

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Шкиля Николая Алексеевича на диссертацию Литвиновой Зои Александровны на тему «Совершенствование систем профилактики сальмонеллёза сельскохозяйственных животных в Приамурье», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.002.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «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.

1. Актуальность темы исследования.

Сальмонеллез является наиболее распространенным зоонозом в мире. В Российской Федерации ежегодно регистрируется около 100 неблагополучных пунктов по сальмонеллезу сельскохозяйственных животных. Наибольшее количество вспышек связано с заболеваниями молодняка крупного рогатого скота, свиней и птиц. Экономический ущерб, причиняемый сальмонеллезами, складывается из убытков в результате падежа молодняка, снижением прироста живой массы, абортами, а также затрат, связанных с проведением противоэпизоотических мероприятий. Успешное проведение мероприятий по борьбе с сальмонеллёзом возможно лишь при учёте особенностей эпизоотического проявления болезни с учетом конкретных природно-климатических и хозяйственно-экономических условий, дифференциации мер профилактики с учетом территориальной приуроченности болезни. Практическое значение для выявления закономерностей развития эпизоотического процесса имеет факторный анализ, который служит основой для проведения эффективных профилактических и оздоровительных мер. Особую актуальность имеет изыскание и применение иммуномодулирующих препаратов для повышения эффективности специфической профилактики сальмонеллёза у животных.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается соответствующим методологическим уровнем и оборудованием, использованным при проведении экспериментов, анализом фактического материала. Поставленные цель и задачи исследования соответствуют сформулированной рабочей гипотезе. Выдвинутые автором научные положения, выводы и практические предложения документированы таблицами, рисунками и схемами, которые носят доказательный характер и подтверждают глубокий анализ материала. Выводы и практические рекомендации автора соответствуют поставленным задачам и полученным результатам исследования, хорошо обоснованы и логично вытекают из основного содержания диссертационного исследования.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность результатов диссертационной работы основана на большом количестве проведенных исследований, выполненных в соответствии с поставленными целями и задачами. Данные, полученные автором, основаны на изучении достаточного объема фактического материала и обработаны с применением методов вариационной статистики. Достоверность проведенных исследований подтверждается апробацией, проведенной автором на заседаниях Ученого совета ФГБНУ ДальЗНИВИ, ФГБНУ ФИЦ ВИЭВ РАН и научно-практических мероприятиях различного уровня.

Научная новизна заключается в том, что в диссертационной работе на основании ретроспективного анализа эпизоотической ситуации по сальмонеллезу животных определены особенности проявления болезни в Приамурье и установлено влияние биотических и абиотических факторов на развитие эпизоотического процесса. Разработаны новые способы получения белкового препарата из клеток костного мозга, молозива, отходов

фармацевтической переработки пантов оленей. Установлена высокая эффективность вакцинации сельскохозяйственных животных против сальмонеллёза на фоне применения глобулинсорбина плюс, пантолизата плюс, белкового препарата из клеток костного мозга. Разработана научно обоснованная система по снижению интенсивности проявления сальмонеллезной инфекции у животных с учетом особенностей взаимосвязи показателей эпизоотического процесса и факторов внешней среды. Научная новизна подтверждается патентом на изобретение (Пат. 2726615 Российская Федерация, МПК А 23 J 1/10, А 61 К 35/28. № 2013134870; заявл. 16.09.19; опубл. 15.07.20. Бюл. №20). На способы получения и применения иммуностимулирующих препаратов разработаны и утверждены стандарты организации (СТО 11.220-001-2021, СТО 11.220-002-2021, СТО 11.220-003-2021).

4. Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления.

Диссертационная работа Литвиновой З.А. изложена на 318 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений, списка литературы и приложения. Список литературы включает 340 источников, в том числе иностранных авторов. Диссертация иллюстрирована 51 таблицей, 13 рисунками.

Во введении отражены актуальность научного исследования, степень разработанности темы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, объём и структура диссертации, личный вклад автора, степень достоверности и апробация работы, основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В обзоре литературы Литвинова З.А. представила результаты анализа отечественной и иностранной научной литературы по вопросам

эпизоотологии и профилактики сальмонеллеза сельскохозяйственных животных. Обобщив данные литературных источников, автор пришла к выводу о необходимости совершенствования регламентированных противоэпизоотических мероприятий при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных.

