

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Сахимова Махмадамина Раджабовича на тему «Разработка и усовершенствование методов терапии пироплазмидозов и анаплазмоза крупного рогатого скота в Республике Таджикистан», представленную к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология в Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 006.011.01, созданный на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина».

Актуальность работы. В Таджикистане широко распространены кровепаразитарные болезни крупного рогатого скота, которые наносят ощутимый экономический ущерб скотоводству. Особенно значительны потери от тейлерии, что по существу является тормозом развития племенного животноводства в связи с тем, что завозные из благополучных зон племенные животные высоко восприимчивы к этому заболеванию.

В прежние годы изучением кровепаразитарных болезней крупного рогатого скота и их переносчиков в республике занимались ряд ученых (Е.Н.Павловский, 1929; И.Г.Галузо, 1935, 1945; Е.А.Муратов, 1949; Б.В. Лотоцкий, 1952, 1955; Т.Я.Ванновский, 1957; В.И.Ермошkevич, 1959, 1965; М.В.Крылов, 1962; И.С.Авессаломов, Э.Т.Бадалов, 1966; О.А. Старков, 1969, 1971; Р.Х.Нораев, 1983 и др.).

Однако проведение ряда ирригационных и агротехнических мероприятий, в частности освоения и обводнения целинных земель под хлопчатник и другие сельскохозяйственные культуры, распашка тугайных местностей на значительной территории республики изменили экологические условия для иксодовых клещей - переносчиков кровепаразитов, вследствие чего изменилась эпизоотическая ситуация, познание которой практически необходимо.

Степень разработанности.

В Таджикистане проблема кровепаразитарных болезней крупного рогатого скота, имеет особую актуальность. Она усугубляется тем, что при пироплазмидозах и анаплазмозе, в частности при тейлериозе крайне ограничены терапевтические средства.

Поиск эффективных химиопрепаратов для терапии кровепаразитарных болезней крупного рогатого скота учеными республики ведется давно (Е.А.Муратов, 1944, 1946; Т.Я.Ванновский, З.И.Дитаченко, 1958; Г.Н. Шахматов, 1963; Н.Н. Евплов, 1965, 1967; Ф.Ф. Левченко, 1968; Р.Х. Нораев, 1979). Желаемые результаты были получены при применении комплексных методов терапии. Но и в этом случае лечение было довольно продолжительным, трудоемким и не всегда удавалось восстанавливать продуктивность и репродуктивную способность животных.

В связи с этим, изыскание и разработка эффективных способов терапии крупного рогатого скота при пироплазмидозах и анаплазмозе является актуальным.

Цель исследований – Изыскание и усовершенствование эффективных способов лечения крупного рогатого скота при кровепаразитарных болезнях являлось главной целью наших исследований. На основании изложенного задачами исследования были:

детализировать видовой состав кровепаразитов крупного рогатого скота и их переносчиков - иксодовых клещей в Республике Таджикистан;

выяснить лечебную эффективность различных химиопрепаратов при пироплазмидозах и анаплазмозе крупного рогатого скота в экспериментальных и производственных условиях;

апробировать тетраолеан, делагил и примахин для лечения крупного рогатого скота при тейлериозе в широком производственном опыте.

Научная новизна. Определены видовой состав, численные соотношения, сезонная динамика кровепаразитов и их переносчиков - иксодовых клещей, выявлены эпизоотические очаги пироплазмидозов и анаплазмоза крупного рогатого скота и степень их распространения в условиях Республики Таджикистан.

Разработан и предложен способ лечения крупного рогатого скота больного тейлериозом и анаплазмозом с применением комплексного препарата тетраолеана и примахина в сочетании с симптоматическими и патогенетическими средствами.

Впервые в условиях республики изучена лечебная эффективность клексона, бупарваквона, парваквона и имизола при пироплазмидозах и анаплазмозе крупного рогатого скота.

Разработаны эффективные терапевтические дозы делагила и сульфапиридазина-натрия при тейлериозе крупного рогатого скота.

