

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. Диссертационная работа Кайсаровой У.Ж. посвящена решению актуальной научной и практической задачи ветеринарной медицины - усовершенствованию системы профилактики лейкоза крупного рогатого скота на основе комплексных эпизоотологических и молекулярно-генетических исследований.

Актуальность темы исследования обусловлена широким распространением вируса лейкоза крупного рогатого скота в популяциях сельскохозяйственных животных, его значительным экономическим ущербом для отрасли животноводства, а также сложностью контроля инфекции в условиях длительного латентного течения заболевания. Лейкоз крупного рогатого скота является хроническим инфекционным заболеванием вирусной природы, сопровождающимся лимфопролиферативными изменениями и приводящим к снижению продуктивности животных, сокращению срока их хозяйственного использования и увеличению затрат на ветеринарные мероприятия. Особую значимость проблема приобретает для Западно-Казахстанской области, где инфекция продолжает циркулировать в популяциях крупного рогатого скота и характеризуется выраженной территориальной неоднородностью распространения. В связи с этим усовершенствование системы профилактики BLV-инфекции является важной задачей современной ветеринарной науки и практики. В данном контексте выполненное исследование направлено на разработку научно-обоснованных подходов к повышению эффективности профилактических мероприятий и имеет существенное значение для развития эпизоотологического мониторинга и системы ветеринарной безопасности.

Основные научные и методологические положения, на которые докторант опирается. Методологической основой диссертационного исследования являются современные научные представления о молекулярно-биологических особенностях вируса лейкоза крупного рогатого скота, механизмах его патогенеза и эпизоотологических закономерностях распространения инфекции. Автор опирается на фундаментальные положения современной ветеринарной вирусологии, молекулярной генетики и эпизоотологии, касающиеся персистенции вируса в организме инфицированных животных, роли провирусной нагрузки в развитии инфекционного процесса, а также генетической детерминированности устойчивости животных к вирусной инфекции.

В диссертации применён комплексный методический подход, включающий эпизоотологические исследования, гематологические и цитологические методы анализа, серологические методы диагностики, а также молекулярно-генетические методы, в том числе полимеразную цепную реакцию и анализ полиморфизма генов *BoLA-DRB3.2* и *iNOS/NOS2*.

Использование указанных методов позволило автору всесторонне исследовать проблему BLV-инфекции и обеспечить научную обоснованность полученных результатов.

Полученные докторантом научные результаты и их обоснованность. В ходе выполнения диссертационной работы соискателем получен ряд новых научных результатов, имеющих теоретическое и практическое значение. Впервые в условиях Западно-Казахстанской области проведена комплексная оценка эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота с использованием современных лабораторных методов диагностики. Разработан и оптимизирован компонентный состав ПЦР-тест-системы для выявления вируса лейкоза крупного рогатого скота, обеспечивающий высокую чувствительность и специфичность диагностики. Автором изучены гематологические и цитологические показатели животных, инфицированных BLV, установлены закономерности их изменений и определена их диагностическая значимость. Проведено исследование полиморфизма генов *BoLA-DRB3.2* и *iNOS/NOS2*, на основании которого выявлены ассоциации отдельных

генетических вариантов с устойчивостью и восприимчивостью крупного рогатого скота к вирусу лейкоза. Важным научным результатом является оценка провирусной нагрузки BLV и установление её взаимосвязи с гематологическими показателями и генетическими маркерами устойчивости животных. На основе полученных данных разработаны рекомендации по совершенствованию системы профилактики лейкоза крупного рогатого скота.

Достоверность результатов исследования обеспечивается достаточным объемом экспериментального материала, применением современных методов лабораторной диагностики и корректной статистической обработкой полученных данных.

Структура и содержательная целостность диссертации. Диссертационная работа логично структурирована и включает введение, выбор направления исследования, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, список использованных источников и приложения. Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, определены объект и предмет исследования, раскрыты научная новизна и практическая значимость работы.

В первой главе представлен аналитический обзор современной научной литературы по проблеме лейкоза крупного рогатого скота. Во второй главе подробно изложены материалы и методы исследований. В третьей главе представлены результаты собственных исследований автора, их анализ и научное обоснование. Заключение содержит основные выводы и практические рекомендации.

В целом диссертация отличается логичностью изложения, последовательностью представления материала и научной аргументированностью.

Личный вклад докторанта в исследования, объем исследований. Диссертационная работа выполнена соискателем самостоятельно при научном консультировании руководителей. Автором проведён анализ научной литературы по теме исследования, сформулированы цель и задачи работы, осуществлён сбор экспериментального материала, проведены лабораторные исследования, выполнена статистическая обработка полученных данных, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Основные результаты исследования отражены в 21 научной публикации, включая статьи в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК, а также в материалах международных научных конференций. Кроме того, по результатам исследований получен патент на полезную модель.

Результаты исследования внедрены в производственную практику и учебный процесс.

Качества докторанта как исследователя, приобретенный опыт методов научных исследований. В процессе выполнения диссертационного исследования Кайсарова Улболсын Жангазиевна проявила высокий уровень теоретической подготовки и практических навыков научной работы. Докторант владеет современными методами эпизоотологических, лабораторных и молекулярно-генетических исследований, способен самостоятельно планировать и проводить научные эксперименты, анализировать и обобщать полученные результаты. Автор демонстрирует способность к самостоятельной научной деятельности, умение критически анализировать научную информацию и формулировать обоснованные выводы.

Заключение. Диссертационная работа Кайсаровой Улболсын Жангазиевны на тему «Усовершенствование системы профилактики лейкоза крупного рогатого скота на основе эпизоотологических и молекулярно-генетических исследований» выполнена на высоком научно-методическом уровне, содержит новые научные данные, которые имеют теоретическое и практическое значение. Работу характеризует комплексный подход и разнообразие методик исследований. Диссертационная работа У.Ж. Кайсаровой является научно-квалификационной работой и по актуальности темы, постановки задач, степени научной новизны, научно-практической значимости и личного вклада автора соответствует требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD).

Диссертационная работа Кайсаровой У.Ж. на тему «Усовершенствование системы профилактики лейкоза крупного рогатого скота на основе эпизоотологических и

молекулярно-генетических исследований» соответствует установленным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D09100 – Ветеринария, ее автор, Кайсарова Улболсын Жангазиевна заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по указанной образовательной программе.

Научный консультант:

профессор кафедры
инфекционной и незаразной
патологии Федерального
государственного бюджетного
учреждения высшего образования
«Уральский государственный
аграрный университет»
(620075, г. Екатеринбург, ул.
Карла Либкнехта, 42.
тел.: (343)371-33-63,
сайт: <http://www.http://urgau.ru>,
e-mail: Petropavlovsky_m@mail.ru,
доктор ветеринарных наук (4.2.3 –
инфекционные болезни и
иммунология животных)



Максим Валерьевич Петропавловский

Подпись М.В. Петропавловского заверяю:

Ученый секретарь совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



Ольга Александровна Быкова

14.05.2026