118,5 экз./гол. На одно инвазированное животное отмечено в среднем $17,5 \pm 2,16$ экз./гол.

Хочется спросить, почему автор при благоприятности экологии лесокустарниковых угодий для развития инвазионного начала гельминтов во внешней среде считает, что зараженность животных ими значительно ниже?

В разделе 4.7. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец в предгорном поясе» автором установлено, что в предгорном поясе овцы заражены 42 видами гельминтов, при общей их инвазированности 90,0%, ИИ 1-1822 экз. При этом, автор без указания среднего значения ЭИ дает среднее значение ИИ на одно инвазированное животное $33,6$ экз./гол. гельминтов.

В разделе 4.8. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец в горах на 1000 м н.у. моря» автор считает, что в горах на высоте 1000 м овцы заражены 26 видами гельминтов, при общей инвазированности 78,0%, ИИ 1-838 экз. ($1-94,5$ экз./гол.). Отдельными видами гельминтов овцы заражены с ЭИ 0,3-38,6%, ИИ 1-94,5 экз./гол. В фауне гельминтов овец доминируют *D. lanceatum*, *M. expansa*, *M. benedeni*, *B. trigonocephalum*, *T. axei*, *T. vitrinus*, *N. spathiger*, *D. filaria*, ЭИ - 20,0-38,6% при ИИ - 8,5-94,5 экз./гол.

В разделе 4.9. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец в горах на 2000 м н.у. моря» на высоте 2000 м овцы инвазированы 18 видами гельминтов, при общей зараженности 56,0%, ИИ 3-83 экз. ($2,4-58,6$ экз./гол.). Отдельными видами гельминтов овцы заражены с ЭИ 3,0-28,0%, ИИ 2,4-58,6 экз./гол. ЭИ 5,0-28,0%, ИИ 2,4-58,6 экз./гол. В среднем на одно инвазированное животное зарегистрировано $27,6 \pm 2,37$ экз./гол. гельминтов.

В разделе 4.10. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец в горах на 3000 м н.у. моря» автором установлено, что в горах на высоте 3000 м у овец зарегистрировано 12 видов гельминтов, при общей их зараженности до 28,0%, ИИ 2-21 экз. ($2,3-22,8$ экз./гол.). Отдельными видами овцы заражены с ЭИ 2,0-14,0%, ИИ 2,3-22,8 экз./гол. На одно инвазированное животное на этих высотах обнаружено $9,3 \pm 0,37$ экз./гол. Указанное показывает резкое отрицательное влияние потенциала экологии внешней среды для развития инвазии гельминтов на высоте 3000 м, т.е. о жестком природном «прессе», особенно большие перепады между дневными и ночными температурами и соответственно дефицит положительной суммы температур. Замечаний нет.

В главе 5 (стр. 109 - 129) «Динамика возрастных особенностей заражения овец гельминтами» автор установил, что в равнинном поясе Чеченской Республики ягнята инвазированы 14 видами гельминтов, молодняк от 1 года до 2 лет – 30, взрослые овцы – 26 видами гельминтов с ЭИ в пределах 3,3-75,0% и ИИ 2,5-276,3 экз./гол.; в предгорном поясе соответственно – 19; 26 и 17 видами гельминтов с ЭИ 1,6-70,0% и ИИ 2,3-353,9 экз./гол. Количество

зарегистрированных видов паразитов у этих возрастных групп овец в горах на 1000 м н.у.м. составило соответственно – 12, 20 и 18; на 2000 м. – 10, 13 и 11; на 3000 м – 6, 8 и 7 видов гельминтов. На всех исследованных высотах отметили наибольшую ЭИ и ИИ у молодняка овец от 1 года до 2 лет. При этом, следовало бы анализировать роль каждой возрастной группы овец в эпизоотическом процессе гельминтозов с учетом вертикальной поясности региона и др.

В главе 6 (стр. 129 - 158) «Динамика сезонных особенностей заражения овец гельминтами» автором установлены количественные различия в видовом составе гельминтов, в ЭИ и ИИ овец по сезонам года в зональном аспекте: в равнинном поясе овцы инвазированы зимой 39, весной – 11, летом – 31, осенью – 39 видами гельминтов; в предгорном поясе соответственно – 39; 13; 31 и 39 видами гельминтов с наибольшей ЭИ и ИИ в осенне-зимний период (3,3-80,0%-2,3-396,6 экз./гол); в горах на 1000 м н.у.м. количество зарегистрированных видов гельминтов составило зимой – 28; весной – 8; летом – 21; осенью – 28; на 2000 м. соответственно – 19, 7; 19 и 19; на 3000 м. – 8, 3, 6 и 8 видов. Наиболее высокая ЭИ и ИИ отмечена у овец на высоте 1000 м, в меньшей степени овцы заражены в горах на высоте 3000 м н.у. моря.

