

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабошко Дмитрия Алексеевича «Встречаемость и молекулярно-генетическое разнообразие вируса лейкоза крупного рогатого скота в республике Дагестан и Новосибирской области» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология

Диссертационное исследование Бабошко Дмитрия Алексеевича посвящено изучению молекулярно-генетического разнообразия вируса лейкоза крупного рогатого скота в республике Дагестан и Новосибирской области.

Актуальность темы диссертационной работы Бабошко Д.А. определяется тем, что в России представлена лишь ограниченная информация о циркулирующих вариантах ВЛКРС, а актуальные данные об их молекулярно-генетических особенностях и филогенетических связях практически отсутствуют. Дефицит таких данных снижает эффективность молекулярной диагностики, затрудняет разработку вакцинных препаратов и ограничивает возможности эпизоотологического мониторинга и контроля распространения инфекции.

Задачи, поставленные в исследовании, решены методологически правильно. Особый интерес представляет изучение филогенетических отношений ВЛКРС внутри хозяйств, отдельных территорий и между регионами России, изучение геновариантов ВЛКРС описание особенностей нуклеотидных/аминокислотных последовательностей фрагмента гена *env-gr51*, являющегося критической мишенью для нейтрализующих антител, описание структуры и особенностей аминокислотных последовательностей расшифрованных полных геномов российских геновариантов ВЛКРС G4 и G7, разработка лабораторных тестов на основе ПЦР для диагностики ВЛКРС и оценка провирусной нагрузки, разработка практических рекомендаций по ключевым мероприятиям по контролю и элиминации инфекции.

Автором впервые получены новые данные о генетическом разнообразии ВЛКРС, циркулирующего на территориях Новосибирской области и Республики Дагестан. В международную базу данных GenBank депонировано 417 новых последовательностей *env* ВЛКРС, что вдвое расширило объём депонированных российских последовательностей. Впервые проведено сравнительное определение провирусной нагрузки (PVL) ВЛКРС генотипов G4 и G7 в различных возрастных группах КРС на территории РФ, установлена достоверно более высокая провирусная нагрузка у животных, инфицированных генотипом G4, по сравнению с инфицированными генотипом G7.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что в практике ветеринарной службы на основе результатов генотипирования была разработана и внедрена стратегия поэтапного формирования ВЛКРС-свободного стада, включающая разделение поголовья по статусу инфицирования с 6 двойным тестированием молодняка в 3 месяца и 6 месяцев и систематический мониторинг методом ПЦР в реальном времени. Разработанная система цПЦР может быть использована для поиска

генетических маркеров ВЛКРС в образцах лейкоцитарной массы, образцах биопсии и аутопсии с целью подтверждения взаимосвязи их выявления и онкологических заболеваний у человека.

Материалы диссертации опубликованы в 16 научных статьях, отражающих основное содержание диссертационной работы, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук оформлен в соответствии с требованиями. Замечаний по автореферату нет.

Считаю, что рецензируемая диссертационная работа представляет самостоятельно выполненный, законченный научный труд, имеет теоретическое и практическое значение. По объёму исследований, методическому уровню, количеству публикаций, научной новизне и практической значимости диссертационное исследование Бабошко Д.А. «Встречаемость и молекулярно-генетическое разнообразие вируса лейкоза крупного рогатого скота в республике Дагестан и Новосибирской области», соответствует требованиям Положения ВАК утвержденному постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а её автор Бабошко Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология.

5.10.2026 г.

Заведующая базовой кафедрой эпизоотологии
и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»,
доктор ветеринарных наук, профессор

Ожередова Ожередова Надежда Аркадьевна



355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Ставропольский государственный
аграрный университет», тел: (8652) 28-67-38, e-mail: ogeredova-sgau@mail.ru