

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»
(ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)
РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АВЫЛ ХУЖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ
югары белем биру
федераль дэулат бюджет мэгариф учреждениясе
«Н.Э.Бауман исемендэге казан дэулет
ветеринария медицинасы академиясе»
420029, Казань, Сибирский тракт, 35
Тел: (8.843) 273-96-17, факс: (8.843) 273-97-14,
E-mail: studv@ksavm.senet.ru
ИНН/КПП 1660007935/166001001
ОГРН 1021603625427
Исх. № 35 от «2» декабря 2014г.
На _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Просвирнина Глеба Сергеевича на тему: «Эпизоотологический мониторинг лейкоза крупного рогатого скота и африканской чумы свиней с использованием геоинформационных технологий», представленную на заседание диссертационного совета Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность темы. Эпизоотическое и ветеринарно-санитарное благополучие определяет экономическую, а также продовольственную безопасность любого субъекта РФ. Для изучения и мониторинга инфекционных болезней в нашей стране все более широкое применение находят геоинформационные системы (ГИС). Поэтому эпизоотологический мониторинг, а частности мониторинг эпизоотической ситуации по двум наиболее проблемным для нашей страны заболеваниям – лейкозу крупного рогатого скота и африканской чуме свиней, её анализ и картографирование с помощью ГИС, с учетом региональных особенностей животноводства, представляет собой научный и практический интерес.

Целью исследований являлась разработка комплексной автоматизированной системы эпизоотологического мониторинга для обеспечения ветеринарного контроля за распространением лейкоза крупного рогатого скота в Кемеровской и Ленинградской областях и африканской чумы свиней в Северо-Западном федеральном округе (СЗФО) посредством визуализации эпизоотологической базы данных на основе свободного программного обеспечения.

Учитывая, важность этого вопроса перед автором были поставлены следующие задачи:

- провести эпизоотологический анализ распространения лейкоза крупного рогатого скота в РФ и на территориях Кемеровской и Ленинградской областей;
- провести эпизоотологический анализ распространения африканской чумы свиней на территории РФ, Ленинградской, Новгородской и Псковской областей;
- создать базу данных для картографирования эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота на территориях Кемеровской и Ленинградской областей;
- создать базу данных для картографирования эпизоотической ситуации по африканской чуме свиней на территории Ленинградской области;
- визуализировать эпизоотологическую базу данных по лейкозу крупного рогатого скота и африканской чуме свиней на основе свободного программного обеспечения;
- разработать методические рекомендации по применению геоинформационных систем (ГИС) в эпизоотологическом мониторинге лейкоза крупного рогатого скота в Ленинградской и Кемеровской областях;
- разработать методические рекомендации по применению геоинформационных систем (ГИС) в эпизоотологическом мониторинге африканской чумы свиней в Ленинградской области.

Научная новизна. Впервые на региональном уровне разработана цифровая система эпизоотологического мониторинга для обеспечения ветеринарного контроля в Кемеровской и Ленинградской областях на модели лейкоза крупного рогатого скота; в СЗФО на модели африканской чумы свиней, на основе свободных программных ресурсов. В данной системе мониторинга сформированы электронные паспорта ветеринарно значимых объектов в виде информационных ячеек, включающих набор сведений, необходимых для анализа эпизоотической ситуации. Для обеспечения визуализации эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота и по африканской чуме свиней, для формирования ветеринарной отчетности в системе мониторинга использованы следующие технологии: многопараметрический анализ данных (OLAP), геоинформационная система (ГИС).

Теоретическая и практическая значимость работы. Аналитическая оценка геоинформационных технологий позволила установить, что картографическая основа OSM и бесплатное компьютерное приложение Quantum Gis оптимально отвечают требованиям географической эпизоотологии. Применение технологии эпизоотологического картографирования с помощью Quantum Gis и общедоступного интернет ресурса OSM относительно модели распространения лейкоза КРС в Ленинградской и Кемеровской областях и африканской чумы свиней в Ленинградской области, позволяет повысить уровень эффективности эпизоотологического мониторинга за счет автоматизации анализа эпизоотической ситуации и быстроты принятия управленческого решения. Набор инструментов геоинформационной системы Quantum Gis посредством

бесплатного использования и распространения по лицензии GNU GPL дает возможность подробно визуализировать различные ветеринарно значимые данные. Выбранная операционная система Linux и программный продукт Quantum Gis 2.12 Lyon, в аппаратной среде которых разработаны картографические проекты лейкоза крупного рогатого скота и африканской чумы свиней, основаны на открытом исходном коде.

Заключение. Исследования, проведенные автором работы, вносят определенный вклад в теорию и практику ветеринарной науки. Считаю, что диссертационная работа Просвирнина Глеба Сергеевича по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Профессор кафедры
эпизоотологии и паразитологии
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
доктор ветеринарных наук



Рустам Хаметович Равилов

Заведующий кафедрой
эпизоотологии и паразитологии
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор ветеринарных наук, доцент

Данил Наильевич Мингалеев

Подписи проф. Р.Х. Равилова и доц. Д.Н. Мингалеева

ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
2 декабря 2019 года

г. Казань, ул. Ершова 26, 420045, телефон: 238-25-69, damin80@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».