

О Т З Ы В
на автореферат диссертации
Просвирнина Глеба Сергеевича

Эпизоотологический мониторинг лейкоза крупного рогатого скота и африканской чумы свиней с использованием геоинформационных технологий

на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Проблема лейкоза крупного рогатого скота является актуальнейшей проблемой ветеринарии, что связано с большим количеством животноводов, имеющих контакт с инфицированными животными при их обслуживании, или специалистов мясоперерабатывающих производств, контактирующих при убое и переработке мяса от этих животных. Причем до настоящего времени не существует единого мнения на проблему лейкоза КРС. Так некоторые исследователи считают, что лейкоз КРС - неконтагиозная инфекция и, при полном соблюдении ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мер, возможно, совместное содержание зараженных и интактных животных. В 2016 году лейкоз был обнаружен у 31 тысячи голов крупного рогатого скота. Наибольший удельный уровень заболевания приходится на Центральный федеральный округ и Приволжский федеральный округ. Всего в Российской Федерации лейкоз зарегистрирован у 58 тысяч голов КРС. Свободными от лейкоза являются только несколько субъектов.

Африканская чума свиней (АЧС) – особо опасная высококонтагиозная вирусная инфекционная болезнь, характеризуется многочисленными обширными геморрагиями и цианозом кожи, лихорадкой, тяжелыми некротическими поражениями стенок кровеносных сосудов, внутренних органов и высокой летальностью. Социальное и экономическое значение АЧС обусловлено контагиозностью, высокой летальностью и полной ликвидацией инфицированных и здоровых свиней в эпизоотическом очаге и первой угрожаемой зоне. Известно, что целью эпизоотического надзора является обеспечение информационной основы рационализации и повышения эффективности мероприятий по профилактике и ликвидации эпизоотии заразных болезней.

Поэтому эпизоотологический мониторинг лейкоза КРС и АЧС, сбор ветеринарно значимой информации, её анализ и картографирование с помощью ГИС с учетом региональных особенностей, представляет собой научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Изучены и критически анализируются известные достижения в области эпизоотологии, вирусологии и патологической анатомии. Список литературы включает 370 источников, в том числе 78 работ иностранных авторов.

Для подтверждения теоретических положений автором проводились экспериментальные исследования, целью которых, 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 СЗФО посредством визуализации эпизоотологической базы данных на основе свободного программного обеспечения.

Методологические подходы, выбранные для решения поставленных задач, представлены следующими методами: метод эпизоотологического обследования; метод эпизоотологического анализа ветеринарных данных с помощью географической информационной системы QGis (версия 2.12); метод формирования, пополнения и перенесения данных по эпизоотической ситуации в базу данных на основе атрибутивных таблиц LibreOffice для применения в среде Quantum GIS 2.12 Lyon; метод визуализации эпизоотологической информации в формате картографического проекта.

Результаты диссертационной работы опубликованы в ведущих отечественных изданиях, входящих в Перечень рецензируемых журналов ВАК Минобрнауки России, что подтверждает научную ценность и достоверность результатов исследований. Фрагменты работы вошли в доклады, представленные на международных научно-практических конференциях.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. В работе диссертант грамотно использует анализ ветеринарных данных с помощью географической информационной системы QGis (версия 2.12);, корректно вводит новые понятия. Разработанные методики учитывают накопленный опыт ведущих ученых в области ветеринарной эпизоотологии.

Оценка новизны и достоверности

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в области эпизоотологического мониторинга лейкоза крупного рогатого скота и африканской чумы свиней.

Достоверность теоретических результатов работы подтверждается экспериментальными данными, представленными в известных работах, посвященных подобной теме.

Основные результаты диссертации опубликованы в 11 статьях, 8 из них в журналах ВАК, они обсуждались на различных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов.

Заключение

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий, а его автор Просвирнин Глеб Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Доктор сельскохозяйственных наук
зав. кафедрой зоотехнии
ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА

 С.Н. Рассолов
Сергей Николаевич



ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
(650056, Кемерово, ул. Марковцева, 5) Тел.: 8(3842) 73-43-59;
e-mail: ksai@ksai.ru