

ОТЗЫВ

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

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная не только широким распространением бешенства, но и выраженной его эпизоотической и эпидемической опасностью, что, в свою очередь, обуславливает необходимость совершенствования средств и методов диагностики и борьбы с данной инфекцией с учетом результатов углубленного изучения молекулярно-биологических характеристик возбудителя, в т.ч. его вакцинных штаммов.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что автором в результате проведенных исследований на основе существующих, адаптированных, усовершенствованных и разработанных нами диагностических реакций предложен комплекс методов лабораторной диагностики бешенства и расширенная схема их применения, позволяющая исследовать патологический материал любого качества.

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.».

1.3. *Значимость для науки и практики*, заключается в том, что полученные результаты исследований, представленные в диссертационной работе, 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.

1.4. *Возможность широкого использования результатов исследования автора* в практической деятельности ветеринарных лабораторий, в т.ч. при оценке их деятельности, при разработке перспективных программ и планов по профилактике и борьбе с бешенством, мониторинга и оценке эффективности специфической профилактики заболевания, а также

1.5. *Широкая степень внедрения полученных результатов*, подтверждающаяся тем, что автором адаптированы, разработаны и внедрены в лабораторную практику современные методы лабораторной диагностики бешенства, подготовлено и утверждено 13 методических указаний и рекомендаций, в т.ч.: методические указания по отбору и пересылке проб головного мозга, сывороток крови и костной ткани с целью диагностики бешенства животных и оценки эффективности оральных антирабических вакцин; методические рекомендации для диагностики бешенства животных методом иммунофлуоресценции; методические рекомендации по выявлению антигенов вируса бешенства в головном мозге животных в твердофазном прямом сэндвич-варианте иммуноферментного анализа; методические рекомендации по выявлению фрагментов генома вируса бешенства в обратнo-транскриптазной полимеразной цепной реакции (ОТ-ПЦР); методические указания по выявлению генома вируса бешенства и дифференциации вакцинного штамма «РВ-97» от полевых изолятов с помощью полимеразной цепной реакции в режиме реального времени; методические указания по разработке метода диагностики бешенства животных в реакции агглютинации латекса; методические указания по ускоренному определению антирабических вируснейтрализующих антител в сыворотках крови диких плотоядных животных в реакции микронейтрализации; методические указания по определению антител к гликопротеину вируса бешенства в сыворотках крови животных в иммуноферментном анализе; методические рекомендации по обнаружению флуоресцентным методом антибиотиков тетрациклинового ряда в тканях зубов и костей животных для контроля поедаемости оральных антирабических вакцин и др.

Кроме того, автором внедрена система активного мониторинга бешенства на территории России с применением разработанного комплекса методов лабораторной диагностики бешенства, позволившая уточнить эпизоотологическую ситуацию по бешенству в ряде регионов РФ. Разработана схема

оценки эффективности антирабической иммунизации диких и домашних видов животных в зависимости от вида и качества поступающего для проведения исследований биологического материала.

С применением разработанных автором методов проведен мониторинг эффективности антирабической вакцинации различных видов животных на территории РФ, иммунизированных инактивированными антирабическими вакцинами.

Успешно реализованы программы международного сотрудничества в области борьбы и профилактики бешенства между Россией и рядом зарубежных стран (Финляндия, ЕС, Эфиопия), проанализированы их результаты. В результате проделанной работы сохранено благополучие по бешенству Финляндии и Республики Карелия, полностью искоренено бешенство на территории Калининградской области, на основе роллерного культивирования внедрена технология производства инактивированной антирабической вакцины в Эфиопии, проведены ее предварительные испытания.

1.6. *Высокий научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументировано изложить их.

1.7. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, изложенными в разделе заключение, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной ветеринарной терминологии.

1.7. *Широкая информированность* научной общественности и ветеринарных практикующих специалистов о результатах исследований автора.

Материалы диссертации опубликованы в 65 научных работах, в том числе 16 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, и в 9 изданиях, включенных в международные базы данных научного цитирования (Scopus, PubMed).

Кроме того, 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.

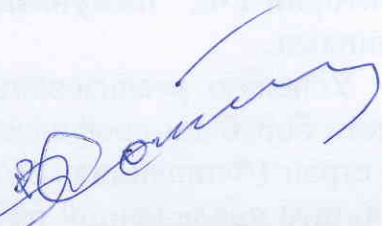
2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Метлина Артема Евгеньевича «Комплекс средств и методов диагностики и борьбы с бешенством», как завершённую, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для ветеринарной науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям (п.9-14. Положение), а ее автор Метлин А.Е. заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микро-

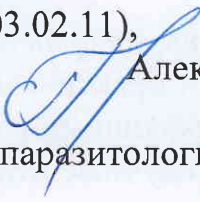
биология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Зав. кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза»
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор ветеринарных наук (06.02.02),
профессор, Почетный работник ВПО РФ,
член-корреспондент РАН





Василий Васильевич Сочнев

Заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности»
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
доктор ветеринарных наук (06.02.02, 03.02.11),
профессор


Александр Васильевич Пашкин

Профессор кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза»
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
доктор ветеринарных наук (06.02.02),
профессор, Почетный работник ВПО РФ


Юлия Викторовна Пашкина

«24» декабря 2018 г.

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел. сот 8 (950)379-23-52, e-mail: kafedra30@mail.ru

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.02.11- паразитология.

Подпись

*Сочнева В.В.
Пашкина А.В.
Пашкиной Ю.В.*

ЗАВЕРЯЮ: Соина Ф. Ю.

*ведущий специалист
общего отдела*

