

ОТЗЫВ
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу **Литвиновой Зои Александровны** на тему
«Совершенствование систем профилактики сальмонеллёза
сельскохозяйственных животных в Приамурье», представленную к защите в
диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный аграрный университет» на соискание ученой степени
доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная
микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы исследования. Сальмонеллезы называют «болезнью цивилизации» в связи с тем, что их эпизоотологическая и эпидемиологическая значимость реализуется множественными путями передачи возбудителей и, в первую очередь, с пищей. В рамках предэпизоотической/ предэпидемической диагностики в качестве главного предвестника возможного ухудшения ситуации рассматривают изменения, происходящие в этиологической структуре сальмонеллезов. Однако мониторинг сальмонелл невозможен только лишь на основе официальной статистической отчетности. Для этого на каждом уровне надзора требуется организация сбора, хранения и передачи информации о циркулирующих на конкретной территории возбудителях.

Существующие регламентированные на законодательном уровне мероприятия по профилактике сальмонеллеза животных и птиц в Российской Федерации позволяют снизить интенсивность эпизоотического процесса, но не в полной мере обеспечивают эпизоотическое благополучие. Данные нормативные документы предусматривают проведение противоэпизоотических мероприятий лишь в эпизоотическом очаге, при этом не учитываются необходимые меры для неблагополучных территорий. При

планировании и проведении эффективных противоэпизоотических мероприятий необходимо учитывать региональные особенности проявления эпизоотического процесса, влияние на интенсивность эпизоотического процесса биотических и абиотических факторов, вероятностный прогноз. Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертационной работе, является актуальной и практически значимой, влияющей в итоге на эпизоотическое благополучие по сальмонеллезу в РФ.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, рекомендаций не вызывает сомнений и определяется правильностью постановки цели и задач по выполнению работ, формулировкой рабочей гипотезы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения исследований, анализом теоретического и фактического материала. При статистической обработке результатов исследования использованы методы корреляционного анализа и математическое моделирование. Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема фактического материала, полученного в ходе проведенных исследований адекватных целям и задачам работы. Основные результаты научной работы рассмотрены и утверждены на заседаниях Научно-технического совета ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ, Ученого совета ФГБНУ ДальЗНИВИ, Ученого совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, отделения сельскохозяйственных наук РАН, апробированы на национальных и международных конференциях.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что Литвиновой З.А. впервые выявлены особенности проявления эпизоотического процесса при сальмонеллезу сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье. Впервые проведен факторный анализ и выявлена корреляционная зависимость между интенсивностью эпизоотического процесса при

сальмонеллёзе, природно-климатическими и социально-экономическими факторами. Совокупность общей дисперсии этих двух факторов при сальмонеллезе крупного рогатого скота составляет 91,46%, свиней - 91,16%, птиц - 94,34%. Установлено приоритетное значение климатических факторов в распространении сальмонеллеза. Впервые разработаны способы получения белковых препаратов из клеток костного мозга, молозива, гидролизата отходов фармацевтической переработки пантов оленей. Установлено положительное влияние испытуемых препаратов на естественную резистентность и специфический иммунный ответ организма при введении вакцин против сальмонеллёза. Применение глобулинсорбина плюс и пантолизата плюс перед вакцинацией телят способствовало повышению титра противосальмонеллезных агглютининов у телят опытных групп по сравнению с контролем на 35,16% и 14,69% соответственно. Применения белкового препарата из клеток костного мозга при одновременной вакцинации цыплят выявило повышение титра специфических антител в опытной группе на 21,90% по сравнению с контролем. Использование белкового препарата из клеток костного мозга на фоне вакцинации поросят показало увеличение противосальмонеллезных антител к концу опыта на 16,66% по сравнению с контролем.

Обоснован выбор и форма использования в разработанной системе мероприятий этих препаратов. Разработана и внедрена с положительным эффектом научно-обоснованная система профилактики сальмонеллеза животных с учетом региональных особенностей проявления заболевания. По результатам исследования получен патент на изобретение, разработаны нормативные документы по изготовлению и применению иммуностимулирующих препаратов.

Теоретическая и практическая значимость. Значимость научной работы Литвиновой З.А. для науки и практики, заключается в том, что выявленные особенности проявления сальмонеллёза сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье расширили представление о влиянии факторов внешней среды на интенсивность эпизоотического процесса и

явились основанием для разработки научно-обоснованной системы профилактики заболевания на неблагополучных территориях. Для повышения эффективности специфической профилактики сальмонеллеза предложены эффективные иммуностимулирующие средства - белковые препараты из клеток костного мозга, молозива, гидролизата отходов фармацевтической переработки пантов оленей. Использование препаратов способствовало усилению иммунного ответа у животных, в том числе на фоне введения вакцины. Применение белковых препаратов в животноводческих и птицеводческих хозяйствах способствовало снижению заболеваемости у молодняка. Разработанная научно-обоснованная система дополнила инструктивные положения по профилактике и ликвидации сальмонеллеза животных. Целесообразность использования разработанной системы на неблагополучных по сальмонеллезу территориях была подтверждена экономической и эпизоотической эффективностью. Экономическая эффективность проводимых профилактических и оздоровительных мероприятий в скотоводческих хозяйствах в Амурской области составило 5,7 руб., свиноводческих и птицеводческих хозяйствах - 5,3 и 8,4 руб. соответственно.

Полученные результаты исследований внедрены в учебный процесс, научно-исследовательскую работу, работу государственных ветеринарных учреждений и животноводческих хозяйств Дальневосточного федерального округа.

