



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Гулюкина Алексея Михайловича «Бешенство.
Современная система анализа и контроля
эпизоотического процесса на территории
Российской Федерации», представленной
к защите в качестве диссертации на соискание
ученой степени доктора ветеринарных наук
по специальности 06.02.02 - ветеринарная
микробиология, вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксикологией и иммунология

На сегодняшний день проблемной и актуальной инфекцией для Азиатских и Европейских стран по-прежнему остается вирус бешенства. По данным ВОЗ, ежегодно в мире число укушенных животными, подозрительными на бешенство, достигает полутора миллионов человек, почти тысяча из них на разных континентах умирает от этой опасной инфекции.

Бешенство занимает исключительно важное место в инфекционной патологии, поскольку болезнь поражает большое количество видов домашних и диких животных, представляя смертельную опасность для человека. Эпизоотологическая, эпидемиологическая и социальная опасность данной болезни привлекает внимание как медицинских, так и ветеринарных специалистов во всем мире.

В мире бешенство регистрируется в 150 странах, ежегодно унося жизни 55000 человек, в среднем каждые 10 минут от бешенства умирает 1 человек. Источниками инфекции для 60 % заболевших бешенством служат собаки, для 24 % – лисицы, для 10 % – кошки, для 3 % – волки и для 3 % – другие животные.

В связи с этим, докторская диссертация Гулюкина А.М. на тему: Бешенство. Современная система анализа и контроля эпизоотического процесса на территории Российской Федерации является актуальным для ветеринарной науки и практики.

Диссертантом данная работа выполнена в период с 1998 по 2016 годы в рамках НИР «Мониторинг изменений эпизоотической обстановки по инфекционным болезням животных», «Получить новые знания о генетической структуре вируса классического бешенства, распространенного на территории России» и по грантовому проекту «Эволюционно-экологические особенности эпидемиологии бешенства на современном этапе».

Автором на основе программного обеспечения ArcGIS разработана геоинформационная система (ГИС) эпизоотологического мониторинга бешенства животных, состоящая из пространственной модели исследуемой территории в виде набора цифровых административно-географических карт, банка данных первичных эпизоотологических и эпидемиологических показателей и программного приложения для хранения, обработки и визуализации данных.

Создан электронный кадастр случаев заболевания животных бешенством, построенный на платформе реляционной базы данных Microsoft Office Access®.

Данные кадастра привязаны к атрибутивной таблице цифровой карты РФ, что позволяет визуализировать эпизоотическую обстановку через построение нозологических карт.

Диссертант с использованием ГИС осуществлял эпизоотологический мониторинг современного состояния бешенства животных на территории РФ и отдельных регионов, синтезированы особенности эпизоотического процесса в пространственно-временном диапазоне. Масштабно раскрыто экономическое значение бешенства животных в РФ. На основе нормативов профилактических и вынужденных обработок, зоотехнической структуры стада и потерь биопрепаратов при транспортировке и в процессе обработок

разработана методика нормирования расхода вакцин на иммунизацию против бешенства животных разных видов.

Автором для контроля эффективности вакцинации животных против бешенства разработаны иммуноферментные тест-системы и ОТ-ПЦР.

Диссертант проводил серологический контроль эффективности вакцинопрофилактики бешенства крупного рогатого скота, собак и лисиц в неблагополучных хозяйствах и лесных угодьях ряда регионов РФ.

Автором определена нуклеотидная последовательность фрагментов генов G и N полевых изолятов вируса бешенства и их филогенетический анализ, на основе чего построены филогенетические дендрограммы, раскрывающие геномные территориальные особенности лиссавирусов.

Сконструирован препарат против бешенства на основе эндонуклеазы бактерий *Serratia marcescens* и Гемодеза-Н для местной обработки ран при укусах человека плотоядными животными, обладающий выраженным антирабическим действием.

Разработан способ приготовления и сконструирована вакцина для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства на основе авирулентного штамма вируса РВ-97.

Автором полученные данные подтверждена всевозможными патентами РФ на изобретения.

Практическая значимость полученных результатов работы подтверждена нормативно-техническими, информационными и методическими документами.

Выводы и практические предложения вытекают из результатов исследований и научно обоснованы.

Диссертантом изложенные в автореферате материалы дают основание заключить, что диссертационная работа Гулюкина А.М. выполнена методически правильно, на большом экспериментальном материале в длительный срок, что подтверждает достоверность сделанных выводов и практических предложений.

На основании вышеизложенного считаю, что работа Гулюкина А.М. «Бешенство. Современная система анализа и контроля эпизоотического процесса на территории Российской Федерации» по актуальности, новизне, результатам разработок и по объему выполненных работ отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор заслуживает присвоения ему ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Зав. лабораторией «Диагностика
инфекционных заболеваний»
РГП Научно-исследовательского
института проблем биологической
безопасности КН МОН РК,
доктор биологических наук

Ж.К. Кошеметов

Подпись Кошеметова Ж. К.

Заверяю

Главный ученый секретарь
РГП НИИПББ КН МОН РК,
кандидат ветеринарных наук



Е.О. Абдураимов

24.04.2017 г.