

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Пермский государственный

аграрно-технологический университет имени

академика Д.Н. Прянишникова», кандидат

исторических наук, доцент Андреев Алексей

Петрович



*Андреев Алексей Петрович*  
2022 г.

### ОТЗЫВ

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

#### **Актуальность темы исследования.**

Развитие животноводства невозможно без создания стойкого благополучия по инфекционным болезням, в том числе и по сальмонеллёзу. В Приамурье данное инфекционное заболевание регистрируют в течение многолетнего периода. Наличие очага инфекции требует комплексного подхода в оценке факторов, оказывающих влияние на эпизоотический процесс. При планировании и проведении мероприятий по профилактике и ликвидации сальмонеллеза следует учитывать комплекс мер в отношении источника, механизма, путей передачи возбудителя инфекции, а также обеспечить повышение общей и специфической устойчивости животных к заболеванию. Эти меры окажутся рационально построенными и наиболее эффективными с учетом особенностей проявления эпизоотического процесса в конкретных условиях определенных территорий. В связи с изложенным, изучение особенностей эпизоотического процесса

сальмонеллёза крупного рогатого скота, свиней и птиц в Приамурье с учетом влияния различных факторов и совершенствование на этой основе противоэпизоотических мероприятий, является весьма актуальным.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.**

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений. Поставленные цель и задачи соответствуют сформированной рабочей гипотезе. Выдвинутые Литвиновой З.А. научные положения, выводы и практические рекомендации документированы таблицами, рисунками и схемами, которые носят доказательный характер и подтверждают глубокий анализ материала. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, обоснованы и вытекают из основного содержания научного исследования.

### **Научная новизна и достоверность полученных результатов.**

Получены новые данные об особенностях проявления эпизоотического процесса при сальмонеллёзе сельскохозяйственных животных, включая птиц, в Приамурье. Проведен факторный анализ и выявлена корреляционная зависимость между интенсивностью эпизоотического процесса при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц, природно-климатическими и социально-экономическими факторами. Впервые разработаны способы получения белковых препаратов из клеток костного мозга, молозива, гидролизата отходов фармацевтической переработки пантов оленей. Получена высокая профилактическая эффективность вакцинации сельскохозяйственных животных и птиц против сальмонеллёза на фоне применения разработанных препаратов. Разработана и внедрена научно-обоснованная система для достижения эпизоотического благополучия по сальмонеллезу сельскохозяйственных животных, включая птиц, с учетом региональных особенностей взаимосвязи показателей интенсивности проявления заболевания с биотическими и абиотическими факторами внешней среды.

Достоверность результатов научных исследований основана на большом количестве экспериментальных исследований, проведенных в соответствии с

поставленными целью и задачами; обработкой результатов методами вариационной статистики; подтверждается апробацией, проведенной автором на научно-практических конференциях.

Основные результаты научно-исследовательской работы по теме диссертации опубликованы в 42 печатных работах, в том числе в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации (16), журналах из баз данных Web of Science и Scopus.

Материалы научной работы использованы при разработке семи научно-практических рекомендаций. На способ выделения белка из клеток костного мозга получен патент 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). Издана монографии «Сальмонеллезы сельскохозяйственных животных Приамурья».

#### **Теоретическая и практическая значимость результатов исследований и рекомендаций по их использованию.**

Теоретическая значимость научной работы заключается в том, что установленные особенности проявления эпизоотического процесса при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье с учетом влияния биотических и абиотических факторов позволили разработать научно-обоснованную систему обеспечения эпизоотического благополучия. Результаты научных исследований обеспечили возможность спрогнозировать заболеваемость сальмонеллёзом, а хозяйствам провести профилактические мероприятия для снижения вероятного экономического ущерба от данного инфекционного заболевания. Для усиления иммунного ответа у животных, в том числе на фоне введения противосальмонеллезных вакцин, предложены эффективные иммуномодулирующие средства (белковые препараты из клеток костного мозга, молозива, молозива, гидролизата отходов фармацевтической переработки пантов оленей).

Разработанная научно-обоснованная система по достижению эпизоотического благополучия при сальмонеллезной инфекции дополнила инструктивные положения по профилактике и ликвидации болезни в Российской Федерации. Использование данной системы позволит контролировать эпизоотическую ситуацию по сальмонеллезу, на неблагополучных территориях - снизить интенсивность проявления эпизоотического процесса.

