

Сведения о ведущей организации по диссертации диссертационной работе Боброва Вадима Алексеевича на тему «Анализ эпизоотической ситуации по рабической инфекции и усовершенствование профилактических мероприятий», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Полное и сокращенное наименование организации	ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности. ФГБНУ ВНИТИБП
Руководитель ведущей организации	Забережный Алексей Дмитриевич, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, директор
Место нахождения	Российская Федерация
Почтовый адрес	141142 Московская область, г.о.Лосино-Петровский, пос. Биокombината, дом 17, к.1
Телефон	+7 (496) 567-32-63
Электронная почта	vnitibp@mail.ru
Официальный сайт	http://vnitibp.rf

Список опубликованных работ ведущей организацией Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности в 2017-2021 гг.

1. Анисина О.В., Клюкина В.И., Святенко М.С. Оценка результатов вакцинации собак против бешенства: мат. Всероссийской научн.-практ.конф. «Научные основы производства обеспечения качества биологических препаратов для АПК». – Щелково. – 2018. – С. 83-85.

2. Анисина О.В., Клюкина В.И., Святенко М.С. Прямой иммунохроматографический метод выявления вируса бешенства //Тр. ВИЭВ, ч.1. – М.: 2018. – С. 47-55.

3. Гринь С.А., Пухова Н.М., Самуйленко А.Я., Матвеева И.Н., Литенкова И.Ю. Разработка антирабической референс-вакцины из вируса бешенства, штамм «Щелково-51» //Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2018. - № 3. – С. 49-52.

4. Гринь С.А., Самуйленко А.Я., Пухова Н.М. Основные направления развития производства биопрепаратов для профилактики бешенства животных //Ветеринария и кормление. – 2018. - № 2. – С. 29-32.

5. Маркова Е.В., Матвеева И.Н., Иванов И.В., Попова В.М., Скороходова Л.А., Преображенская А.С. Применение метода иммуноферментного анализа для оценки активности вакцин против бешенства с элементами компьютерного обеспечения //Ж.Научный альманах. – 2018. - № 7-1(45). – С. 205-211.

6. Мухамеджанова А.Г., Чернов А.Н. Эффективность антигенных компонентов иммуноферментных тест-систем для диагностики бешенства: мат. Всероссийской научн.-практ.конф. «Научные основы производства обеспечения качества биологических препаратов для АПК». – Щелково. – 2018. – С. 75-79.

7. Пухова Н.М., Клюкина В.И. Матвеева И.Н., Богомолова О.А., Самуйленко А.Я., Мельник Н.Р., Гринь С.А., Еремец В.И., Мельник Н.В., Боровой В.Н., Барсуков Ю.И. Референс-препараты для биологического контроля средств диагностики и профилактики бешенства: мат.межд.научн.-практ.конф. «Актуальные проблемы ветеринарной медицины». – 2018. – С. 252-255.

8. Пухова Н.М. Жидкая антирабическая этанол-вакцина для домашних животных из вируса бешенства, штамм «Щелково-51» //Тр.Федерального центра охраны здоровья животных. – ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных». – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2018. – Т. 16. – С. 475-482.

9. Самуйленко А.Я., Пухова Н.М., Иванов И.В. Бесконтактное влияние антител на репродукцию вируса бешенства в центральной нервной системе: мат. Всероссийской научн.-практ.конф. «Научные основы производства обеспечения качества биологических препаратов для АПК». – Щелково. – 2018. – С. 42-46.

10. Самуйленко А.Я., Мельник Н.В., Гринь С.А., Мельник Р.Н., Федорова О.Ю., Стоянов И.В., Стоянова И.Е., Пажнов С.В., Круглов А.А., Литенкова И.Ю., Крюкова Е.Н., Ельников В.В. Оптимизация процесса промышленного культивирования культуры клеток ВНК-21/13-13 для производства вакцин против ящура, болезни Ауески и бешенства //Ветеринарный врач. – 2018. - № 1. – С. 24-28.