В разделах диссертации, посвященных собственным исследованиям, описаны материалы и методы, а также результаты исследования. Эта часть работы содержит большой объем фактического материала. Автором представлены результаты изучения особенностей проявления эпизоотического процесса при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных в Приамурье с учетом факторного анализа, проведено эпизоотологическое районирование территории, установлена эффективность специфической профилактики сальмонеллеза сельскохозяйственных животных на фоне применения иммуномодулирующих препаратов: белкового препарата из клеток костного мозга, глобулинсорбина плюс, пантолизат плюс. На основании выявления особенностей и закономерностей проявления эпизоотического процесса сельскохозяйственных животных в Приамурье в работе представлены средства и методы профилактики сальмонеллеза. Приведены данные по экономической и эпизоотической эффективности разработанной системы по обеспечению эпизоотического благополучия по сальмонеллёзу сельскохозяйственных животных в Приамурье.

Завершается диссертация заключением, где на основании собственных исследований автор формулирует выводы, которые соответствуют поставленной цели, задачам и результатам исследования.

На основании проведенных исследований диссертантом представлены практические рекомендации, логично вытекающие из основных положений диссертации.

Приложение включает документы, подтверждающие теоретическую и практическую значимость научной работы. В приложении представлены

копии патента на изобретение, практических рекомендаций, монографии, стандартов организации на получение и применение иммуностимулирующих препаратов, справок и актов о внедрении результатов исследования в учебный процесс и ветеринарную практику.

Автореферат, изложенный на 46 страницах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы, практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

По материалам диссертации опубликовано 42 печатных работы, в том числе 16 - в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации и две - в изданиях из международных баз данных Web of Science и Scopus. Материалы научной работы также опубликованы в семи научно-практических рекомендациях для использования ветеринарными специалистами.

При рассмотрении диссертационной работы возникли некоторые вопросы:

1. Какие факторы влияют на высокую заболеваемость сальмонеллёзом крупного рогатого скота весной и свиней осенью?
2. Чем обоснован выбор костного мозга крупного рогатого скота для получения иммуностимулирующего препарата?
3. Какие факторы определяют особенности организации противоэпизоотических мероприятий в разработанной системе, для различных видов животных?
4. В материале диссертации отсутствует наименование вакцин использованных в экспериментах и применяемых на практике?

Указанные вопросы не снижают научной и практической ценности диссертации и не влияют на ее положительную оценку.

5. Значимость для науки и практики, проведенной соискателем работы.

Значимость научной работы заключается в том, что установленные особенности проявления эпизоотического процесса при сальмонеллёзной инфекции сельскохозяйственных животных в Приамурье с учетом влияния биотических и абиотических факторов на эпизоотическую обстановку, позволили разработать научно-обоснованную систему обеспечения эпизоотического благополучия. Результаты научных исследований позволили прогнозировать заболеваемость сальмонеллёзом, а хозяйствам проводить профилактические мероприятия для снижения экономического ущерба. Предложены экономически эффективные, простые и эпизоотологически обоснованные средства иммунокоррекции - белковые препараты из клеток костного мозга, молозива, гидролизата отходов фармацевтической переработки пантов оленей. Использование разработанных препаратов способствовало усилению иммунного ответа у животных, в том числе на фоне введения противосальмонеллезных вакцин. Разработанная научно-обоснованная система по достижению эпизоотического благополучия при сальмонеллезной инфекции дополнила регламентированные положения по профилактике и ликвидации болезни. Использование данной системы позволило снизить интенсивность проявления эпизоотического процесса на неблагополучных территориях Приамурья.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работы Литвиновой Зои Александровны «Совершенствование систем профилактики сальмонеллёза сельскохозяйственных животных в Приамурье» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. В работе изложены результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие важное народно – хозяйственное

и отраслевое значения для обеспечения эпизоотического и эпидемического благополучия по сальмонеллезу в Дальневосточном Федеральном Округе Российской Федерации. Учитывая актуальность, научную новизну, практическую значимость и высокий научно – методический уровень её выполнения, диссертация представленная к публичной защите в диссертационном совете Д.220.002.02 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения научных степеней» от 24.09.2013 г, №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), а её автор Литвинова Зоя Александровна заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология.

Заведующий лабораторией болезней молодняка
ИЭВСиДВ СФНЦА РАН

доктор ветеринарных наук, г.н.с.
603501, Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск,
тел. (383)348-60-23, факс (383)348-44-62
shkil52@mail.ru

Шкиль Николай Алексеевич

«15» ИЮНЬ 2022г.

Подпись Шкиль Н.А. заверяю:
И.о. учёного секретаря СФНЦА РАН
канд. техн. наук



Шаповалов

603501, Новосибирская область, Новосибирск, р.п. Краснообск,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий
Российской академии наук (СФНЦА РАН), тел.(383)348-60-23,
факс (383)348-44-62; e-mail:referent@ievsidev.ru