

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Сибирский федеральный научный
центр агробιοтехнологий Российской
академии наук, чл.-корр. РАО,
доктор биологических наук, профессор РАН
Голохваст К.С.
« 31 » _____ 2022 г.
М.П.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Кононова Александра Владимировича «Заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота в Российской Федерации в 2015-2020 годах: особенности эпизоотологии, разработка и осуществление противоэпизоотических мероприятий», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы диссертации. Диссертация Кононова А.В. посвящена изучению особенностей эпизоотологии заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, разработке эффективных противоэпизоотических мероприятий и их осуществлению в животноводческих хозяйствах Российской Федерации в период с 2015 по 2020 гг.

Актуальность темы диссертации обусловлена тем, что в последние годы наблюдается широкое распространение вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота в странах Ближнего Востока, Юго-Восточной Европы, а также – в регионах Российской Федерации, где только в 2017 г. было нотифицировано 43 вспышки в 6 субъектах. Не смотря на то, что заразный узелковый дерматит не вызывает высокую смертность заболевших животных (менее 10%), согласно МЭБ он включен в список болезней, подлежащих незамедлительному сообщению о его возникновении. Вспышки заболевания причиняют значительный экономический ущерб животноводческим хозяйствам, который складывается из снижения молочной продуктивности и массы животных, качества молока и кожевенного сырья, аборт и мертворожденности, развития бесплодия, в отдельных случаях – гибели животных. Кроме того, при регистра-

ции заболевания в хозяйстве может быть введен запрет на экспорт крупного рогатого скота и животноводческой продукции.

В этой связи большое значение имеет недопущение дальнейшего распространения на территорию РФ заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота.

Поэтому диссертация Кононова А.В., цель которой заключалась в разработке и совершенствовании системы мер профилактики вспышек заболевания на территории Российской Федерации с учетом анализа эпизоотического процесса за период с 2015 по 2020 год, а также – в изучении биологических свойств штаммов вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, выделенных от животных на территории Российской Федерации, является актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Значимость для науки и производства полученных автором результатов.

Практическая и теоретическая значимость работы заключается в систематизации и анализе эпизоотических данных по ЗУД КРС, которые были использованы при подготовке прогнозов по ЗУД КРС и разработке стратегии вакцинации на территории РФ.

В результате вирусологических исследований от животных одного из хозяйств Саратовской области получен изолят вируса ЗУД КРС, депонированный в Коллекцию штаммов микроорганизмов ФГБУ «ВНИИЗЖ» как штамм «Приволжский», который может быть использован при разработке препаратов для диагностики заболевания, а также при проверке эффективности вакцинации.

Результаты экспериментальных исследований по изучению контактной передачи вируса ЗУД КРС послужили основой для разработки комплекса противоэпизоотических мероприятий и «Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота». Полученные данные, по выявлению вируса в продуктах убоя, могут быть использованы при оценке степени безопасности продукции животноводства, в том числе для снижения риска распространения ЗУД КРС.

Разработаны базовая модель плана экстренного реагирования и программа надзора по ЗУД КРС, которые были использованы при ликвидации очагов ЗУД КРС на территории субъектов РФ.

Полученные автором результаты научных исследований позволили подготовить две методические рекомендации:

– «Методические рекомендации по отбору проб биологического материала для проведения диагностических исследований на заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота»;

– «Методические рекомендации по индикации вируса заразного узелкового дерматита (нодулярного дерматита) в продуктах убоя крупного рогатого скота».

Кроме того, результаты диссертации Кононова А.В. послужили основой для разработки научно-технической документации на вакцину против оспы овец, оспы коз и заразного узелкового дерматита КРС культуральной сухой (СТО 00495527-0029-2017).

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на заседаниях секции ветеринарии НТС Минсельхоза России и НТС Россельхознадзора; ежегодных международных совещаниях по проблемам диагностики и контроля распространения ЗУД КРС; всероссийских научных, научно-практических конференциях; опубликованы в материалах 19-й Международной научно-методической конференции по патологической анатомии животных «Актуальные вопросы патологии, морфологии и терапии животных», Ставрополь, 2018 г., Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 145-летию академии, Казанская ГАВМ «Наука и инновации в АПК XXI века», Казань, 2018 г. и IX Международного ветеринарного конгресса «Единый мир – единое здоровье», Светлогорск, 2019 г.

По материалам диссертации опубликовано 29 печатных работ, из которых в рецензируемых изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ, – 10 статей, в журналах международных баз Web of Science и Scopus – 9, в материалах международных конференций – 9 статей. Получен 1 патент РФ на изобретение.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследования представляют интерес для научно-

исследовательских учреждений инфекционного профиля, а также – для ветеринарных специалистов эпизоотологов и вирусологов диагностических лабораторий.

Содержание диссертационной работы, ее завершенность и оформление.

Диссертация изложена на 368 страницах компьютерного текста и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, выводы, практические предложения. Диссертация иллюстрирована 28 таблицами и 77 рисунками. Список использованной литературы включает 205 источников, из которых 43 отечественных и 162 зарубежных авторов. В приложении представлены копии документов, подтверждающие достоверность результатов работы, ее научную и практическую значимость.

