

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Аксеновой Веры Михайловны на диссертацию Эзиева Солтан-Мурат Абсупияновича на тему «Бронхопневмония ягнят в ассоциации с саркоцистозом (этиопатогенез, терапия и профилактика)», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность избранной темы. Сохранение и выращивание здоровых животных, особенно молодняка, является важнейшей задачей ветеринарной службы. Огромный ущерб народному хозяйству страны наносит респираторная патология, которая возникает, как правило, на фоне пониженной резистентности организма и иммунодефицитных состояний, связанных не только с наличием бактерий и вирусов в окружающей среде, но и с технологией, условиями содержания молодняка. Бронхопневмония ягнят продолжает занимать ведущее место среди незаразных заболеваний молодняка, варьируя от 20 и более случаев от числа родившихся животных, приводящая к торможению роста и развития животных, а следовательно и к увеличению потери ими продуктивности.

Большую проблему в овцеводстве составляют комбинированные или смешанные болезни животных, при которых поражается как респираторный аппарат, так и желудочно-кишечный тракт. Исследования в овцеводстве свидетельствуют о широком распространении бронхопневмонии ягнят в ассоциации с саркоцистозом. Освобождение животных от паразитов не только повысит экономическую эффективность работы овцеводов, но и предупредит заболевание человека.

В настоящее время в терапии бронхопневмонии и бронхопневмонии в ассоциации с саркоцистозом применяют антипаразитарные и антибактериальные препараты, проявляющие как противовоспалительные, так и иммуномодулирующие свойства. В большинстве случаев ветеринарный врач стоит перед поиском наиболее эффективного препарата, поэтому исследования по разработке новых и усовершенствование имеющихся схем терапии данных патологий актуально и своевременно.

Цель и задачи исследования. В процессе работы диссертант поставил перед собой цель, заключающуюся в изучении этиопатогенеза, терапии и профилактики ягнят больных бронхопневмонией моно, и в ассоциации с саркоцистозом. Цель работы была достигнута: - изучением клинических,

гематологических и биохимических показателей у ягнят, больных бронхопневмонией; - определением терапевтической эффективности пользомицина, ветрима, дитривета, фитобиостимулятора (ФБС) и сульфапиридазин-натрия при бронхопневмонии ягнят; - проведением оценки клинических, гематологических и биохимических изменений у ягнят при ассоциативном заболевании (бронхопневмонии + саркоцистоз); - изучением терапевтической эффективности сульфапиридазин-натрия, тетраолеана и ФБС в комплексе при бронхопневмонии в ассоциации с саркоцистозом.

Четкая формулировка задач, рациональное использование методических и методологических подходов при их решении дают представление об объеме исследований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений, поскольку определяется комплексным подходом к решению поставленных задач и использованием разных общепринятых методов исследования: клинических, гематологических, биохимических, паразитологических, эпизоотологических, иммунологических, серологических, аллергических, патологоанатомических, микроскопии мышечной ткани, рентгенологических и статистических.

Результаты проведенных исследований, представленные в диссертационной работе, выполнены на большом количестве ягнят и овец, собак и щенков. Полученные результаты соответствуют сформулированной цели и поставленным для решения этой цели задачам.

Впервые изучена сравнительная терапевтическая эффективность пяти антибактериальных препаратов и одного препарата ФБС, стимулирующего обмен веществ, больных бронхопневмонией ягнят и при бронхопневмонии ягнят в ассоциации с саркоцистозом.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендации. Диссертационная работа отличается новизной, так как автором впервые установлено широкое распространение саркоцистоза овец в хозяйствах Карачаево-Черкесии, а так же изучена экстенсивность и интенсивность заражения их саркоцистами в зависимости от возраста и упитанности. Впервые показана терапевтическая эффективность пользомицина, ветрима, дитривета, ФБС и сульфапиридазин-натрия при бронхопневмонии ягнят, выявлена высокая терапевтическая эффективность ФБС в сочетании с сульфапиридазин-натрием при бронхопневмонии ягнят в ассоциации с саркоцистозом; разработана схема лечения бронхопневмонии при ассоциативном заболевании (бронхопневмония + саркоцистоз) ягнят и апробирована в производственных условиях.

Сформулированные автором положения базируются на достоверном экспериментальном материале, апробированных в производственных условиях (в хозяйствах Республики Карачаево-Черкесия) и могут быть использованы практическими специалистами и в работе образовательных учреждений.

