

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук Плешаковой В.И. на диссертационную работу Литвиновой Зои Александровны на тему: «Совершенствование систем профилактики сальмонеллёза сельскохозяйственных животных в Приамурье», представленную 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. Интенсивное развитие производства продуктов питания, получаемых от сельскохозяйственных животных, неизбежно связано с интенсификацией промышленного животноводства, увеличением производственных мощностей и плотности поголовья, что отрицательно сказывается на состоянии здоровья животных и приводит к возникновению болезней различной этиологии. Существенную долю среди этих болезней занимает сальмонеллёз сельскохозяйственных животных и птицы. Кроме того, ввиду своей широкой распространенности среди животных и птицы сальмонеллёз имеет и большую эпидемиологическую значимость. Несмотря на проведение противоэпизоотических мероприятий в некоторых регионах и областях РФ снижение интенсивности по заболеваемости сальмонеллёзом не отмечается. В Приамурье данное инфекционное заболевание регистрируют в течение многолетнего периода.

Эффективное проведение мероприятий по борьбе с сальмонеллёзом на неблагополучных территориях возможно лишь при применении комплексной системы профилактики инфекции. Вместе с тем, необходимо отметить, что до настоящего времени отсутствуют эффективные системы профилактики против сальмонеллёза сельскохозяйственных животных и птицы. Так, например, широкое

и зачастую бесконтрольное применение антибиотиков в подавляющем большинстве случаев не позволяет освободить животных от бактерионосительства и не способствует профилактике инфекции. Кроме того, постоянное применение антибиотических препаратов нарушает биоэкологию микробиоценоза организма животных и способствует массовому появлению антибиотикоустойчивых штаммов сальмонелл.

Существующая потребность в научных исследованиях в этой сфере обозначила необходимость разработки оптимальной системы профилактики и борьбы с сальмонеллёзом животных. Вследствие вышеизложенного, несомненно, актуальной является необходимость создания биологически активных средств и способа лечения сальмонеллёза, новых экономически и санитарно безопасных методов борьбы с сальмонеллёзной инфекцией в промышленном животноводстве.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Соискателем изучены и проанализированы известные теоретические и практические положения, существующие в современной научной литературе по вопросам проявления эпизоотического процесса при сальмонеллезе животных и птиц, а также общей и специфической профилактике инфекционного заболевания. Список использованной литературы содержит 340 наименований. Автор корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов. Результаты и выводы по научной работе обоснованы, аргументированы, достоверны и соответствуют основным положениям диссертации. Научно-практические рекомендации могут служить руководством к профилактике и ликвидации сальмонеллеза на неблагополучных по заболеванию территориях.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Получены новые данные об особенностях проявления эпизоотического процесса при сальмонеллёзной патологии сельскохозяйственных животных, включая птиц, в Приамурье. Определены стадийность, циклическое и непрерывное течение инфекции. На основании эпизоотологического районирования региона определена территориальная приуроченность болезни.

Выявлены сезонные и возрастные особенности проявления заболевания. Установлена высокая интенсивность эпизоотического процесса на территориях с континентальным климатом с чертами муссонности и системой развитого промышленного животноводства и птицеводства. Определена видовая принадлежность сальмонелл, циркулирующих у сельскохозяйственных животных, включая птиц. Выявлено участие синантропных животных, включая птиц, в распространении сальмонелл. 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. Установлена 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 вакцины против сальмонеллёза. Разработана и внедрена система для достижения эпизоотического благополучия по сальмонеллезу животных с учетом региональных особенностей взаимосвязи показателей интенсивности проявления заболевания с факторами внешней среды.

Достоверность результатов научной работы основана на большом количестве экспериментальных исследований, проведенных в соответствии поставленными целью и задачами с использованием современных методов и методик. Основные положения, заключение, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы фактическими данными. Статистический анализ основан на данных государственных ветеринарных учреждений и хозяйств Амурской области, Хабаровского и Приморского краёв. В процессе обработки исходных данных были использованы следующие статистические методы:

корреляционного анализа, вычисление среднеарифметической с учетом ошибки репрезентативности, математическое моделирование.

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. Результаты научной работы представлены в семи научно-практических рекомендациях, утвержденных на региональном и всероссийском уровнях. На способы получения и применения иммуностимулирующих препаратов разработана нормативная документация, получен патент на изобретение.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления.

Диссертационная работа изложена на 318 страницах машинописного текста. Структура диссертационной работы состоит из введения, основной части, заключения, списка литературы. Диссертация иллюстрирована 51 таблицей и 13 рисунками. Список литературы включает 340 источников, в том числе 44 зарубежных авторов.