Глава 7 (стр. 158-169) «Встречаемость смешанных инвазий гельминтов овец в зависимости от возраста и сезона года» представлена двумя разделами, где автором отмечается, что во всех биоценозах, все возрастные группы овец, во все сезоны года заражены до 96% случаев смешанными инвазиями. При смешанных инвазиях число видов гельминтов варьирует от 6 до 17 в равнинном, предгорном и в горах до 1000 м н.у.м., 5-10 на 2000 м, 3-4 на 3000 м. Весной зарегистрированы множественные инвазии фасциол, дикроцелий, личинок тениид, буностом, диктиокаулюсов, протостронгилид, гонгилонем в разных соотношениях. Моноинвазии гельминтов отмечены в начале лета среди молодняка овец до 1 года во всех поясах, а также в горах до 3000 м и выше.

В главе 8 (стр. 169-204) «Особенности биологии, экологии гельминтов во внешней среде и в организме окончательного хозяина» автором отмечается, что промежуточными хозяевами *D. lanceatum*, *P. kochi*, *C. nigrescens*, *M. capillaris* зарегистрированы 11 видов сухопутных моллюсков, которые заражены партенитами, личинками от 6,6 до 36,6%. Дополнительными хозяевами дикроцелий отмечены 7 видов муравьев, зараженных метацеркариями от 0,2 до 30,0%. На низинных увлажненных и лесокустарниковых угодьях к весне выживают 54,2 и 58,0% инвазированных партенитами дикроцелий *H. derbentina* и *F. parzanensis*. Адоlescарии фасциол выживают к весне через 4 месяца в естественных условиях хранения на листьях до 24,5%, через 5 месяцев до 9%. Яйца *B. trigonoccephalum* выживают к весне до 21,2%, *N. spathiger* – 46,2%. Приживаемость инвазионных яиц с личинками *N. spathiger* в сычуге ягненка составила 29,7%. Весной личинки буностом формируются в биотопах при +12-18⁰С за 12 дней, нематодирусов за 27 дней, при +25-32⁰С соответственно за 9 часов и 21 день. При этом, следует отметить, что эти данные получены опытным путем и детально анализированы. Замечаний нет.

Глава 9 (стр. 204-215) «Особенности течения эпизоотического процесса при гельминтозах овец». В этой главе автором в восточной части

Центрального Кавказа отмечается надежность и напряженность эпизоотического процесса при гельминтозах овец, который развивается с участием около 5 млн. овец, при суммарной их зараженности в равнинном поясе до 92,5%, ИИ 1-2035 экз., предгорном 90,3% и 1-1840 экз., в горах 1000 м н.у.м. 86,0% и 4-838 экз., на 2000 м 48,0% и 3-83 экз., на 3000 м 17,0% и 1-21 экз. Паразитарное звено «яйцо – личинка, инвазированная личинка», «яйцо – моллюск, партениты», «яйцо – моллюск, партениты, муравей, адолескарий», «яйцо – орибатидные клещи, сеноеды, коллемболы, цистицеркоиды» функционирует в биотопах равнинного, предгорного поясов в течение 210 дней в году, в горах на 1000 м н.у.м. – 180 дней, на 2000 м – 110 дней, на 3000 м – 90-95 дней в весенне-летне-осеннее время. В эпизоотическом процессе активно принимают участие животные старше одного года, а при анолоцефалезах молодняк до двух лет. Замечаний нет.

Глава 10 (стр. 216-222) «Паразито-хозяйинные отношения при смешанных инвазиях овец – Fasciola hepatica L., 1758; F. gigantica (Cobbold, 1856); Dicrocoelium lanceatum (Stilles et Hassall, 1896); Haemonchus contortus (Rud., 1803); Bunostomum trigonocephalum (Rud., 1808); видов р.р. Nematodirus Ransom, 1907; Trichostrongylus Looss, 1905».

В этой главе согласны с данными автора, что изменения морфологических показателей крови у овец при ассоциированных гельминтозах прямо пропорциональны динамике развития патологии, вызванной гельминтами в организме хозяина. Напряженность паразито-хозяйинных отношений связана с вовлеченностью органов и систем организма хозяина в патологический процесс, состоянием защитных механизмов инвазированного животного, количественными и качественными показателями возбудителей особенно при смешанных инвазиях, патогенностью гельминтов. Наиболее глубокие необратимые патологические изменения вызывают возбудители основных доминирующих гельминтозов – фасциолы, дикроцелии, парамфистомы, эхинококки, диктиокаулюсы, в сочетании со стронгилятами и анолоцефалезами. Замечаний нет.

В главе 11 (стр. 223-227) «Совершенствование мер борьбы с гельминтозами овец в Чеченской Республике» автор правильно считает, что **система мер** борьбы с гельминтозами овец должна проводиться с учетом вертикальной поясности, составляющих компонентов смешанных инвазий, доминирующих форм, с обязательным мониторингом эпизоотической ситуации в июле-октябре, использованием антигельминтиков широкого спектра действия и сочетанием профилактических дегельминтизаций с пастбищной профилактикой. Дегельминтизацию ягнят летом и в начале осени необходимо проводить комплексно против анолоцефалезов и стронгилятозов пищеварительного тракта препаратами альбендазола, осенью в очагах фасциолеза лекарственными формами клозантела. При этом, в таблице 32 – Эффективность антгельминтиков при ассоциированных гельминтозах нет биометрической обработки цифрового материала и не корректно обозначение ЭЭ цифрой 100,0%. Как правило, ЭЭ и ИЭ не могут выше 100%.