11. Самуйленко А.Я., Гринь С.А., Пухова Н.М. Основные направления развития производства биопрепаратов для профилактики бешенства животных //Ж.Ветеринария и кормление, 2018. - № 2. – С. 29-32.

12. Клюкина В.И., Федоров Ю.Н., Анисина О.В., Богомолова О.А., Романенко М.Н., Святенко М.С., Устинова В.И. Эффективность применения адъюванта и иммуномодулирующих препаратов при иммунизации животных вирусом бешенства //Ветеринария и кормление, №5. – 2019. – С.17-19.

13. Мельник Р.Н., Гринь С.А., Мельник Н.В., Самуйленко А.Я., Клюкина В.И., Святенко М.С., Хаконов А.И., Барсуков Ю.И., Смирнов Д.А. Применение малой авиации в борьбе с бешенством диких животных: мат. межд. научно-практ. конф., посвящ. 50-летию ВНИТИБП «Научные основы производства и обеспечения качества ветеринарных биологических препаратов для АПК», Щелково. -2019. - С.134-142.

14. Пухова Н.М. Получение производственного штамма вируса бешенства «Щелково- 51»: мат. межд. научно-практ. конф., посвящ. 50-летию ВНИТИБП «Научные основы производства и обеспечения качества ветеринарных биологических препаратов для АПК», Щелково. - 2019 г. - С.52-58.

15. Самуйленко А.Я., Мельник Р.Н., Мельник Н.В., Гринь С.А., Майстренко Е.С., Клюкина В.И., Сусский Е.В., Ярцев С.Н., Михеев В.Е. Приманка для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства. Патент № 2704970.

16. Гринь С.А., Авдеева Т.А., Еремец В.И., Матвеева И.Н., Пухова Н.М., Раевский А.А. Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК: мат. межд. научно-практ-конф., посвящ.100-летию со дня рождения И.В. Звягина «Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК», М. -2020. – С. 389.

17. Елаков А.Л., Пухова Н.М., Матвеева И.Н. Использование моноклональных антител для диагностики бешенства. Мат. межд. научно-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения И.В. Звягина «Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК», М. - 2020. – С. 220-225.

18. Клюкина В.И., Устинова В.А. Методология иммунологического исследования цереброспинальной жидкости животных, подозрительных по бешенству: мат. межд. научно-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения И.В. Звягина «Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК», М. - 2020. – С.78-82.

19. Клюкина В.И., Анисина О.В., Устинова В.А., Святенко М.С. Чувствительность методов ИФА, dot-ELISA и ИХА для выявления вируса бешенства в тканях мозга и слюне экспериментальных животных: мат. межд.

научно-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения И.В. Звягина «Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК», М. - 2020 - С. 82-86.

20. Мельник Р.Н. Методы борьбы с бешенством диких животных с использованием малой авиации. //Ветеринарный врач, Казань. – 2020. – № 4. – С. 25-30.

21. Муминов А.А., Камолов Ф.Б., Мамадотохонова Г.Н., Пухова Н.М., Мирзахметов Ш.Р. Эколого-эпизоотологические аспекты бешенства в Хатлонской области Таджикистана: мат. межд. научно-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения И.В. Звягина «Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК», М. – 2020. - С. 200-205.

22. Одинаев К.А., Жбанова С.Ю., Пухова Н.М. Определение степени восприимчивости птиц к вирусу бешенства: мат. межд. научно-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения И.В. Звягина «Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК», М. – 2020. – С. 172-177.

23. Устинова В.А. Математический подход к совершенствованию схем предконтактной профилактики бешенства у собак. Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны". – СПб, Свое издательство, издательство ФГБОУ ВО СПбГУВМ, - 2020. – С. 345-346.

24. Устинова В.А., Клюкина В.И., Анисина О.В. Ультразвуковая предобработка суспензии вируса бешенства для получения антигенсодержащих препаратов диагностических тест-систем. // Биотехнология: состояние и перспективы развития: мат. межд. форума, М. – 2020. – С. 222-223.