Достоверность полученных результатов объясняются применением разных методов исследований, репрезентативностью полученного материала и статистической обработкой сравниваемых показателей. Выводы по результатам диссертационной работы соответствуют её содержанию, достоверность и новизна полученных данных объективны и обоснованы.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Она написана соискателем самостоятельно, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Диссертация имеет существенный как прикладной, так и теоретический характер. Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в возможности расширения и применения в практической работе ветеринарных специалистов научных знаний относительно ранней диагностики и профилактики заболеваний бронхопневмонии ягнят в ассоциации с саркоцистозом, в применении научно-обоснованной комплексной схемы лечения (ФБС в сочетании с сульфамиридазин-натрием) при бронхопневмонии, саркоцистозе и при их ассоциации у ягнят; в использовании для лечения больных бронхопневмонией ягнят ФБС, пользомицина, ветрима, дитривета, сульфамиридазин-натрия.

Теоретическая ценность работы заключается в использовании в учебном процессе материалов диссертации при изучении дисциплин «Внутренние незаразные болезни животных» на факультетах ветеринарной медицины.

Диссертация и автореферат диссертации оформлены в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011. Автореферат, изложенный на одном условно печатном листе, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения, выносимые на защиту. Разделы: введение, выводы, практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

Результаты, изложенные в диссертации, опубликованы в 10 научных статьях, из них 4 изданы в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ.

В опубликованных материалах отражены результаты всех основных этапов диссертационной работы.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Соискатель принимал непосредственное участие в постановке проблемы, организации и проведении исследований. Автором лично получена основная часть исходных данных научных экспериментов, проведена обработка и интерпретация результатов эксперимента, а также научный анализ данных. Опубликованные работы свидетельствуют о существенном личном вкладе диссертанта в решении поставленных задач.

Репрезентативность полученных результатов не вызывает сомнений. Цифровой материал сведен в таблицы, для наглядности поражения легких продемонстрированы рентгенограммы органов грудной полости ягнят больных бронхопневмонией.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, подтверждение публикаций автора. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического списка, включающего 291 отечественных и 49 зарубежных источников и приложений, в которых представлены краткая характеристика изучаемых лекарственных средств и рисунки 4-х рентгенограмм органов грудной полости ягнят, больных бронхопневмонией. Работа изложена на 149 страницах компьютерного набора. Содержит 24 таблицы.

Во «Введении» на страницах 3-7, диссертант излагает актуальность темы и степень ее разработанности, цели и задачи, оценивает научную новизну, теоретическую и практическую значимость, приводит научные положения, выносимые на защиту, отражает методологию и методы исследования, степень достоверности и сообщает сведения об апробации работы, публикациях и структуре работы.

Все пункты введения изложены логично последовательно и убедительно.

Обзор литературы изложен на 31 страницах (с.8-38) и содержит одну главу, в которой выделено три раздела.

Анализируя обзор литературы первого раздела (1.1.) который включает 3 подраздела, а именно: 1.1.1. вопросы этиологии пневмонии у животных (с.8-13), 1.1.2. показатели патологий у овец при пневмонии и 1.1.3. лечебные мероприятия при пневмониях у ягнят (с.17-21) этой главы, можно заключить, что в нем продемонстрирован исторический подход к изучению этиологии и патогенеза пневмонии и бронхопневмонии у животных, к методам лечения и профилактики заболеваний. Четко показана взаимосвязь развития бронхопневмонии с микробной обсемененностью бронхов и легких, с плохими зоогигиеническими условиями содержания и кормления животных.

Во втором разделе 1.2. (с.21-28), посвященном саркоцистозу животных, автор анализирует патогенность саркоцист и патологию, вызываемую ими.

В третьем разделе 1.3 (с.28-38), посвященном паразитоценозам и ассоциативным болезням животных, отражены взаимоотношения саркоцист с другими паразитами у ягнят, овец, телят и других животных, показана выраженность клинических и гематологических признаков развивающегося заболевания. Рассмотрены некоторые эффективные схемы лечебно-профилактических мероприятий при моноинвазиях и смешанных инвазиях. Автор, оценивая каждую научную работу, делает правильные выводы.

Таким образом, обзор литературы показывает многогранный исторический подход к изучаемой проблеме, он читается с интересом. Однако нужно отметить, что мало использовано литературных источников по теме диссертации, опубликованных в последнее десятилетие.

