

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
на диссертационную работу Кайсаровой Улболсын Жангазиевны
на тему «Усовершенствование системы профилактики лейкоза
крупного рогатого скота на основе эпизоотологических и молекулярно-
генетических исследований», представленную на соискание степени
доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D09100 –
Ветеринария

Обоснование актуальности выполненной работы, ее значимости для современной науки и практики. Лейкоз крупного рогатого скота является одной из наиболее распространенных хронических инфекционных болезней животных, наносящих значительный экономический ущерб животноводству. Вирус лейкоза крупного рогатого скота характеризуется длительным латентным течением, способностью вызывать иммунные нарушения и опухолевые заболевания, а также широким распространением в ряде стран мира. В условиях развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан и повышения требований к ветеринарно-санитарной безопасности продукции животноводства особую актуальность приобретает совершенствование системы диагностики и профилактики данной инфекции. Несмотря на проводимые противоэпизоотические мероприятия, вирус лейкоза продолжает циркулировать в популяции крупного рогатого скота, что требует внедрения современных научных подходов к его контролю. В диссертационной работе Кайсаровой У.Ж. рассматриваются актуальные вопросы эпизоотологии, диагностики и профилактики лейкоза крупного рогатого скота, а также изучаются молекулярно-генетические факторы устойчивости животных к инфекции. Особую значимость имеют исследования провирусной нагрузки и генетических маркеров устойчивости, позволяющие совершенствовать существующие системы мониторинга и профилактики заболевания.

Таким образом, тема диссертационного исследования является актуальной, имеет научную новизну и практическую значимость, для ветеринарной науки и животноводства.

Основные научные и методологические положения, на которые докторант опирается. В основу диссертационной работы положены современные научные представления о биологии вируса лейкоза крупного рогатого скота, его эпизоотологии, патогенезе и методах диагностики.

Докторант опирается на комплексный научно-методологический подход, включающий: анализ отечественных и зарубежных научных источников по проблеме лейкоза крупного рогатого скота; эпизоотологические исследования распространенности заболевания; применение гематологических и цитологических методов диагностики; использование современных молекулярно-генетических методов; исследование полиморфизма генов устойчивости (*BoLA-DRB3.2* и *iNOS/NOS2*); статистическую обработку полученных результатов. Применение комплекса эпизоотологических и молекулярно-генетических методов позволило автору всесторонне изучить особенности вируса лейкоза и предложить научно обоснованные подходы к совершенствованию профилактических мероприятий.

Полученные докторантом научные результаты и их обоснованность.

В ходе выполнения диссертационной работы автором получен ряд научных результатов, имеющих как теоретическую, так и практическую ценность. Впервые в условиях Западно-Казахстанской области проведена комплексная оценка эпизоотологической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота с применением современных методов исследований. Докторантом разработан и оптимизирован компонентный состав ПЦР-тест-системы для диагностики вируса лейкоза крупного рогатого скота, обеспечивающий высокую чувствительность и специфичность исследования. Получены новые данные о гематологических и цитологических изменениях у инфицированных животных, что позволяет использовать данные показатели в качестве дополнительных диагностических критериев. Особую научную ценность представляют результаты исследований генетических маркеров устойчивости крупного рогатого скота к вирусу. Установлена ассоциация полиморфизма генов *BoLA-DRB3.2* и *iNOS/NOS2* с устойчивостью и восприимчивостью животных к вирусу лейкоза. Кроме того, доказана взаимосвязь провирусной нагрузки с гематологическими и генетическими показателями, что подтверждает диагностическую и прогностическую значимость данного показателя при оценке эпизоотического риска. Полученные результаты научно обоснованы, подтверждены достаточным объемом экспериментальных исследований и обработаны с использованием современных статистических методов.

Структура и содержательная целостность диссертации.

Диссертационная работа изложена логично и последовательно. Работа состоит из введения, выбора направления исследования, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, списка использованных источников и приложений. Структура диссертации полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание степени доктора философии (PhD). Материал изложен последовательно, в научном стиле, результаты исследований аргументированы и иллюстрированы таблицами и рисунками. Все разделы диссертации логически взаимосвязаны и направлены на решение поставленных задач.

Личный вклад докторанта в исследования, объем исследований.

Диссертационная работа выполнена докторантом самостоятельно при консультировании научных руководителей. Автором проведен анализ научной литературы, сформулированы цель и задачи исследования, выполнены полевые и лабораторные исследования, включая отбор биологического материала, проведение молекулярно-генетических и гематологических исследований, а также статистическую обработку полученных результатов. По теме диссертации опубликовано значительное количество научных работ, включая статьи в рецензируемых научных изданиях, материалы международных конференций и методические рекомендации. Получен патент на полезную модель. Результаты исследований внедрены в производственную практику и учебный процесс, что подтверждает практическую значимость выполненной работы.

Качества докторанта как исследователя, приобретенный опыт методов научных исследований. В процессе выполнения диссертационной работы Кайсарова У.Ж. проявила себя как инициативный, целеустремленный и

ответственный исследователь. Докторант владеет современными методами научных исследований, включая эпизоотологические и молекулярно-генетические методы. Автор продемонстрировала способность к самостоятельному научному анализу, обработке экспериментальных данных, формулированию научных выводов и практических рекомендаций. Полученные навыки научной работы и высокий уровень профессиональной подготовки позволяют докторанту успешно продолжать научно-исследовательскую деятельность в области ветеринарной медицины.

Заключение. Диссертационная работа Кайсаровой Улболсын Жангазиевны на тему «Усовершенствование системы профилактики лейкоза крупного рогатого скота на основе эпизоотологических и молекулярно-генетических исследований» является завершенным научным исследованием, в котором решена актуальная научная задача, имеющая важное значение для ветеринарной науки и практики.

По научному уровню, новизне полученных результатов и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D09100 – Ветеринария, а ее автор, Кайсарова Улболсын Жангазиевна заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD).

Научный консультант:

заведующий лабораторией
диагностики инфекционных
заболеваний ТОО «Научно-
исследовательский институт
проблем биологической
безопасности», доктор
биологических наук,
профессор



Кошеметов Жумагали Каукарбаевич

Подпись Ж.К. Кошметова
заверяю:

Главный ученый секретарь
ТОО «Научно-
исследовательский
институт
биологической
безопасности»



Садикалиева Сандугаш Оразбековна

05.05.2026.