26.01.2022г.

Директор ФГБНУ ВНИТИБП,
член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук, профессор



А.Д. Забережный

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности»
член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук, профессор
А.Д. Забережный

«13» _____ 2022 г.

141142, Московская область, г.о. Лосино-Петровский,
пос. Биокомбината, строение 17, корпус 1,
Тел./Факс +7(49656) 7-32-63, E. mail: vnitibr@mail.ru

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности» на диссертацию Боброва Вадима Алексеевича «Анализ эпизоотической ситуации по рабической инфекции и усовершенствование профилактических мероприятий», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д. 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность избранной темы. Стратегия и основные направления развития агропромышленного комплекса Российской Федерации предусматривает решение важнейшей социально-экономической задачи по сохранению здоровья населения, обеспечению его экологически чистыми продуктами питания отечественного производства высокого качества.

Однако, несмотря на высокий уровень развития отрасли, значительный ущерб агропромышленному комплексу, как в нашей стране, так и во всем мире наносят биологические угрозы, связанные с возникновением и распространением инфекционных заболеваний животных и человека. Эффективное развитие агропромышленного комплекса и обеспечение его экспортного потенциала требует устойчивого сохранения эпизоотического благополучия территории по особо опасным инфекционным заболеваниям животных и человека.

Заболеемость животных бешенством занимает одно из ведущих мест среди особо опасных инфекционных болезней животных. Являясь природно-очаговой вирусной инфекцией, бешенство встречается повсеместно и, несмотря на постоянное совершенствование методов борьбы с ним, представляет собой широко распространенную угрозу для человека и животных, а многие аспекты проблем профилактики бешенства требуют изучения. По данным Всемирной организации здравоохранения ежегодно в мире в результате контактов с инфицированными бешенством животными, умирает порядка 55 тыс. человек, экономические потери от бешенства оцениваются на уровне 8,6 млрд. долл. США в год. Это обусловлено гибелью животных, снижению их продуктивности, введением ограничительных мероприятий (карантина), невозможностью осуществления экспорта животных и животноводческой продукции.

Профилактика заболевания – главная задача в условиях интенсивного ведения животноводства.

Основой обеспечения биологической безопасности Российской Федерации, в том числе эпизоотического благополучия по бешенству, является проведение противоэпизоотических мероприятий с учетом климатогеографических факторов применительно к условиям конкретной территории субъекта Российской Федерации. Борьба с бешенством может иметь успех при научном системном комплексном подходе, решением вопросов краевой эпизоотологии с изучением выделенных изолятов, распространенных в определенных ареалах, которые входят в природные очаги бешенства. Из вышеизложенного следует, что выбранное автором направление исследований является своевременным и актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Несмотря на достижения современной науки в вопросах контроля бешенства, проблему ликвидации бешенства животных на территории РФ и отдельных ее регионов нельзя считать решенной. Каждый регион РФ имеет свои административно-территориальные и эпизоотологические особенности распространения бешенства среди животных. Анализ автором многолетних особенностей распространения бешенства послужил основанием для выбора направления исследований, в результате которых сформулированы цель и задачи исследований, обоснованы основные положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации. Исследования проведено методически правильно, на достаточном поголовье лабораторных животных. Использован комплекс методов, включающих общепринятые методы: анализ, обобщение, проведение экспериментальных исследований путем постановки научно-хозяйственных опытов, а также микроскопические, серологические, вирусологические и культуральные методы исследования, ряд специальных методов иммуноферментного анализа, метод флуоресцирующих антител.

Полученные экспериментальные данные обрабатывались методами вариационной статистики на персональном компьютере с использованием программы «Microsoft Excel» с вычислением основных статистических параметров. Научные предложения, выводы и практические предложения вытекают из результатов проведенных исследований и обоснованы. Их достоверность подтверждена статистически и не вызывает сомнений и объективности.

