

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Метлина Артема Евгеньевича  
«Комплекс средств и методов диагностики и борьбы с бешенством»,  
представленной к защите на соискание  
ученой степени доктора ветеринарных наук  
по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология,  
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология**

Бешенство относится к опасным инфекционным болезням теплокровных животных, которое имеет широкую распространенность практически на всех континентах. Эпизоотическая ситуация по этой болезни во многих странах и регионах мира, в том числе и в Российской Федерации, остается напряженной. В отдельных субъектах РФ (Республика Бурятия, Забайкальский край и др.) бешенство вновь стало регистрироваться после трех десятков лет отсутствия на этих территориях. Изучение особенностей развития эпизоотического процесса бешенства в разных природно-географических условиях, молекулярной эпизоотологии болезни на территории РФ и ряда зарубежных стран, молекулярно-биологических характеристик выделяемых штаммов вируса бешенства и вакцинных штаммов вируса, определение филогенетических связей полевых изолятов, необходимость совершенствования средств и методов диагностики, а также мер борьбы с этим опаснейшей болезнью, представляют огромный научный и практический интерес. Изучаемая тема, несомненно, чрезвычайно актуальна.

Научная новизна работы в том, что автором впервые разработана и внедрена в РФ система межлабораторных сличительных испытаний по диагностике бешенства, программа эпизоотологического мониторинга бешенства, предложены схема применения лабораторных методов для оценки эффективности антирабической вакцинации, комплекс методов лабораторной диагностики болезни и расширенная схема их применения, позволяющая исследовать образцы патологического материала любого качества. Автором изучены молекулярно-биологические и антигенные характеристики полевых изолятов вируса бешенства, полученных в разных странах, а также вакцинных штаммов возбудителя болезни, использующихся в РФ и в других странах, установлены их филогенетические связи. Полученные последовательности генома изолятов и вакцинных штаммов вируса бешенства депонированы в международной базе данных GeneBank. Предложены подходы к разработке национальных и международных программ по борьбе и профилактике бешенства, включая «Комплекс совместных действий государств-участников СНГ по профилактике и борьбе с бешенством на период до 2025 года».

Представленная соискателем работа имеет теоретическую и практическую значимость. Теоретическая значимость заключается в том, что автором обоснованы новые методологические подходы к комплексному

решению проблемы бешенства (средства и методы диагностики, оценка эффективности специфической профилактики, мониторинг болезни, молекулярно-генетические исследования изолятов и штаммов вируса бешенства), доказана антигенная вариабельность полевых изолятов вируса, изучены молекулярно-биологические характеристики полевых изолятов, циркулирующих на территории 14 регионов РФ, установлены филогенетические и эволюционные связи, выявлено существование двух филогенетических групп, ряда подгрупп, имеющих строгую географическую приуроченность.

Практическая значимость работы в том, что автором разработаны, утверждены и внедрены в лабораторную практику современные методы лабораторной диагностики бешенства в виде Методических рекомендаций и указаний в количестве 8 наименований. Также внедрена система эпизоотологического мониторинга бешенства на территории РФ с применением разработанного комплекса методов лабораторной диагностики бешенства, позволившая уточнить эпизоотическую ситуацию в отдельных регионах страны. Разработана схема оценки эффективности антирабической иммунизации диких и домашних животных в зависимости от вида и качества поступающего биоматериала. По результатам проведенных исследований подготовлены и утверждены 4 метода определения антирабических антител у домашних, сельскохозяйственных и диких животных, Методические рекомендации по обнаружению флуоресцентным методом антибиотиков тетрациклинового ряда в тканях зубов и костей животных для контроля поедаемости оральных антирабических вакцин. С применением разработанных методов проведен мониторинг эффективности антирабической вакцинации различных видов животных в РФ. Разработаны и внедрены в ветеринарную практику РФ межлабораторные сличительные испытания по диагностике бешенства, методы дифференциации полевых изолятов и вакцинных штаммов вируса бешенства, представлены в МСХ РФ к утверждению «Методические рекомендации по борьбе с бешенством», утвержден «Комплекс совместных действий государств-участников СНГ по профилактике и борьбе с бешенством на период до 2025 года», реализованы Международные программы по организации буферной зоны между РФ и Финляндией, оказана научно-техническая помощь Эфиопии, изучена молекулярная эпизоотология бешенства в Королевстве Камбоджа.

По теме диссертации опубликованы 65 научных работ, из которых 16 работ в изданиях, рекомендованных ВАК, 9 – в изданиях, включенных в базу данных Scopus/Pubmed, также получены 2 патента РФ на изобретение.

Вместе с тем, в работе обнаруживается неверное использование эпизоотологической терминологии на с. 9, 38, 40 в выражении «...*эпизоотологическую* ситуацию...». По всей видимости, это опечатки вместо выражения «*эпизоотическую* ситуацию...».

**Заключение:** Диссертационная работа Метлина Артема Евгеньевича «Комплекс средств и методов диагностики и борьбы с бешенством», несомненно, чрезвычайно актуальна, имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Значительные научные исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне с использованием самых современных методов исследований. Выявленные в тексте неточности абсолютно не влияют на теоретическую и практическую ценность выполненной работы, на положительное заключение.

Считаю, что выполненная диссертантом работа отвечает требованиям, предъявляемым п.9 Постановления Правительства РФ 24.09.2013 г. №842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней...», автор ее Метлин А.Е. заслуживает присуждения ему искомой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор ветеринарных наук,  
профессор кафедры паразитологии, эпизоотологии и хирургии  
ФГБОУ ВО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»,  
Заслуженный работник высшей школы РФ Галина Борисовна Муруева

670010, Россия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8  
ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова»  
Тел.: 8 914 835 7915  
<http://www.bgsha.ru/>  
e-mail: [murueva@mail.ru](mailto:murueva@mail.ru)



ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ  
ОТДЕЛА КАДРОВ  
Цыбикова Ю.С.