Раздел «Собственные исследования» изложен на 54 страницах (с.39-93) и включает несколько подразделов. В подразделе 2.1 (с.39-44) «Материал и методы исследований» приведены дозы лекарственных препаратов, используемых в терапии. Диагностика заболевания бронхопневмонии, а также эффективность терапии разными лекарственными препаратами, проводилась по общепринятым методам обследования: клиническим признакам, гематологическим, биохимическим, иммунологическим исследованиям крови, рентгенологическим исследованиям органов грудной полости. В этом подразделе перечисляются предприятия, где проводилась научная работа, однако не указано конкретно в каких хозяйствах Республики Карачаево - Черкессия, что представляет интерес.

В подразделе 2.2 (с.44-50) собственных исследований автором приведены результаты клинико-гематологических и биохимических показателей при бронхопневмонии у ягнят, отраженные в 5 таблицах (морфологические показатели крови в 2 таблицах, биохимические в 2 таблицах, иммунологические 1 таблица). Показаны специфические особенности развития бронхопневмонии у ягнят. При анализе результатов этого подраздела не возникают вопросы.

Подраздел 2.3. (с.50-61) посвящен изучению сравнительной эффективности лечебного действия 4-х препаратов - ветрима, дитривета, ФБС, пользомицина, при бронхопневмонии у ягнят. Результаты исследований клинического состояния, гематологических (лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина), белкового обмена (содержания общего белка, альбуминов, глобулинов) и нуклеиновых кислот приведены в 6 таблицах, из которых автор делает заключение, что наибольшие терапевтические эффективности бронхопневмонии ягнят проявили ветрим, ФБС и пользомицин.

Раздел 2.4. (с. 61-78) подразделен на 3 подраздела, в которых изложены результаты особенностей развития патологии у овец и ягнят при бронхопневмонии как в моно, так и в ассоциации с саркоцистозом в естественных условиях и в условиях эксперимента.

Отправной точкой исследования послужило изучение экстенсивности инвазии макро- и микросаркоцистами поголовья овец, проводимые на мясокомбинатах и в убойных пунктах хозяйств в условиях Республики Карачаево-Черкессии, которое показало, что экстенсивность инвазии варьируется от слабой до сильной и составила от 30 до 75 %. Чтобы изучить особенности развития патологии у ягнят и овец как при моно, так и в ассоциированном заболевании необходимо было провести получение спорцист саркоцист. Результатам этих исследований посвящен подраздел 2.4.1, в котором освещаются процедуры заражения собак саркоцистами овец и получения от них спорцист саркоцистис для заражения ими ягнят.

В подразделе 2.4.2 (с. 67-73) приведены новые данные об особенностях развития патологии у ягнят при моно и ассоциированных заболеваниях. Установлена сильная степень инвазированности саркоцистами овец при пневмонии, что послужило задачей изучения патогенеза патологии у ягнят при ассоциированном заболевании (бронхопневмония+саркоцистоз) в условиях эксперимента. Результаты клинических (температура, пульс, дыхания, кашель), гематологических (лейкоциты, эритроциты) и биохимических (резервная щелочность крови, содержание гемоглобина, общего белка и его фракции, глюкозы, кальция, фосфора) исследований представлены в 3х таблицах, из которых видно, что заболевание у ягнят в ассоциации с саркоцистозом протекало в более тяжелой форме с ярко выраженными клиническими признаками (повышение температуры, учащение пульса, дыхания, кашля и парезов, параличей конечностей), лейкоцитозом, эритропенией, уменьшением содержания глюкозы, общего белка, минеральных веществ, чем у ягнят больных только бронхопневмонией, и сопровождалось летальностью.

В подразделе 2.4.3. (с.74-78) представлены результаты клинического течения смешанной саркоцистозно-анаплазмозной инвазии у ягнят в экспериментальных условиях. Для этого было проведено исследование на 3 группах ягнят: одних заражали подкожно кровью анаплазмами овис от животного донора (овец) в дозе 30 мл крови, других - алиментарно инвазионными спорцистами саркоцистис от собак и одновременно подкожно кровью донора носителя анаплазм, третьих - алиментарно спорцистами саркоцистис в дозе 0,5-1млн экземпляров.