Для достижения поставленной цели Бобров В.А. поставил и решил несколько задач: провести анализ эпизоотической ситуации по бешенству среди животных в муниципальных образованиях и сопредельных регионах за 2010-2020 гг.; оценить роль различных животных в поддержании эпидситуации по бешенству в Краснодарском крае; изучить изоляты, собранные на территории края и их соответствие вакцинным штаммам; провести контроль поствакцинального иммунитета у животных; разработать усовершенствованные системы мероприятий по регулированию бешенства в Краснодарском крае.

Научная новизна исследований подтверждается тем, что автором впервые проанализирована эпизоотическая ситуация по рабической инфекции в муниципальных образованиях Краснодарского края за 2010–2019 гг. Впервые усовершенствована система противоэпизоотических мероприятий при бешенстве и показана приуроченность Краснодарского края к природным очагам бешенства путем картографирования неблагополучных районов. Автором проведено изучение свойств изолятов вируса бешенства, выделенных на территории Краснодарского края и определены их антигенные

свойства. Впервые усовершенствован метод выделения антигена вируса бешенства в первично-трипсинизированной глиальной культуре клеток, полученной из головного мозга белых мышей в лабораторных условиях. Впервые предложена постановка биопробы на гусятах. Научная новизна подтверждена практическими и экспериментальными результатами исследований, которые в полной мере отражают содержание диссертационной работы.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическое значение диссертационной работы Боброва В.А. состоит в том, что в ней изложен системный подход к разработке комплекса мер ликвидации бешенства в Краснодарском крае. Показана перспективность применения методики по выделению антигена вируса бешенства в первично-трипсинизированной глиальной культуре клеток, полученной из головного мозга белых мышей, и по постановке биопробы для выделения антигена вируса бешенства на гусятах.

Практическая ценность результатов исследований заключается в том, что результаты диссертационной работы, в том числе предложенные противоэпизоотические мероприятия вошли в разработанные и внедренные в практику нормативно-технические документы: Комплексный план мероприятий по профилактике и ликвидации заболеваний животных бешенством в Краснодарском крае, утвержденный заместителем главы администрации (губернатора) Краснодарского края А. Н. Коробка; Организационный план борьбы с рабической инфекцией у лис, утвержденный руководителем Департамента ветеринарии Краснодарского края Р. А. Кривонос; Рекомендации по выделению антигена вируса бешенства в первично-трипсинизированной глиальной культуре клеток, полученной из головного мозга белых мышей, утвержденные директором ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория» О. Ю. Черных; Рекомендации по постановке биопробы для выделения антигена вируса бешенства на гусятах, утвержденные директором ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория» О. Ю. Черных.

Результаты и выводы диссертации рекомендуются для использования в учебном процессе в высших учебных заведениях, реализующих основные образовательные программы по специальности «Ветеринария», а также при организации и проведении противоэпизоотических мероприятий, осуществления лабораторно-диагностической деятельности государственными учреждениями подведомственными органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарии.

Объем и структура диссертационной работы и степень ее завершенности. Диссертационная работа Боброва Вадима Алексеевича представляет собой законченное научное исследование, построенное по традиционному плану, изложена на 144 страницах компьютерного текста, включает введение, обзор литературы, собственные исследования, результаты собственных исследований, заключение, приложения. Список использованной литературы включает 214 источников, 55 работ иностранных авторов, работа иллюстрирована 14 таблицами и 7 рисунками.

Диссертант дал подробный анализ состояния изучаемой им проблемы: отразил актуальность исследований, представил данные литературы и научно обосновал тему, цель и задачи собственных исследований. Работа проведена на высоком научном методологическом уровне с использованием современных методов, а именно: микроскопических, серологических, вирусологических и культуральных методов исследования, специальных методов иммуноферментного анализа, метода флуоресцирующих антител. Результаты собственных исследований изложены подробно, аргументированы фактическим материалом, позволяют объективно оценить работу.

