

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Метлина Артема Евгеньевича «Комплекс средств и методов диагностики и борьбы с бешенством» представленной в диссертационный совет Д.220.034.01 при ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Бешенство относится к числу наиболее опасных вирусных болезней, распространение среди животных является одним из важнейших международных критериев оценки биологической и экологической безопасности среды обитания человека. В рамках глобальной инициативы ФАО, ВОЗ и МЭБ об элиминации переносимого собаками бешенства среди людей к 2030 г., России, как члену этих международных организаций, предстоит предпринять ряд шагов в научно-исследовательском, информационно-методическом, законодательном и практическом направлениях. Для достижения стойкого благополучия по бешенству и снижения экономического ущерба, наносимого этим заболеванием, необходим комплексный подход. Он включает в себя разработку и совершенствование методов лабораторной диагностики, оценку эффективности антирабической иммунизации, проведения комплекса углубленного изучения молекулярно-биологических характеристик вакцинных и эпизоотических штаммов вируса и меры борьбы с бешенством.

В связи с этим диссертационная работа Метлина Артема Евгеньевича посвященная совершенствованию средств и методов диагностики, борьбы с бешенством животных и оптимизация их применения в ветеринарной практике выполнена на актуальную тему.

**Научная новизна работы** состоит в том, что впервые разработана и внедрена на территории РФ система межлабораторных сличительных испытаний по диагностике бешенства. Разработана и внедрена на территории России программа активного мониторинга бешенства. Предложена схема применения лабораторных методов, позволяющих проводить оценку эффективности применения антирабической вакцинации. Изучены молекулярно-биологические и антигенные характеристики полевых изолятов вируса бешенства, а также молекулярная эпизоотология бешенства на территории РФ, Камбоджи других и стран Юго-Восточной Азии. Изучены молекулярно-биологические и антигенные характеристики вакцинных штаммов вируса бешенства, используемых в России и за рубежом, установлены их филогенетические связи. Все полученные в рамках данной работы 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 г.».

**Теоретическая ценность работы** состоит в том, что полученные результаты Метлиным А.Е., обосновывают новые идеи и методические подходы к комплексному решению проблем диагностики, активного мониторинга, оценки эффективности специфической профилактики бешенства, программно-целевого подхода к решению проблем по разработке комплекса средств и методов диагностики и борьбы с бешенством, позволяют глубже оценить ситуацию с бешенством в России и других регионах мира с позиций молекулярной эпизоотологии. Молекулярно-генетические характеристики изученных изолятов и штаммов вируса бешенства дополняют научные знания о их

свойствах. **Практическая значимость** выполненной работы заключается в том, что научные выводы и методические рекомендации можно использовать в практике ветеринарных лабораторий, оценке их деятельности, при разработке перспективных программ и планов по профилактике и борьбе с бешенством, мониторинга и оценке эффективности специфической профилактики заболевания. На основе полученных результатов адаптированы, разработаны и внедрены в лабораторную практику современные методы лабораторной диагностики бешенства и эффективности антирабической вакцинации различных видов животных на территории РФ, иммунизированных инактивированными антирабическими вакцинами. Разработаны и представлены к утверждению методические рекомендации по борьбе с бешенством, разработан и утвержден «Комплекс совместных действий государств – участников СНГ по профилактике и борьбе с бешенством на период до 2025 г.».

По материалам исследований опубликована 65 научных работ, в том числе 16 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и в 9 изданиях, включенных в международные базы данных научного цитирования (Scopus, PubMed). По материалам диссертации подготовлены и утверждены 13 методических рекомендаций и указаний, комплекс мер по профилактике бешенства в России и государствах – участниках СНГ, получено 2 патента РФ.

**Заключение.** Научные исследования выполнены на должном методическом уровне, считаем, что диссертационная работа Метлина Артема Евгеньевича «Комплекс средств и методов диагностики и борьбы с бешенством» соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к докторским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор - достоин присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Профессор кафедры инфекционных  
болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы  
ФГБОУ ВО «Башкирский  
государственный аграрный  
университет», доктор ветеринарных  
наук (06.02.02), доцент

Иванов Александр Ильич

(450001, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34) Тел.: +7 (347 ) 228-07-19  
E-mail: pugarchev@mail.ru

Заведующий кафедрой морфологии,  
патологии, фармации и незаразных  
болезней ФГБОУ ВО «Башкирский  
государственный аграрный  
университет», доктор ветеринарных  
наук (06.02.01), профессор

Сковородин Евгений Николаевич

(450001, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34) Тел.: +7 (347 ) 228-07-19  
E-mail: pugarchev@mail.ru