Предложены методы сочетания делагила и примахина с тетраолеаном и аламицином, а также бабенила с тетраолеаном для лечения больных тейлериозом животных.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основании полученных результатов разработаны: «Рекомендации по борьбе с тейлериозом крупного рогатого скота», одобренные ветеринарной секцией научно-технического совета Госагропрома Таджикской ССР 6 февраля 1987 г.; «Рекомендации по борьбе с кровепаразитарными заболеваниями крупного рогатого скота», одобренные ветеринарной секцией научно-технического совета Госагропрома Таджикской ССР 6 февраля 1987 г.; «Наставление по применению примахина при тейлериозе крупного рогатого скота», одобренное ветеринарным фармакологическим советом 23 июня 1989 г. и утвержденное ГУВ МСХ СССР 18 сентября 1990 г. (№044-3); «Рекомендации по терапии больного тейлериозом крупного рогатого скота», утвержденные ГУВ МСХ

Республики Таджикистан 31 августа 1995 г.; «Рекомендации по химиотерапии тейлериоза крупного рогатого скота», утвержденные ГУВ МСХ Республики Таджикистан 25 ноября 1999 г.; «Методические указания по изучению кровепаразитарных болезней крупного рогатого скота», одобренные Ученым советом ТАУ 29 сентября, 2000 г.; «Рекомендации по борьбе с анаплазмозом крупного рогатого скота», утвержденные ГУВ МСХ Республики Таджикистан 21 августа 2000 г.; «Рекомендации по дифференциальной диагностике и специфическому лечению пироплазмидозов и анаплазмоза крупного рогатого скота», утвержденные СГВН МСХ РТ 15 июня 2007 г.; «Инструкция о мероприятиях по лечению и профилактике пироплазмидозов крупного рогатого скота», утвержденная СГВН МСХ РТ 19 сентября 2008 г.; «Методические указания по микроскопической диагностике кровепаразитарных болезней животных», одобренные Ученым советом ТАУ имени Ш.Шотемур 4 декабря 2014 г.

Методология и методы исследования. Методологические подходы в решении задач основаны на закономерностях паразитических систем, особенностях эпизоотологии пироплазмидозов и анаплазмоза крупного рогатого скота, определения видового состава, численности и динамики распространения кровепаразитов и их переносчиков, а также методов и способов терапии кровепаразитарных болезней.

Основные положения диссертационной работы, выносимые на защиту:

- видовой состав кровепаразитов крупного рогатого скота и их переносчиков-иксодовых клещей в Республике Таджикистан;
- лечебная эффективность тетраолеана, делагила, примахина, клексона, бупарваквона, парваквона, тиндурина, сульфацил-натрия, бабенила и имизола при пироплазмидозах и анаплазмозе крупного рогатого скота в экспериментальных и производственных условиях;

- апробация тетраолеана, делагила и примахина для лечения крупного рогатого скота при тейлериозе в широком производственном опыте.

Степень достоверности. Представленная диссертационная работа является результатом многолетних научных исследований автора. Личный вклад автора в представленной работе складывается из определения цели исследований и выбора методов реализации поставленных задач, позволивших ему на основании изучения видового состава кровепаразитов крупного рогатого скота и их переносчиков в различных зонах Республики Таджикистан, изыскания и испытания химиопрепаратов при лечении кровепаразитарных болезней крупного рогатого скота, разработать и предложить ветеринарной практике методы и средства борьбы с пироплазмидозами и анаплазмозом крупного рогатого скота.

Результаты исследований отражены в опубликованных статьях, написанных автором в соавторстве, которые не возражают в использовании результатов совместных исследований.

Апробация результатов. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на заседаниях ученого совета Таджикского научно-исследовательского ветеринарного института (Душанбе, 1983-1994); Республиканской научной конференции молодых ученых и специалистов Таджикской ССР (Душанбе, 1983); Всесоюзной научно-производственной конференции «Протозойные болезни сельскохозяйственных животных, переносчики их возбудителей и современные методы борьбы с ними» (Самарканд-Джамбай, 1983); Республиканской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Таджикской ССР, посвященной 60-летию образования Таджикской ССР и Компартии Таджикистана (Душанбе, 1984); IV съезде Всесоюзного общества протозоологов (Ленинград-Репино, 1987); научно-производственной конференции посвященной 25-летию ветеринарного факультета Таджикского сельскохозяйственного института (Душанбе, 1988); научно- производственной конференции посвященной 50-