Во введении обоснована актуальность проблемы, цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, методы и методология работы, отражен личный вклад автора, научная новизна и практическая значимость диссертации, степень достоверности и апробация работы.

В разделе «Обзор литературы» представлены эпизоотологические аспекты распространения сальмонеллеза сельскохозяйственных животных и птиц, современные оздоровительные и общие профилактические мероприятия при данной инфекции, методы и средства специфической профилактики, в том числе с использованием иммуностимуляторов.

В разделе «Собственные исследования» детально описаны методы исследования и полученные результаты; проводится анализ и интерпретация полученных результатов. Выявлены особенности проявления эпизоотического

процесса при сальмонеллёзе сельскохозяйственных животных и птиц в Приамурье. С использованием факторного анализа установлена прямая корреляционная зависимость между заболеваемостью сальмонеллезом животных, природно-климатическими и хозяйственными факторами. Впервые в производственных условиях Амурской области изучена высокая эффективность вакцинации сельскохозяйственных животных и птиц против сальмонеллёза на фоне применения иммуностимулирующих препаратов (белковый препарат из клеток костного мозга, глобулинсорбин плюс, пантолизат плюс). Установлено положительное влияние испытуемых препаратов на естественную резистентность и специфический иммунный ответ организма при введении вакцин против сальмонеллёза. Разработана научно-обоснованная система по снижению интенсивности эпизоотического процесса при сальмонеллезе животных.

В разделе «Заключение» отражены выводы, которые отвечают заявленной тематике работы, ее цели и задачам. В выводах отражены все основные результаты, полученные при проведении исследований, на основании которых сформулированы практические предложения.

В разделе «Приложение» представлены документы, подтверждающие разработки и их внедрение. Заключение, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, отражают основные результаты проведенного исследования и полностью соответствуют поставленным задачам.

Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения диссертационной работы. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям «Положение о порядке присуждения научных степеней» (от 24.09.2013 г, № 842).

При общей положительной оценке работы имеются некоторые замечания и вопросы:

1. Почему автор заболеваемость выражает в %, а не в расчете на 100, 1000 и 10.000 голов восприимчивых животных?
2. С чем, по Вашему мнению, связан высокий уровень летальности при сальмонеллёзе птицы ($80,98 \pm 13,45\%$)?

3. С какими факторами связано резкое увеличение заболевания сальмонеллёзом птиц в летний период?
4. На стр. 85 автор указывает, что в Амурской области установлена циркуляция 8 серологических групп сальмонелл, в тоже время не совсем понятно – эти данные ветеринарной отчетности или результаты собственных исследований?
5. С учетом каких критерий соискатель распределила сальмонеллы на чувствительные, умеренно-резистентные и резистентные к антибиотикам?
6. Имеются ли какие-либо различия в сроках появления противосальмонеллёзных агглютининов у животных при введении белковых препаратов и только при введении вакцин?

Указанные замечания и вопросы не отражаются на общей положительной оценке работы, они связаны с интересом к данной проблеме и носят дискуссионный характер.

Значимость для науки и практики, проведенной соискателем работы.

Разработанная научно-обоснованная система по достижению эпизоотического благополучия при сальмонеллёзной инфекции дополнила имеющиеся инструктивные положения по профилактике и ликвидации болезни. Использование данной системы позволило контролировать эпизоотическую ситуацию по сальмонеллёзу, на неблагополучных территориях - снизить интенсивность проявления эпизоотического процесса. Полученные результаты исследований используются в учебном процессе, научно-исследовательской работе, а также внедрены и используются в системе мероприятий по борьбе с сальмонеллёзом в государственных ветеринарных учреждениях и животноводческих хозяйствах.

Заключение

Диссертационная работа Литвиновой Зои Александровны «Совершенствование систем профилактики сальмонеллёза сельскохозяйственных животных в Приамурье» является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной проблемы, имеет теоретическое и практическое значение, выполнена самостоятельно на высоком научном уровне.

Автором аргументировано определены стратегия и тактика диссертационного исследования. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения научных степеней» (№ 842 от 24.09.2013 г). 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.

22.06.2022 г.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней

факультета ветеринарной медицины

доктор ветеринарных наук, профессор,

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Валентина Ивановна Плешакова

Подпись В.И. Плешаковой заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Нелли Алексеевна Дмитриева



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008 г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Тел. 8(3812) 25-05-19, E.-mail: vi.pleshakova@omgau.org