

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Литвиновой Зои Александровны  
«Совершенствование систем профилактики сальмонеллёза  
сельскохозяйственных животных в Приамурье»,  
представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук  
по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,  
микология с микотоксикологией и иммунология

О важности разработки и корректировки мероприятий, направленных на ликвидацию и профилактику сальмонеллеза сельскохозяйственных животных, свидетельствуют научные изыскания ряда авторов, посвященные данной научной и практической проблеме. В этой связи исследования Литвиновой Зои Александровны, обусловленные необходимостью разработки и внедрения научно обоснованной системы профилактики сальмонеллеза сельскохозяйственных животных и птиц, включающие разработку способов получения и применения белковых препаратов, являются актуальными.

В соответствии с целью работы, которая заключалась в совершенствовании системы профилактических мероприятий при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц с учетом региональных особенностей проявления эпизоотического процесса в Приамурье, Литвинова З.А. определила концепцию влияния биотических и абиотических факторов на развитие эпизоотического процесса при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц для разработки системы достижения эпизоотического благополучия по данному заболеванию применительно к неблагоприятной территории; установила особенности эпизоотического процесса сальмонеллёза сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье, выявила этиологическую структуру сальмонеллезов сельскохозяйственных животных и птиц, дикой и синантропной фауны, провела факторный анализ при сальмонеллезе сельскохозяйственных животных и птиц для оценки параметров, влияющих на особенности проявления эпизоотического процесса: определила способы изготовления и применения белковых препаратов из клеток костного мозга, молозива, гидролизата отходов фармацевтической переработки пантов оленей, установила целесообразность использования иммуностимулирующих препаратов в схемах специфической профилактики сальмонеллёза сельскохозяйственных животных и птиц, разработала систему обеспечения эпизоотического благополучия по сальмонеллезу сельскохозяйственных животных и птиц. Экономическая эффективность проводимых профилактических и оздоровительных мероприятий в скотоводческих хозяйствах в Амурской области составила 5,7 руб., свиноводческих и птицеводческих хозяйствах – 5,3 и 8,4 руб. соответственно.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые получены новые данные об особенностях проявления эпизоотического процесса при сальмонеллезной патологии сельскохозяйственных животных, включая птиц, в Приамурье. Впервые проведен факторный анализ и выявлена корреляционная зависимость между интенсивностью эпизоотического процесса при сальмонеллезной патологии, природно-климатическими и социально-экономическими факторами. 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. Получена высокая профилактическая эффективность вакцинации сельскохозяйственных животных и птиц против сальмонеллёза на фоне применения разработанных препаратов. Установлено положительное влияние испытуемых препаратов на естественную резистентность и специфический иммунный ответ организма при введении вакцин против сальмонеллёза. Обоснован выбор и форма использования в разработанной системе мероприятий этих препаратов, которые влияют на повышение естественной резистентности организма животных в целом, и особенно, на

формирование специфического иммунный ответ организма при введении противосальмонеллезных вакцин. Разработана и внедрена научно-обоснованная система для достижения эпизоотического благополучия по сальмонеллезу животных с учетом региональных особенностей взаимосвязи показателей интенсивности проявления заболевания с биотическими и абиотическими факторами внешней среды.

Теоретическая значимость работы состоит в том, что установленные особенности проявления эпизоотического процесса при сальмонеллезной патологии сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье с учетом влияния биотических и абиотических факторов на эпизоотическую обстановку позволили разработать научно-обоснованную систему обеспечения эпизоотического благополучия. Результаты научных исследований обеспечили возможность спрогнозировать заболеваемость сальмонеллезом, а хозяйствам провести профилактические и оздоровительные мероприятия для снижения вероятного экономического ущерба от данного инфекционного заболевания. Предложены экономически выгодные, простые и эффективные средства иммунокоррекции - белковые препараты из клеток костного мозга, молозива, гидролизата отходов фармацевтической переработки пантов оленей. Использование разработанных препаратов способствует усилению иммунного ответа у животных, в том числе на фоне введения противосальмонеллезных вакцин. Применение испытуемых препаратов в животноводческих и птицеводческих хозяйствах повышает специфическую защиту от сальмонеллеза, что способствует снижению заболеваемости у молодняка.

Практическая значимость исследований заключается в следующем. Установлено, что эпизоотический процесс при сальмонеллезной инфекции характеризуется непрерывностью, периодичностью и стационарностью. Стационарности и периодичности способствует циркуляция сальмонелл среди источников и факторов передачи инфекции – сельскохозяйственных 7 животных, дикой и синантропной фауны. С использованием факторного анализа установлена прямая корреляционная зависимость между заболеваемостью сальмонеллезом животных, климатическими и социальноэкономическими факторами. Использование иммуностимулирующих препаратов способствует повышению естественной резистентности, а также эффективности специфической профилактики сальмонеллезной патологии. Практическая значимость результатов исследования подтверждается тем, что на способ выделения белка из клеток костного мозга получен патент на изобретение, на способы получения и применения иммуностимулирующих препаратов – разработаны и утверждены стандарты организации.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, при выполнении диссертационной работы использованы адекватные методологические приёмы и комплекс доступных общенаучных и специальных методов исследования. 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. При проведении исследований автор применил современные методы со статистическим анализом с помощью табличного процессора Microsoft Office Excel. Исследования выполнены в соответствии с планом научно-исследовательской (государственная регистрация темы № 01201159348, 2016 г.). Достоверность материалов, основных положений и научных выводов диссертационной работы подтверждена большим объемом проведенных научных исследований и применением комплекса методов, позволяющих получить объективные результаты и сформулировать логичные выводы по работе.

По материалам опубликованы 42 работы, из них 16 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 7 – в изданиях, включенных в международные базы данных Scopus и Web of Science, получен 1 патент, разработано и утверждено три стандарта организации.

В результате изучения автореферата диссертации возникли вопросы.

1. Почему использовали рекомендации И.Н. Никитина, опубликованные в 1996 году, тогда, когда им издан ряд учебников и учебных пособий в более поздний период?

2. В каких случаях и в каком сравнительном аспекте интенсивность эпизоотического процесса при сальмонеллезе животных считали максимальной? Какова была экстенсивность эпизоотического процесса?

Вопросы носят уточняющий характер и не влияют на качество работы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный на рецензию автореферат диссертационной работы Литвиновой Зои Александровны «Совершенствование систем профилактики сальмонеллёза сельскохозяйственных животных в Приамурье» свидетельствует о том, что автором решена научная проблема в области профилактики сальмонеллеза сельскохозяйственных животных, позволяющая снизить интенсивность проявления инфекционного заболевания и повысить экономическую эффективность противоэпизоотических мероприятий, имеет важное социально-экономическое и хозяйственное значение. По своей актуальности, новизне, содержанию, степени обоснованности научных положений, выводов, сформулированных в диссертации, научной и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (2013 г.), а его автор заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующий кафедрой  
Инфекционных болезней и ветеринарно-  
санитарной экспертизы

ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук, доцент  
Нина Александровна Журавель

457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. им. Ю.А. Гагарина, дом 13  
Тел (35163) 2-27-16, факс (35163) 2-04-72

[t.kib@sursau.ru](mailto:t.kib@sursau.ru)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
Кафедра Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

Н.А. Журавель