летию Таджикского научно-исследовательского ветеринарного института (Душанбе, 1993); семинаре-совещании ветеринарных специалистов по проблеме «Борьба с кровепаразитарными болезнями крупного рогатого скота» (районы республиканского подчинения Таджикистана, 1996); научной конференции посвященной 75-летию академика Р.Г.Мустакимова «Актуальные проблемы сельскохозяйственной науки» (Душанбе, 1999); научной конференции «Актуальные проблемы развития агропромышленного комплекса республики» (Душанбе, 2000); научно-производственной конференции, посвященной 85-летию академика Г.А.Алиева «Проблемы развития сельскохозяйственной науки Республики Таджикистан» (Душанбе, 2001); научно-практическом семинаре по проблеме «Опасные зоонозные болезни, современное их состояние и перспективы. Безопасность пищевых продуктов, ветеринарно- санитарная и гигиеническая их оценка» (Ишканим, научно- практическом семинаре по вопросу «Диагностика и профилактика инфекционных болезней скота в рамках безопасности пищевых продуктов» (Пенджикент, 2014); международном научно-практическом семинаре, посвященном 90-летию академика Р.Г.Мустакимова (Душанбе, 2013 научно-практическом семинаре «Улучшение племенной работы и профилактика болезней скота» (Шахринав, 2015).

Публикация результатов исследований. По теме диссертации опубликовано 42 научные работы. В изданиях, рекомендованных ВАК РФ, опубликованы 11 работ, в которых изложены основные положения и выводы по изучаемой проблеме.

Анализ работы и соответствие ее требованиям, предъявляемым к диссертации.

Диссертация изложена на 240 страницах компьютерного текста и включает введение, обзор литературы, 17 разделов собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, практические предложения,

список использованной литературы из 304 источников и приложения. Работа иллюстрирована 26 таблицами и 9 рисунками.

Во «Введении» автор, показав актуальность работы, излагает цель и задачи исследований, представляющие теоретический и практический интерес.

В Главе 1 «Обзор литературы» диссертант дает анализ современных литературных данных по изучаемым в диссертации вопросам, а именно: видовой состав иксодофауны Республики Таджикистан, видовой состав кровепаразитов крупного рогатого скота в республике, эффективность различных химиотерапевтических схем при кровепаразитарных болезнях, основные направления научных исследований по данной проблеме.

В Главе 2 дается краткая, но достаточно информативная характеристика природно-климатических зон и направлений хозяйственной деятельности в республике, что необходимо для оценки эколого-эпизоотической ситуации по кровепаразитарным болезням.

Глава 3 «Собственные исследования» состоит из 17 разделов. В разделе 3.1 подробно описаны материалы и методы исследований с точным указанием объема выполненной работы и личного участия автора. Далее автор излагает полученные в исследованиях данные.

В разделе 3.2 сообщается, что в Республике Таджикистан выявлены четыре кровепаразитарных заболевания: пироплазмоз, франсайелез, тейлериоз, анаплазмоз. Доминирующими видами клещей-переносчиков являются *Hyalomma anatolicum* (48,8 %), *Hyalomma asiaticum* (22,0 %) *Boophilus calcaratus* (17,7 %).

В подразделах 3.3.1 и 3.3.2 показана высокая лечебная эффективность препарата тетраолеан при экспериментальном и спонтанном тейлериозе крупного рогатого скота (до 100 %).

В разделе 3.4 изучена терапевтическая эффективность делагила при тейлериозе. Применение таблеток делагила эффективно в первые сутки заболевания, а при тяжелом течении показано использование 5 %-ного раствора препарата в виде внутривенных инъекций.

В разделе 3.5 показана высокая терапевтическая эффективность примахина при экспериментальном и спонтанном тейлериозе крупного рогатого скота в дозах 0,63 и 0,90 мг/кг (эффективность 91-100 %), причем при использовании повышенной дозы срок излечения сокращается на 2-4 дня.

Разделы 3.6-3.9 посвящены изучению сочетанного действия препаратов тетраолеана, примахина, делагила, аламицина при тейлериозе. Показана высокая терапевтическая эффективность сочетания тетраолеана в дозе 2,5 мг/кг в/м и делагила в дозе 15 мг/кг по ДВ внутрь (до 100 %).

В разделе 3.10 показано, что препараты группы нафтохинона (клексон и бупарваквон) проявили высокую терапевтическую активность при тейлериозе в первые трое суток заболевания (до 100 %). Применение их в более поздние сроки снижает эффективность лечения до 67-89 %.

Отдельно исследовано применение антималярийного препарата тиндурина при тейлериозе крупного рогатого скота (раздел 3.11). В дозе 9,0 мг/кг по ДВ препарат токсичен для животных, а в дозе 4,95 мг/кг по ДВ - малоэффективен при тейлериозе телят.