Автором установлено, что у ягнят первой группы типичные клинические симптомы характерные для анаплазмоза появились на 2-3 сутки после

заражения. Паразитарная реакция была непродолжительной, потеря массы тела составила в среднем на каждого ягненка 2 кг. У ягнят 2-ой группы, несмотря на то, что первые клинические симптомы начали проявляться через 4 суток после заражения, течение заболевания характеризовалось ярко выраженными клиническими симптомами и бурным развитием болезни, у 3-х из 5 ягнят наблюдали диарею, судороги, парезы, параличи тазовых конечностей. Болезнь длилась 6 -10 дней и заканчивалась летально при отсутствии лечения. У ягнят 3-ей группы наблюдали типичные проявления саркоцистоза, но менее выраженные, чем у ягнят 2-ой группы. Изучение химического состава мяса (содержания микроэлементов меди, цинка, марганца и кобальта) в сердце, печени, легких, мышцах показало уменьшение их во всех изученных органах 2-ой и 3-ей групп ягнят. Однако интересен факт наибольших уменьшений содержания цинка и кобальта в мышцах и печени, меди - в печени, марганца - в мышцах. Анализируя, в общем, этот подраздел работы, нужно отметить правильное заключение, что бараньи туши инвазированные саркоцистами, теряя пищевые качества, становятся неполноценными. Хотелось бы уточнить: 1) есть ли проявление синергизма воздействия саркоцист и анаплазм и в чем он проявился; 2) в каких мышцах ягнят исследовали содержание минеральных веществ; 3) с чем связано большее снижение содержания меди в печени, цинка и марганца в мышцах ягнят инвазированных саркоцистами.

Результаты сравнительной терапевтической эффективности сульфапиридазин-натрия, тетраолеона и ФБС ягнят, как в отдельности, так и в их сочетании при ассоциативном заболевании (бронхопневмония с саркоцистозом), по клиническим, гематологическим и рентгенологическим исследованиям изложены в разделе 2.5. (с.78-93), которые демонстрируют наиболее раннее восстановление клинико-морфо-биохимического статуса больных ягнят при использовании в лечении сульфапиридазин-натрия в сочетании с ФБС. Эти результаты являются новыми и имеют важное практическое значение в терапии изученных патологий.

Проведенные исследования оставляют хорошие впечатления.

Заключение изложено на страницах 94-103; диссертант умело проанализировал полученные результаты собственных исследований в сопоставлении с данными литературы и рекомендует ряд мероприятий для профилактики паразитоценозов.

В конце диссертации приведены 9 выводов и практические предложения, которые конкретны и объективны и полностью вытекают из содержания работы.

Ценность научных работ соискателя. Основные результаты работы представлены на научно-практических конференциях и опубликованы в 10 работах.

Оценивая диссертационную работу Эзиева С.А. на тему «Бронхопневмония ягнят в ассоциации с саркоцистозом (этиопатогенез, терапия и профилактика)», в целом положительно, хотелось бы высказать ряд замечаний и получить разъяснение автора по некоторым вопросам.

Замечания касаются более всего оформления обзора литературы и библиографического списка: - в обзоре литературы инициалы авторов или годы публикаций, цитированных научных работ одни, а в библиографическом списке другие (с.4,10,12 и т.д.); - либо отсутствуют в библиографическом списке цитируемые работы (с.24,27,77 и т.д.). В обзоре литературы следовало бы привести больше новых работ, опубликованных за последние 5-10 лет по проблеме диссертации. В приложении желательно было бы дать краткую характеристику ФБС (состав, показания, стоимость и т.д.).

Хотелось бы получить пояснение: 1. Как можно объяснить пониженное содержание глюкозы в крови больных бронхопневмонией? 2. С чем связано снижение концентрации кальция и фосфора в мышцах и печени ягнят больных бронхопневмонией в ассоциации с саркоцистозом? 3. Почему для лечения бронхопневмонии ягнят как в моно, так и в ассоциации с саркоцистозом выбраны сульфаниламидсодержащие препараты, а не новые антибиотики, которые широко применяются в терапии при бронхопневмонии у разных видов животных?

Отмеченные замечания, возникшие вопросы не снижают общую положительную оценку диссертации, поскольку материалы диссертации имеют теоретическое и большое практическое значение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Солтан-Мурата Абсупияновича Эзиева «Бронхопневмония ягнят в ассоциации с саркоцистозом (этиопатогенез, терапия и профилактика)», является завершенной самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи в терапии.

Представленная диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного 24.09.2013, №842), предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор С.А. Эзиев заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук,
профессор, зав. кафедрой анатомии
сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА

Аксенова В.М.

Подпись профессора Аксеновой В.М.
заверяю начальник отдела кадров
ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА

Пастунов О.Ю.

25 мая 2015 года

Адрес: 614000 Пермский край, г.Пермь, ул. Петропавловская д.23

ФГБОУ ВПО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия»

Тел.-факс 8-(342)-2-12-53-94, 240 56 52

E-mail: anatomii.kafedra@yandex.ru