ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой внутренних болезней животных им. Синева А.В. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Прусакова Алексея Викторовича на диссертационную работу Джумаковой Альбины Рамильевны на тему: «Эффективность различных схем лечения бронхопневмонии телят в условиях Астраханской области», представленную в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. Бронхопневмония является распространенной патологией дыхательной системы у молодняка крупного рогатого скота по всему миру. Экономический ущерб от данного заболевания складывается из высокой заболеваемости скота, снижения роста и продуктивности, сокращения сроков эксплуатации, затрат на лечение, выбраковки и гибели животных. Исходя из этого, необходимым решением данной проблемы является своевременное эффективное лечение с внедрением инновационных научных достижений. Несмотря на наличие большого количества современных схем терапии бронхопневмонии телят, их эффективность может снижаться не только из-за развития резистентности возбудителя, но и из-за несоблюдения ветеринарно-санитарных условий содержания, а также отсутствия в терапии средств, применение которых может быть обоснованно особенностями биогеохимической провинции, как сопутствующего фактора в развитии болезни. Следовательно, для успешного развития животноводства и повышения экономических показателей необходимым является разработка усовершенствованных схем лечения бронхопневмонии телят с внедрением современных комбинированных препаратов. Поэтому работа Джумаковой А. Р. посвящена определению наиболее эффективной схемы лечения бронхопневмонии телят с включением инновационных инъекционных нанопорошков хелатных соединений металлов. Тема диссертационной работы является актуальной и имеет важное научно-практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные Джумаковой А. Р. в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом с достаточным количеством наблюдений и исследований. Работа проводилась в период с 2022 по 2025 г. на базе кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», также в нескольких хозяйствах Приволжского района Астраханской области. Объектом исследования служили больные бронхопневмонией телята

герефордской породы в возрасте 3 месяцев. Анализы проводились на современном сертифицированном оборудовании. Достоверность работы подтверждена статистической обработкой данных, полученных в результате проведенных исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Впервые в ветеринарной практике было изучено применение инъекционных форм нанопорошков меди, кобальта, железа и магния в качестве вспомогательной терапии при лечении бронхопневмонии телят. Описано влияние разработанной автором схемы на организм больных бронхопневмонией телят: гематологические, биохимические показатели крови и состояние системы ПОЛ-АОЗ.

Достоверность научных положений, достигнутых выводов и рекомендаций, сформулированных в работе Джумаковой А. Р., не вызывает сомнения и подтверждается достаточным объемом материала исследований, его статистической обработкой, апробацией в рамках конференции. Результаты диссертационных исследований докладывались и обсуждались на Международной научно-практической конференция «Современные проблемы и приоритетные направления развития естественных и сельскохозяйственных наук» (г. Астрахань, 23–24 мая 2024), V Региональной научной конференции аспирантов, магистров и студентов «Ветеринария, зоотехния непродуктивных животных» (г. Красноярск, 29 ноября 2024), IV Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых с применением дистанционных технологий «Современные научные тенденции в ветеринарии» (г. Саратов, 12 декабря 2024 г.)

Ценность для науки и практической деятельности, проведенной соискателем работы. Теоретическая значимость работы состоит в том, что диссертантом дополнены сведения о лечении бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота при условиях дефицита микроэлементов в организме животных и окружающей среде. Практическая значимость работы заключается в том, что полученные данные в результате проведенных исследований доказывают эффективность применения инъекционных форм нанопорошков хелатных соединений металлов для лечения и профилактики бронхопневмонии у телят.

Результаты исследований внедрены в производство крестьянско-фермерского хозяйства «Мулляминов» (участок Бустюбе), ООО «Лебедь» (с. Эрле) и государственного бюджетного учреждения Астраханской области «Приволжская районная ветеринарная станция». Полученные данные включены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева» и ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней» и паспорту научной специальности. Автореферат Джумаковой А. Р. изложен на 22 печатных страницах, оформлен методически правильно, содержит все разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и

диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.1 «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» по пунктам: п.6., п.10., п.11., п.21.

Оценка оформления, содержания и завершенности работы. Диссертация написана и оформлена в соответствии с требованиями положения ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа изложена на 143 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, собственных исследований, заключение, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений, список литературы. Иллюстрирована 19 таблицами и 5 рисунками. Список литературы включает в себя 207 источников, из них 60 – иностранных.

Во введении диссертант раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описаны методология и методы исследования, представлены основные научные положения, вносимые в защиту, сведения апробации результатов работы.