Полнота изложения материала диссертации в опубликованных научных работах. Результаты диссертационного исследования представлены в 42 печатных работах, из которых 16 статей – в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, включённых в перечень ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, две статьи – в международных наукометрических базах данных Scopus и Web of Science, одна монография, семь научно-практических рекомендаций, патент на изобретение. На способы получения и применения иммуностимулирующих препаратов

разработаны и утверждены стандарты организации. Опубликованные научные работы в полной степени отражают содержание и результаты диссертационного исследования.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления. Представленная для оппонирования диссертационная работа Литвиновой З.А. является завершенным научным трудом. Диссертация изложена на 318 страницах компьютерного текста и состоит из разделов – введение, основная часть (обзор литературы и собственные исследования), заключение, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений, список литературы и приложения. Научная работа иллюстрирована 51 таблицей и 13 рисунками, что облегчает восприятие материала.

В разделе «Введение» (стр. 5-14) диссертантом приведено обоснование выбранной темы, ее актуальность и степень разработанности, обозначена цель и задачи исследования, обоснована научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, приведен личный вклад автора, степень достоверности и апробация работы, определены положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» (стр. 15-56) включает пять подразделов. В первом разделе раскрываются эпизоотологические аспекты сальмонеллеза сельскохозяйственных животных, во втором – современные оздоровительные и общие профилактические мероприятия при сальмонеллезе, в третьем – методы и средства специфической профилактики заболевания, в четвертом – эффективность использования иммуностимуляторов в схемах вакцинации животных и птиц при сальмонеллезе, в пятом – приведено заключение по обзору литературы, где автор приводит обоснование необходимости совершенствования существующих противозооотических мероприятий при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц.

Раздел «Собственные исследования» (стр. 57-178) автор описывает материалы и методы исследований, биотехнологические этапы получения иммуностимулирующих препаратов, а также результаты проведенных

исследований. Материалом для исследований послужили биологические препараты животного происхождения, обладающие иммуностимулирующей активностью. Объектом для исследования послужили сельскохозяйственные животные и птица, дикая и синантропная фауна, лабораторные животные. В работе использованы эпизоотологические, клинические, патологоанатомические, микробиологические, гематологические, биохимические, иммунологические и серологические исследования.

Подраздел 2.2 включает результаты изучения особенностей проявления эпизоотического процесса при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье с учетом влияния биотических и абиотических факторов внешней среды. Подразделы 2.3-2.5 содержат результаты оценки влияния иммуностимулирующих препаратов (белковые препараты из клеток костного мозга, молозива, отходов фармацевтической переработки пантов оленей) на иммунитет молодняка крупного рогатого скота, свиней и птиц, в том числе на фоне проведения специфической профилактики сальмонеллеза. В подразделе 2.6 автором оценено влияние иммуностимулирующих препаратов на заболеваемость, сохранность и прирост живой массы молодняка сельскохозяйственных животных. В подразделах 2.6 и 2.7 представлены основные положения разработанной научно-обоснованной системы до достижения эпизоотического благополучия по сальмонеллезу сельскохозяйственных животных и ее эффективность.

Завершается диссертация заключением (стр.184-204), где автор на основании собственных исследований подводит итог своей научной работы и делает выводы. Диссертант приводит практические рекомендации по применению разработанной системы по достижению эпизоотического благополучия по сальмонеллезу сельскохозяйственных животных и птиц.

Автор приводит список литературы из 296 отечественных и 44 иностранных источников, оформленных в соответствии с требованиями с ГОСТ 7.1-2003.

Диссертация и автореферат оформлены методически верно (ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»). Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положение о порядке присуждения научных степеней» (от 24.09.2013 г, №842).

Оценивая содержание диссертационного исследования Литвиновой З.А., следует отметить высокий уровень его оформления (текст, таблицы, рисунки) и грамотный научный язык, практическое отсутствие грамматических ошибок; встречаются отдельные редакционные погрешности и стилистические ошибки. По диссертационной работе Литвиновой З.А., принципиальных возражений не возникло. Наряду с положительной оценкой проведенного научного исследования возникли вопросы и замечания, которые имеют дискуссионный характер:

1. При изучении эпизоотического процесса при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц установлена стационарность, проявления инфекции. С чем может быть связано проявление стационарности?

2. На чем основан выбор иммуностимулирующих препаратов для проведения исследований?

3. В чем заключаются преимущества разработанных способов получения иммуностимулирующих препаратов?

4. По мнению автора, для достижения эпизоотического благополучия необходимо предусматривать краткосрочные и перспективные планы противоэпизоотических мероприятий. Какие мероприятия должны предусматривать краткосрочные и перспективные планы?

Высказанные вопросы не снижают общей высокой оценки рецензируемой диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Литвиновой Зои Александровны на тему «Совершенствование систем профилактики сальмонеллёза сельскохозяйственных животных в Приамурье» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно, обладающую внутренним единством, содержащую новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Работа выполнена на современном научном и методическом уровне, свидетельствует о вкладе автора в решении проблемы профилактики сальмонеллеза. Диссертация по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения научных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г, №842 (с изменениями и дополнениями), а её автор Литвинова Зоя Александровна заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор (научная специальность 16.00.03)
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», профессор кафедры эпизоотологии имени В.П. Урбана _____ Кузьмин Владимир Александрович
(подпись)

Подпись В.А.Кузьмина заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО СПбГУВМ

01 июня 2022 г.



Лендер Жанна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5

Телефон: +7 (812) 388-36-31

e-mail: secretary@spbgvm.ru

