

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабошко Дмитрия Алексеевича на тему «Встречаемость и молекулярно-генетическое разнообразие вируса лейкоза крупного рогатого скота в Республике Дагестан и Новосибирской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология

Лейкоз крупного рогатого скота остаётся одной из наиболее значимых инфекционных проблем животноводства России, ежегодно приводящей к снижению продуктивности молочного и мясного скота и существенным экономическим потерям отрасли. Отсутствие коммерческой вакцины против вируса лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) делает молекулярно-генетический мониторинг и совершенствование методов диагностики ключевым инструментом контроля инфекции в хозяйствах разных типов. В связи с этим исследование, направленное на изучение встречаемости и генетического разнообразия ВЛКРС в двух контрастных по структуре животноводства регионах России, представляется весьма актуальным для отечественной ветеринарной практики.

Диссертационная работа Д.А. Бабошко построена на обширном фактическом материале: обследовано 960 голов крупного рогатого скота в Новосибирской области и Республике Дагестан, расшифровано 634 нуклеотидные последовательности фрагмента гена env и 154 полногеномные последовательности ВЛКРС. Такой объём выборки обеспечивает статистическую надёжность выводов о неравномерном распределении генотипов G4 и G7 в хозяйствах различного типа содержания скота и позволяет уверенно судить о различиях эпизоотической ситуации между промышленными комплексами и частными подворьями.

Особую практическую ценность представляет разработанная и внедрённая в ООО «Раздольное» стратегия поэтапного формирования стада, свободного от ВЛКРС, основанная на двукратном ПЦР-тестировании молодняка в возрасте 3 и 6 месяцев. Продемонстрированное автором снижение поражённости стада с 71,5% до 13,6% за период 2021–2025 гг. является убедительным подтверждением эффективности предложенного подхода «test-and-manage» и может быть рекомендовано для внедрения в других хозяйствах молочного направления Сибирского региона.

Значимым результатом работы является установление достоверно более высокой провирусной нагрузки у животных, инфицированных генотипом G4, по сравнению с генотипом G7, что даёт ветеринарным специалистам объективный критерий приоритизации выбраковки животных при планировании противоэпизоотических мероприятий. Разработанный автором прототип мультиплексной цифровой ПЦР с нормализацией по клеточному гену BoLA-DRA обладает более высокой аналитической чувствительностью, чем стандартные

методы ПЦР в реальном времени и гнездовой ПЦР, что расширяет диагностический арсенал ветеринарных лабораторий.

Автореферат в целом отражает содержание диссертационной работы, изложен на достаточном методическом уровне и оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук.

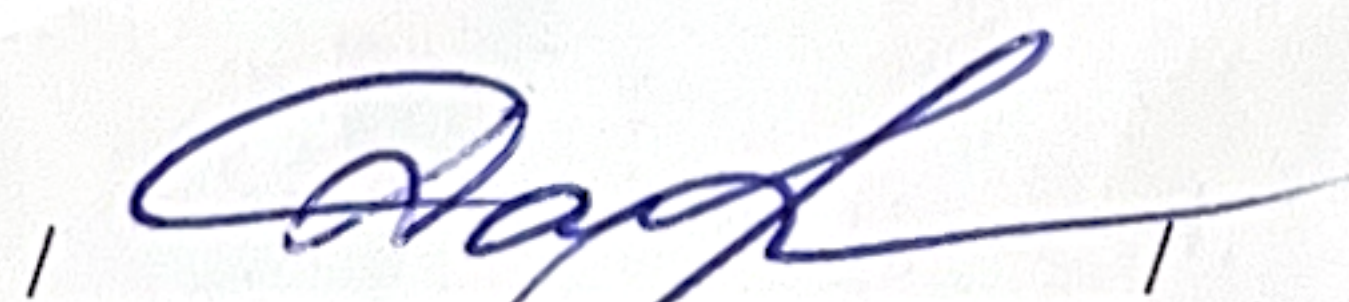
Замечания и вопросы. Отдельные аспекты работы, вместе с тем, могли бы получить более развёрнутое обсуждение в тексте диссертации. В частности, автору целесообразно было бы более подробно раскрыть перспективы практического использования выявленных генотип-специфичных мутаций gp51 при непосредственном конструировании кандидатных вакцинных антигенов, поскольку в автореферате эта возможность обозначена преимущественно на уровне общего заключения. Указанные замечания носят уточняющий характер и не снижают общей высокой оценки диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Бабошко Дмитрия Алексеевича «Встречаемость и молекулярно-генетическое разнообразие вируса лейкоза крупного рогатого скота в Республике Дагестан и Новосибирской области» соответствует требованиям, установленным в пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г.; №650 от 29.05.2017 г.; №1024 от 28.08.2017 г.; №1168 от 01.01.2018 г.; №426 от 20.03.2021 г.; №101 от 26.01.2023 г.; №62 от 25.01.2024 г.; №1382 от 16.10.2024 г. с изменениями от 01.01.2025 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – Вирусология.

Отзыв составила:

Кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры «Биологии и биоразнообразия»,
заместитель директора по научно-исследовательской работе,
Института экологии и устойчивого развития
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Дагестанский государственный университет»
367000 Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 21,

E-mail: mia0603@mail.ru


24.09.2026 г.

(Даудова М.Г.)