В обзоре литературы автор проводит глубокий анализ современных отечественных и зарубежных научных источников. Описывает имеющиеся сведения о бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота, предоставляет подробную информацию о распределении меди, кобальта, железа и магния в окружающей природной среде и их роли в патогенезе изучаемой болезни. Представленный материал соответствует теме диссертационной работы и в полной мере отражает изучаемую проблему.

В разделе «Материалы и методы исследований» содержатся сведения об условиях и месте проведения работы, предмете, объекте и методах исследований. Все полученные результаты были подвергнуты статистической обработке.

В разделе «Собственные исследования» изложены результаты, полученные автором в ходе проведенных исследований, которые включены в восемь подразделов.

В первом подразделе диссертантом выявлено, что содержание минеральных веществ, а именно меди, кобальта, железа и магния, в объектах окружающей среды Астраханской области варьирует и достигает достаточно низких значений. Во втором подразделе автором представлены данные по распространенности бронхопневмонии телят в Астраханской области и установлены основные этиологические факторы данного заболевания в хозяйствах изучаемой местности. Третий подраздел посвящен описанию клинических признаков, а также морфологической картины крови больного бронхопневмонией молодняка крупного рогатого скота. В четвертом подразделе дана характеристика мочевинообразовательной функции печени телят с бронхопневмонией в биогеохимических условиях Астраханской области. В пятом подразделе диссертантом описывается уровень маркеров продуктов перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы при

данном заболевании у молодняка крупного рогатого скота. Шестой подраздел посвящен результатам исследования различных схем лечения бронхопневмонии телят, где клиническими и лабораторными исследованиями установлено, что применение схемы с препарата «Цефтиофур» в качестве антибактериального средства уступает схеме с использованием комплексного антибактериального препарата «Пульмамаг». В седьмом подразделе автором выявлено, что использование инъекционных наноформ хелатных соединений металлов в качестве вспомогательной терапии при бронхопневмонии телят в районах с низким содержанием меди, кобальта, железа и магния положительно сказывается на динамике выздоровления. В подразделе восемь диссертант, используя «Метод определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденную Департаментом ветеринарии (Никитин И. Н., 1997), доказал, что схема с применением препаратов «Пульмамаг», «Элеовит», раствора глюкозы 40%-й совместно с нанопорошками меди, кобальта, железа и магния в 1,5 раза экономически эффективнее, чем схема без использования хелатных соединений металлов.

В разделе «Заключение» автор, анализируя полученные результаты, предоставляет научно-обоснованные заключения по каждому положению. В соответствии с поставленными задачами Джумакова А. Р. приводит 5 выводов, которые логично вытекают из результатов собственных исследований и формулирует предложения по производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

Публикации по теме работы. По материалам диссертационных исследований опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 статьи – в журналах, входящих в список изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Оценивая диссертационную работу Джумаковой Альбины Рамильевны положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие в ходе ознакомления с диссертацией и авторефератом:

1. Зависит ли доза, кратность введения и продолжительность применения инъекционных форм нанопорошков меди, кобальта, железа и магния в разработанной Вами схеме лечения, от степени тяжести гипомикроэлементоза?

2. В диссертации, приведены данные по анализу микроэлементного профиля биогеохимической территории Астраханской области с целью оценки микроэлементного статуса у молодняка крупного рогатого скота. Поясните как проводили подготовку проб, какие методы и приборы Вы использовали при изучении содержания микроэлементов в почвах, растениях и кормах для телят?

3. В своей работе Вы отмечаете снижение массы тела у заболевших бронхопневмонией телят, объясните с чем связан данный физиологический процесс?

4. Почему в Вашей работе уделено особое внимание мочевинообразовательной функции печени телят, больных бронхопневмонией? Как влияет заболевание органов дыхательной системы на уровень описанных Вами показателей в данном разделе?

5. В работе имеются незначительные грамматические ошибки и опечатки, которые не влияют на значимость и уровень представленного текста.

Приведенные вопросы не снижают научной и, особенно, практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам.

Заключение

Диссертационная работа Джумаковой Альбины Рамильевны на тему «Эффективность различных схем лечения бронхопневмонии телят в условиях Астраханской области» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно автором. Исследование имеет важное научное и практическое значение.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов, работа отвечает критериям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент,
доктор ветеринарных наук (06.02.01.), доцент,
заведующий кафедрой внутренних болезней
животных им. Синева А. В. ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Прусаков Алексей Викторович

«12» декабря 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»); 196084, Россия, Санкт-Петербург, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5; Тел. +7 (812) 388-36-31 E-mail: secretary@spbguvm.ru сайт https://spbguvm.ru/