

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Генджиев Александр Ялмтаевична тему: «Молекулярно-генетический контроль при лейкозе крупного рогатого скота в системе оздоровительных мероприятий скотоводческих хозяйств Калмыкии» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Недостаточная изученность эпизоотической ситуации по лейкозу в ряде регионов Российской Федерации и необходимость в совершенствовании системы противоэпизоотического обеспечения животноводства с целью снижения риска биологической опасности и экономического ущерба определили актуальность исследования Генджиева Александра Ялмтаевича и обусловили выбор темы научных исследований. В настоящее время представляется необходимым исследовать эпизоотию лейкоза в конкретном субрегионе. Ещё важнее выяснить причины значительного распространения, длительного неблагополучия, чтобы прогнозировать её изменения в будущем. Если настоящее является закономерным проявлением прошлого, то прогнозировать будущее можно на основе анализа прошлого и настоящего (М.И. Гулюкин 2002; И.М. Донник, 2008).

Цель диссертационных исследований Генджиева Александра Ялмтаевича – изучение роли и результативности иммунологических и молекулярно-генетических методов контроля для идентификации возбудителя лейкоза крупного рогатого скота при проведении комплекса противоэпизоотических мероприятий в мясном скотоводстве Республики Калмыкия.

Новизна научных исследований диссертанта заключается в том, что им впервые установлено распространение вируса лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) среди скота мясной продуктивности, который ранее считался невосприимчивым к лейкозу. Автором установлена степень распространения лейкозной инфекции и причины возникновения, широкого распространения и длительного неблагополучия инфекции в мясном скотоводстве. Диссертантом осуществлен комплексный подход к усовершенствованию и внедрению оздоровительных методов против лейкоза крупного рогатого скота в мясном скотоводстве Республики Калмыкия. Им впервые проведена амплификация целевого участка гена *pol* ВЛКРС методом секвенирования с использованием праймеров PF2-PR2 и выделены и охарактеризованы участки ДНК изолятов провируса ВЛКРС. Проведён анализ филогенетических отношений полученных изолятов провируса ВЛКРС, выделенных на территории Республики Калмыкия с изолятами других стран и регионов России. Изучена биологическая характеристика разводимого скота в республике. Определены территориальные границы уровня инфицированности ВЛКРС в Республике Калмыкия. Установлены различия по уровню инфицированности вирусом лейкоза КРС в естественных условиях, в зависимости от породы. Впервые методом флюоресцентной гибридизации в режиме «реального времени» проведена детекция провирусной ДНК BLV в иксодовых клещах. Установлена провирусная ДНК BLV в иксодовых клещах, снятых с инфицированных и здоровых животных. Впервые установлен неспецифический фактор трансмиссивного пути передачи вируса ЛКРС иксодовыми клещами. Проведен сравнительный анализ серологического и молекулярного методов диагностики в определении носителей ВЛКРС и высокая чувствительность ПЦР



анализа. Разработана и внедрена в производство схема ветеринарно-профилактических мероприятий с научным обоснованием, которая обеспечивает оздоровление хозяйств Республики Калмыкия независимо от первоначального уровня пораженности животных вирусом лейкоза крупного рогатого скота.

Практическая значимость диссертационных исследований Генджијева Александра Ялмтаевича: в условиях круглогодичного пастбищного содержания в мясном скотоводстве им впервые проведен комплекс мероприятий по исследованию лейкоза крупного рогатого скота; проведен анализ диагностических исследований в республике, где серологическим методом исследовано 2840901 голов и выявлено 62290 реагирующих в РИД животных; гематологическим методом исследовано 280036 голов КРС и обнаружено 7026 больных животных. Автором впервые установлено, что ВЛКРС имеет значительное распространение среди скота мясной продуктивности (процент больных животных в племенных хозяйствах достигал 7%), ранее считавшихся невосприимчивыми к этой инфекции. Разработан усовершенствованный метод борьбы с лейкозом крупного рогатого скота, обусловленный особенностями вольно-выгульного содержания животных. Установлено, что эпизоотологический мониторинг и анализ являются определяющим моментом в прогнозировании эпизоотического процесса при лейкозе крупного рогатого скота, позволяющие своевременно планировать и проводить с высокой эффективностью ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на борьбу с лейкозом. Была полностью ликвидирована лейкозная инфекция в оздоравливаемых хозяйствах. Устранен экономический ущерб, возникающий при вынужденном убое и утилизации туш больных животных, преждевременной выбраковке коров и быков-производителей, нарушением воспроизводительной функции больных коров, потерей племенного молодняка и ограничением племенной работы и хозяйственной деятельности в связи с неблагополучием. Исключена для населения социальная опасность от продукции, инфицированной вирусом лейкоза крупного рогатого скота. Установлена возможность трансмиссивного пути передачи ВЛКРС при инфестации животных клещами, и в систему противолейкозных мероприятий включен комплекс мер по дезакаризации животных и помещений. Научные разработки «Методические рекомендации по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота в мясном скотоводстве» (2011 г.) и «Методические рекомендации по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота в мясном скотоводстве Республики Калмыкия» (2018) были внедрены в производственную деятельность ветеринарных учреждений и хозяйств разных форм собственности во всех административных районах республики. Результаты исследований используются также в учебном процессе при подготовке специалистов по специальности: «Ветеринария», «Зоотехния». «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» аграрного факультета ФГБОУ ВО «КалмГУ им. Б.Б. Городовикова».

Автореферат написан грамотным языком, достоверность полученных Генджијевым Александром Ялмтаевичем результатов не вызывает сомнений, так как они получены на большом практическом опыте и освещены в печати в 8 научных публикациях, 5 из них – в ведущих рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 1 статья в базе данных SCOPUS «Biology and Medicine» Volume 6, Issue 4, Article ID:BM-055-14, 2014, Index ed by Scopus (Elsevier), одном учебном пособии, одной рекомендации.

Таким образом, диссертационная работа на тему «Молекулярно-генетический контроль при лейкозе крупного рогатого скота в системе оздоровительных мероприятий скотоводческих хозяйств Калмыкии» является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне, теоретической и

практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями, изложенными в Постановлениях Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 2 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 «О внесении изменений в Положение о присуждении учёных степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Генджиев Александр Ялмтаевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Академик РАЕН, профессор, д.б.н.  
заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина  
(432017, г. Ульяновск, ул. К. Маркса, 28-19,  
8-84-22-55-95-47,  
e-mail: dav\_ul@mail.ru)

Васильев Дмитрий Аркадьевич

Доцент, к.б.н.  
доцент кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина  
(433431, Ульяновская область,  
Чердаклинский район, п. Октябрьский,  
ул. Студенческая, 18-50  
8-84-22-55-95-47,  
e-mail: feokna@yandex.ru)

Феоктистова Наталья Александровна

Подпись	<i>Васильев Д.А.</i>	заверяю:	<i>Феоктистова Н.А.</i>
	ф.и.о.		
	Ученый секретарь Ученого совета		
	<i>Л.А.</i>		Н.Н.Аксенова
	« 19 » 08		20 19