Рукопись в целом имеет грамотное изложение. Выводы вытекают из результатов исследований автора. Содержание автореферата соответствует таковому диссертации. Однако содержание рукописи диссертации не лишено недостатков, имеются к ней некоторые замечания и пожелания:

Замечания

1. Главу 3 «Материалы и методы» следовало бы отразить схематично или в форме таблицы с указанием объектов и объемов исследований.
2. В главе 4 «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец в восточной части Центрального Кавказа» автор констатирует, что экологически наиболее пластичными являются *D. lanceatum*, *M. expansa*, *M. benedeni*, *E. granulosis* (l), *B. trigonocephalum*, *T. axei*, *T. vitrinus*, *H. contortus*, *N. spathiger*, *D. filaria* только на основании эпизоотологических исследований без биологического обоснования.
3. В разделе 4.3. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец на степных пастбищах» автор у овец определил зараженность 25 видами гельминтов, при общей их инвазированности 85,0%. При этом не понятно, почему автор считает, что экология степей более благоприятна для развития инвазии гельминтов в паразитарном звене «яйцо – личинка, инвазионная личинка – моллюск, оribатидный клещ адолескарий, метацеркарий» весной и в первой половине осени?
4. В разделе 4.6. «Видовой состав возбудителей гельминтозов овец на лесостепных пастбищах» автором установлено зараженность овец 32 видами гельминтов. Хочется спросить, почему при благоприятности экологии лесостепных угодий для развития инвазионного начала гельминтов во внешней среде зараженность овец ими значительно ниже, чем на степных пастбищах?
5. В главе 5 (стр. 109 - 129) «Динамика возрастных особенностей заражения овец гельминтами» автор на всех исследованных высотах отметил наибольшую ЭИ и ИИ гельминтозов у молодняка овец от 1 года до 2 лет. При этом, следовало бы анализировать роль каждой возрастной группы овец в эпизоотическом процессе гельминтозов с учетом породности, пастбищных технологий содержания и вертикальной поясности региона.
6. В главе 11 «Совершенствование мер борьбы с гельминтозами овец в Чеченской Республике» автор, отражая эффективность Роленола, Фаскоцида, Панакура, Тетрамизола, Альбен таблеток при био – и геогельминтозах овец, не дает информации о фармакологии и отдаленных действиях этих препаратов.
7. В рукописи встречаются орфографические ошибки и частое сокращение терминов (например, ЭИ, ИИ, ЭЭ, ИЭ, гол. и др.), что следует устранить.
8. В структуре диссертации отдельно от текста работы следовало бы добавить разделы «Обсуждение результатов» и «Заключение»

Замечания по диссертационной работе не имеют принципиального значения, а носят рекомендательный и познавательный характер и не влияют на методический уровень и смысловое достоинство научного труда.

Заключение

Диссертационная работа Белиева Сайды-Магомеда Минкаиловича на тему: «Гельминтозы овец в восточной части Центрального Кавказа и совершенствование мер борьбы» выполнена на актуальную тему и посвящена изучению гельминтозов овец в восточной части Центрального Кавказа и совершенствованию мер борьбы и в полном объеме раскрывает актуальные научно-практические проблемы, выполнена на высоком научно-методическом уровне и представляет крупную, законченную, самостоятельную работу в области теории и практики паразитологической науки.

Результаты диссертационной работы имеют народно-хозяйственное значение и рекомендованы для использования в ветеринарной практике.

Доля результатов исследований в содержании публикаций в соавторстве достаточна и соответствует таковым изложенным в диссертации.

Объем работы, методическое выполнение и значимость результатов диссертационного труда отвечают требованиям ВАК РФ, а ее автор Белиев Сайды-Магомед Минкаилович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Отзыв на диссертационную работу и автореферат обсужден и одобрен на расширенном межкафедральном заседании профессорско-преподавательского состава факультета «Ветеринарная медицина и биотехнология» и сотрудников НИС ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова» (протокол № 1 от 12 февраля 2015 г.).

Председатель расширенного межкафедрального заседания, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВПО «КБГАУ им. В.М. Кокова»


А.М. Биттиров

Секретарь расширенного межкафедрального заседания, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВПО «КБГАУ им. В.М. Кокова»


М.И. Калабеков

Подписи профессоров Биттирова А.М. и Калабекова М.И. заверяю:

Биттиров Анатолий Мурашевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВПО «КБГАУ им. В.М. Кокова», 360030, г. Нальчик, Ленина 1в (дом. адрес: Ватутина 9/68), раб. (88662) 47-17-72, сот. 89640328076, E-mail: bam_58@mail.ru

Калабеков Муталиф Ибрагимович, доктор ветеринарных наук, профессор, кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВПО «КБГАУ им. В.М. Кокова», 360030, г. Нальчик, Ленина 1в, раб. (88662) 47-17-72, сот. 89280821795, E-mail: mik_55@mail.ru