Выявлено, что сульфapiидазин-натрий и бабенил в обычных дозах оказывают низкое лечебное действие при тейлериозе, а комбинация бабенила с тетраолеаном повышает эффективность лечения до 75 % (разделы 3.12, 3.13).

В разделе 3.14 приведены результаты эффективности применения препаратов делагил и примахин при тейлериозе в производственных условиях. Терапевтическая эффективность этих препаратов составила 86,4-90,4 % против 42,1 % в контроле, где проводилось лечение батризином. Применение делагила и имизола при пироплазмозе крупного рогатого скота также было высокоэффективным (до 100 %). При лечении животных батризином эффективность составила 80 % (раздел 3.15).

В разделе 3.16 изучена терапевтическая эффективность имизола и тетраолеана при анаплазмозе крупного рогатого скота. При использовании имизола эффективность лечения составила 100 %, тетраолеана – 92,9 %.

В разделе 3.17 рассмотрено применение препаратов при смешанных инвазиях. Установлено, что при микст-инвазии пироплазмоз + франсайеллез выраженное терапевтическое действие проявил имизол в дозе 2 мл/100 кг. живой массы в/м (эффективность 100 %). При микст-инвазии анаплазмоз + тейлериоз при применении тетраолеана в дозе 5 мг/кг получена эффективность 62,5 %.

Полученные данные были обработаны биометрически и подвергнуты глубокому анализу. Это позволило автору сделать обоснованные выводы и сформулировать практические предложения.

Работа выполнена на высоком научном уровне и доступно изложена. Диссертация является самостоятельным законченным трудом автора, имеет высокую научную и практическую значимость. Результаты работы помогают в решении актуальной проблемы современной ветеринарной медицины – теоретическое обоснование и практическое применение мер борьбы с тейлериозом и анаплазмозом крупного рогатого скота.

По материалам диссертации опубликовано 49 работ, в том числе 11 в изданиях, которые включены ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Автореферат по структуре соответствует содержанию диссертации.

Оценивая диссертационную работу Сахимова Махмадамина Раджабовича на тему «Разработка и усовершенствование методов терапии пироплазмидозов и анаплазмоза крупного рогатого скота в Республике Таджикистан» в целом положительно, считаем необходимым сделать несколько формальных замечаний, не снижающих научной значимости рецензируемой работы:

1. В оглавлении не выделено название главы 2 – «Природно-климатическая и хозяйственно-экономическая характеристика Республики Таджикистан».

2. В оглавлении и тексте не указано название разделов 3.2 и 3.3 главы 3 – «Собственные исследования».

3. В Главе 2 не приводятся сведения о районировании промышленных производств в Республике Таджикистан. Эти данные позволили бы судить о степени техногенного воздействия на иксодид – переносчиков кровепаразитов.

4. В разделе 3.17 перечислены средства патогенетической терапии, применяемые при смешанных инвазиях, однако нет четкой схемы симптоматического лечения с указанием его длительности и сочетания препаратов по дням курса лечения.

5. В заключительном разделе работы более целесообразно было бы представить итоги исследований в виде пронумерованных выводов.

Заключение. Диссертационная работа Сахимова Махмадамина Раджабовича на тему «Разработка и усовершенствование методов терапии пироплазмидозов и анаплазмоза крупного рогатого скота в Республике Таджикистан» является самостоятельным законченным трудом автора, выполненным по актуальной для ветеринарной медицины теме и имеющим научную и практическую значимость. Разработанные положения диссертации основаны на достаточном объеме научного материала, полученного с применением современных методов исследований. Анализ полученных результатов проведен с использованием современных методов статистики.

Заключение и практические предложения диссертации обоснованы результатами исследований.

Диссертационная работа Сахимова Махмадамина Раджабовича на тему «Разработка и усовершенствование методов терапии пироплазмидозов и анаплазмоза крупного рогатого скота в Республике Таджикистан» соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации к докторским диссертациям (Положение о присуждении ученых степеней). Автор диссертации заслуживает присуждения

ему искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности
03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук,
профессор кафедры «Микробиология
и заразные болезни» ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»
460795, Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18
тел. 8 (3532) 77-52-30
paor1953@bk.ru

Христиановский Павел Игоревич

01 марта 2017 года

Подпись д.б.н. Христиановского Павла Игоревича заверяю:

Нач. ОК ФГБОУ ВО ОГАУ



Зайцева Марина Петровна