Во «Введении» диссертант обосновывает выбор темы и её актуальность, определяет цель и задачи исследований, формулирует её научную новизну и практическую значимость.

В разделе «**Обзор литературы**» представлен анализ данных литературы по: характеристике представителей семейства *Poxviridae*, возбудителя заразного узелкового дерматита курного рогатого скота и вызываемого им заболевания, особенностям распространения заболевания в мире, роли диких жвачных в распространении вируса, особенностям трансмиссии вируса, факторам распространения заболевания среди крупного рогатого скота, мерам борьбы, особенностям патогенеза и клинического проявления и патологоанатомических изменений заразного узелкового дерматита у крупного рогатого скота, а также – условиям культивирования вируса и методам диагностики.

Раздел «**Материалы и методы**» подробно описывает все использованные автором методы исследований, включая материалы. В работе соискатель использовал ряд традиционных методов исследования (эпизоотологические, аналитические, статистические, вирусологические, молекулярно-биологические и серологические).

В разделе «**Результаты собственных исследований и обсуждение**» приведены полученные соискателем результаты научных исследований по: изучению особенностей эпизоотического процесса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота в Российской Федерации в период с 2015 по 2020 гг.; результатам определения основных путей заноса вируса на примере СПК (колхоз) «Удмуртия» Вавожского

района Республики Удмуртия в 2019 г.; выявлению возбудителя заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота в пробах биологического материала и выделению изолятов вируса в культуре клеток; изучению биологических свойств штаммов вируса «Приволжский» и «ВНД КРС /Дагестан/ 2015»; разработке комплексной программы противоэпизоотических мероприятий против заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота на территории Российской Федерации, а также – проекта ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены на территории Российской Федерации карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота; формированию проекта программы надзора за заразным узелковым дерматитом крупного рогатого скота в Российской Федерации.

Раздел «Обсуждение полученных результатов» изложен в довольно краткой и лаконичной форме.

В разделе «Заключение» представлены выводы, которые полностью отражают результаты выполненных исследований, а также рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Оценивая работу в целом положительно, нельзя не отметить некоторые недостатки и получить ответы на возникшие вопросы:

1. Раздел 4.7.3 Результатов исследования представляет собой проект программы надзора за ЗУД КРС в Российской Федерации, который, на наш взгляд, целесообразнее было представить в виде приложения к диссертации.

2. Выводы в диссертации сформулированы несколько поспешно, в некоторых случаях предложения несогласованные, требуют значительной редакционной правки. Вывод 2 носит констатирующий характер, автору желательно было бы конкретизировать результаты конкретными цифровыми данными.

3. В своих исследованиях выявленные на территории Российской Федерации эпизоотии заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота разделены Вами на два периода: 2015-2016 гг. и 2017-2020 гг. В чем состоят принципиальные особенности и отличия этих двух периодов?

4. Уточните, пожалуйста, какие основные пути передачи рекомбинантного штамма вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота «Приволжский» естественно восприимчивым животным установлены Вами в Вашей работе.

5. Какие существуют механизмы формирования рекомбинантных штаммов у вируса заразного узелкового дерматита? Какова вероятность формирования и циркуляции на территории Российской Федерации новых рекомбинантных штаммов вируса?

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

Большой объем экспериментальных исследований с использованием традиционных и новых молекулярно-генетических методов, существенные: актуальность, научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы, выводы, а также количество публикаций, создают хорошее впечатление о диссертации Кононова Александра Владимировича.

Оценка языка и стиля диссертации и автореферата. Основной материал работы достаточно полно представлен в автореферате, а выводы (итог выполненного исследования), диссертации соответствуют выводам, сделанным в автореферате.

Заключение

Таким образом, материалы диссертационной работы Кононова Александра Владимировича «Заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота в Российской Федерации в 2015-2020 годах: особенности эпизоотологии, разработка и осуществление противоэпизоотических мероприятий», представляют собой законченный научно-квалификационный труд, в котором изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для осуществления профилактики и борьбы с заразным узелковым дерматитом крупного рогатого скота.

Материалы диссертации по актуальности изучаемой проблемы, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов, полноте публикаций материалов в научных печатных изданиях соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства РФ от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Кононов А.В., заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 –

ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология.

Отзыв рассмотрен и одобрен на межлабораторном совещании сотрудников института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока СФНЦА РАН (протокол №7 от 28 марта 2022 г.).

Доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории биотехнологии-диагностический центр Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН).

Глотова Татьяна
Ивановна

Адрес: 630501, Российская Федерация, Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463
Телефон: 8(383)308-77-45, моб.: 8-913-739-24-99
Адрес электронной почты: t-glotova@mail.ru

Подпись Т.И. Готовой заверяю:
и.о. ученого секретаря СФНЦА РАН,
кандидат технических наук



Шаповалов Денис
Владимирович

30 марта 2022 г.