

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Бабошко Дмитрия Алексеевича «Встречаемость и молекулярно-генетическое разнообразие вируса лейкоза крупного рогатого скота в Республике Дагестан и Новосибирской области», представленной в диссертационный совет 64.1.001.01 (Д 208.020.02) при ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. - Вирусология.

Энзоотический лейкоз крупного рогатого скота (ВЛКРС) относится к числу наиболее распространенных и экономически значимых инфекционных заболеваний в Российской Федерации. Экономический ущерб, формирующийся уже на субклинических стадиях инфекции, выражается в снижении молочной продуктивности на 2,5–2,7%, падении коэффициента оплодотворения примерно на 7%, росте выбраковки животных, а также в повышенной восприимчивости инфицированных особей к возбудителям сопутствующих инфекционных болезней. Отечественные данные о молекулярно-генетических характеристиках циркулирующих вариантов ВЛКРС остаются фрагментарными, а актуальные сведения об их филогенетических связях — ограниченными. Указанный дефицит сдерживает развитие молекулярной диагностики, затрудняет разработку вакцинных препаратов и сужает возможности эпизоотологического мониторинга.

В связи с этим, несомненно, актуальной является поставленная автором цель исследований, а именно изучить особенности географического распределения, генетическое разнообразие и эволюционные связи вариантов ВЛКРС, циркулирующих на отдельных территориях России.

В рамках диссертационного исследования соискателем впервые охарактеризована популяционная структура ВЛКРС в Новосибирской области и Республике Дагестан: установлено доминирование генотипа G4 над G7 и неравномерное территориальное распределение вируса. На основе филогенетического анализа 547 последовательностей env-grp51 и 154 полных геномов диссертантом впервые описаны внутригенотипические связи и генотип-специфические мутации во всех структурных и регуляторных генах, включая функционально значимые замены в RBD, ND1–ND3, CD4⁺/CD8⁺ Т-клеточных эпитопах gp51 и домене активации Tax. Разработан прототип диагностической тест-системы на основе цифровой ПЦР (гены pol и BoLA-DRA) с аналитической чувствительностью, превосходящей ПЦР-РВ и гнездовую ПЦР. Депонировано в международную базу данных GenBank (NCBI) 417 новых нуклеотидных

последовательностей ВЛКРС.

Материалы научной работы доложены и обсуждены на Международных конференциях: «OpenBio 2022» (Кольцово, 2022); «Ломоносов 2023» (Москва, 2023); XXV международной конференции с элементами научной школы молодых ученых «Влияние изменения климата на биологическое разнообразие и распространение вирусных инфекций в Черноморско-Каспийском регионе» (Махачкала, 2023). По материалам исследований опубликовано 16 научных работ, в том числе три статьи в журналах из перечня рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Бабошко Дмитрием Алексеевичем, отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. - Вирусология.

21.09.26 г.

Профессор кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ, профессор, доктор ветеринарных наук (16.00.03 Ветеринарная эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 16.00.02 Патология, онкология и морфология животных)

 Плешакова
Валентина Ивановна

Доцент кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ, доцент, кандидат ветеринарных наук (16.00.03 Ветеринарная эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 16.00.02 Патология, онкология и морфология животных)

 Конев Алексей
Владимирович

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Адрес: 644008, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1

Телефон: 8 (3812) 25-05-19

E-mail: vetmik.kaf@omgau.org

Сайт: www.omgau.ru