Проведен глубокий анализ результатов собственных исследований с учетом имеющихся по данной проблеме работ отечественных и зарубежных авторов. Взгляды автора не противоречат сложившимся в ветеринарной вирусологии, эпизоотологии, иммунологии и смежным наукам взглядам. Выводы и практические предложения в

полной мере отражают научное положение, сформулированные на основе результатов собственных исследований. Список использованной литературы оформлен в соответствии с требованиями к библиографическому списку.

Автореферат полностью соответствует материалам, представленным диссертационной работе.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Выполненная диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. Исследования, выполненные соискателем, охватывают большой круг вопросов и представляют важное научное и практическое значение в профилактики и диагностики бешенства, так как обосновано усовершенствование системы противоэпизоотических мероприятий при бешенстве; показана приуроченность Краснодарского края к природным очагам бешенства путем картографирования неблагополучных районов; изучены свойства изолятов вируса бешенства, выделенных на территории Краснодарского края, определены их антигенные свойства, усовершенствован метод выделения антигена вируса бешенства в первично-трипсинизированной глиальной культуре клеток, полученной из головного мозга белых мышей в лабораторных условиях, предложена постановка биопробы на гусятах.

Апробация результатов исследований и публикация научных работ. Основные научные результаты диссертационной работы опубликованы в 16 научных работах, из них в 5 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем рекомендованным ВАК и Минобрнауки РФ. Одна научная статья опубликована в международной цитатно-аналитической базе данных Web of Science. В качестве учебных изданий опубликованы: Монография «Глобальные проблемы бешенства», КубГАУ, 2020; Практическое руководство «Лабораторная диагностика и профилактика бешенства животных», КубГАУ, 2020.

Основные материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на: IV Национальной конференции «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения». – г. Краснодар, 2019 г.; III Международной конференции «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов». – г. Краснодар, 2019 г.; IV Международной конференции «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов». – г. Краснодар, 2019 г.; V Национальной конференции «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения». – г. Краснодар, 2020 г.; V Международной конференции «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов». – г. Краснодар, 2020 г.; VIII Международной научно-практической конференции «Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК», посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Б.Х. Жерукова. – г. Нальчик, 2020 г.

Личный вклад автора состоит в выборе научного направления; постановке цели и задачи исследований; определения объектов и методов изучения; проведения экспериментов; получении цифровых данных и их статистической обработке; интерпретации результатов исследований; формулировке выводов и практических рекомендаций, а также их апробации на научных конференциях.

Замечания. Оценивая в целом диссертационную работу положительно, как законченное научное исследование, в процессе ознакомления с работой возник вопрос:

1. Каковы результаты внедрения предложенных автором практических рекомендаций по бешенству в муниципальных образованиях Краснодарского в 2020-2022 гг.

Заключение. Диссертационная работа Боброва Вадима Алексеевича на тему «Анализ эпизоотической ситуации по рабической инфекции и усовершенствование профилактических мероприятий», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д. 220.038.07 при ФГБОУ ВО

«Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, направленной на изучение эпизоотической ситуации по бешенству и разработке комплекса мер по борьбе с бешенством на территории Краснодарского края и имеющая важное экономическое, социальное и практическое значение.

Диссертационная работа Боброва В.А. по актуальности, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 29.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук.

Отзыв заслушан, рассмотрен и одобрен на заседании сотрудников отдела иммунологии ФГБНУ «ВНИТИБП» (протокол №8 от 17.03.2022г.)

Доктор биологических наук, профессор,
Лауреат премии правительства РФ
в области науки и техники,
заведующая отделом иммунологии

Клюкина Валентина Ивановна

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности», (ФГБНУ «ВНИТИБП»),
141142, Московская обл., Щелковский р.-н, п.с. Лосино-Петровский, пос. Биокомбината, строение 17, корпус 1.
e-mail: vnitibp@mail.ru , тел. 8 (496) 56-7-32-63

Подпись Клюкиной В.И. удостоверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ «ВНИТИБП»
кандидат сельскохозяйственных наук

Маркова Евгения Владимировна

23 марта 2022 г.