Полученные результаты исследований используются в учебном процессе, научно-исследовательской работе, а также внедрены с положительным экономическим эффектом в системе мероприятий по борьбе с сальмонеллёзом в государственных ветеринарных учреждениях и животноводческих хозяйствах в отдельных субъектах Дальневосточного федерального округа.

**Оценка содержания диссертации, ее завершённость, замечания по оформлению работы.**

По структуре, объему, содержанию и оформлению диссертационная работа Литвиновой З.А. соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа изложена на 318 страницах компьютерного текста и включает введение, основную часть, заключение, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений, список литературы, приложения. В списке литературы представлено 340 публикаций, включая 44 издания иностранных авторов. В приложении представлены документы, подтверждающие полученные автором результаты. Диссертация содержит 51 таблицу и 13 рисунков.

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

Основная часть включает обзор литературных источников и результаты собственных исследований. Обзор литературы включает анализ современных источников по вопросам эпизоотологии сальмонеллеза сельскохозяйственных

животных, а также методах, способах и средствах профилактики инфекционного заболевания. Литературный обзор написан в хорошем литературном стиле.

В разделах диссертации, посвященным собственным исследованиям, описаны материалы и методы, а также результаты исследований. Эта часть работы содержит большой объем фактического материала. Приведены особенности проявления эпизоотического процесса при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье с учетом результатов факторного анализа. Описаны биотехнологические этапы производства белковых препаратов из клеток костного мозга, молозива, гидролизата отходов фармацевтической переработки пантов оленей. Представлены результаты положительного влияния иммуномодулирующих препаратов на естественную резистентность организма сельскохозяйственных животных и птиц, в том числе на фоне вакцинации против сальмонеллеза. На основании выявления особенностей и закономерностей проявления сальмонеллеза сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье представлена система обеспечения эпизоотического благополучия по данному инфекционному заболеванию. Приведены результаты экономической эффективности от внедрения разработанной научно-обоснованной системы на неблагополучных по сальмонеллезу территориях. Статистическая обработка полученных данных и их интерпретация проведены корректно.

Заключение, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, отражают основные результаты проведенного исследования и полностью соответствуют поставленным задачам.

Несмотря на общую положительную оценку, при изучении материалов возникли некоторые вопросы:

1. С чем связан выбор изучаемых параметров для проведения факторного анализа развития эпизоотического процесса при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц?

2. Почему белковый препарат из клеток костного мозга не был включен в схему специфической профилактики сальмонеллеза крупного рогатого скота?

3. Почему возникла необходимость совершенствовать методики получения и применения белковых препаратов из клеток костного мозга, молозива, гидролизата отходов фармацевтической переработки пантов оленей?

4. Как изменялось состояние эпизоотических очагов в неблагополучных зонах после внедрения разработанной системы по достижению эпизоотического благополучия по сальмонеллезу сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье?

Замечания по диссертационной работе имеют технический характер, которые не снижают научной и практической ценности проведенных исследований и полученных результатов, а вопросы носят дискуссионный характер и не влияют на общую положительную оценку работы.

#### **Заключение**

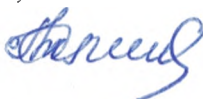
Диссертационная работа Литвиновой Зои Александровны на тему «Совершенствование систем профилактики сальмонеллеза сельскохозяйственных животных в Приамурье» представляет собой самостоятельную, законченную научно-исследовательскую работу. Автором решена актуальная научно-теоретическая и научно-практическая задача, имеющая существенное значение для достижения эпизоотического благополучия по сальмонеллезу сельскохозяйственных животных и птиц в Российской Федерации, включая Приамурье.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям, а также паспорту специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, а Литвинова Зоя Александровна заслуживает присвоение ученой степени доктора ветеринарных наук по данной специальности.

Диссертация, автореферат, отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры инфекционных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный

аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»,  
протокол № 8 от « 16 » мая 2022 г.

Заведующий кафедрой инфекционных болезней  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный  
аграрно-технологический университет имени  
академика Д.Н. Прянишникова»,  
доктор ветеринарных наук,  
профессор



Татарникова Наталья Александровна

Подпись Н.А. Татарниковой заверяю:

« 17 » мая 2022 г.  
(дата)



*Профессор по специальности*  
*Д.Ф. Сагаев*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

Почтовый адрес: 614990, Россия, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23

Телефон: +7 (342) 217-96-17

E-mail: gd@parmail.ru