



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

профессор

Р.Х.Рашидов
Р.Х.Рашидов

10 марта
10 марта 2018

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени. Н.Э. Баумана»

Диссертация «Усовершенствование иммунохимических методов диагностики лейкоза и туберкулеза крупного рогатого скота» выполнена на кафедре биологической и органической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени. Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертации соискатель Джакаит Джулиет Акамуран обучалась в очной аспирантуре с 10.11.2014 г. по 10.11.2017 г. в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени. Н.Э. Баумана», в настоящее время работает лаборантом на кафедре биологической и органической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени. Н.Э. Баумана».

В 2013 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени. Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2017 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель - Якупов Талгат Рашидович, доктор ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой биологической и органической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

По итогам обсуждения диссертационной работы принято следующее заключение:

Актуальность темы. Лейкоз и туберкулез крупного рогатого скота наносят значительный ущерб скотоводству. Туберкулез крупного рогатого скота представляет реальную угрозу здоровью людей.

Широкая распространенность этих инфекций, отсутствие средств их терапии и специфической профилактики определяют актуальность научных исследований по этой проблеме.

На сегодняшний день, единственными наиболее эффективными методами борьбы с лейкозом и туберкулезом крупного рогатого скота, являются их ранняя диагностика, изоляция и методичная выбраковка больных животных с последующим формированием свободного от вируса и микобактерий стада. Поэтому, совершенствование методов его ранней диагностики является актуальной задачей.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.

Основные результаты представленные в диссертации, получены, обработаны и проанализированы автором. Самостоятельно выполнены основные разделы диссертации, начиная от определения степени изученности проблемы,

планирования, организации и проведения опытов до интерпретации полученных результатов исследований, написания и публикации статей.

Научная новизна работы. Впервые разработан способ получения антигенов вируса лейкоза крупного рогатого скота, обеспечивающих более полное выявление противолейкозных антител в сыворотках крови крупного рогатого скота, инфицированных вирусом лейкоза, методом иммуноферментного анализа («Способ получения антигена вируса лейкоза крупного рогатого скота» - патент на изобретение РФ №2564007).

Впервые разработаны тест-системы на основе дот-блот иммуноферментного анализа для обнаружения антител к ВЛКРС и микобактериям туберкулеза крупного рогатого скота.

Доказана высокая информативность термообработки проб сыворотки крови как способ повышения чувствительности ИФА при выяснении эпизоотической ситуации хозяйств по лейкозу крупного рогатого скота.

Теоретическая и практическая ценность работы. Разработанная методика получения антигена вируса лейкоза крупного рогатого скота из сыворотки крови больных лейкозом коров позволяет создать иммунохимические тест-системы для прижизненной диагностики лейкоза крупного рогатого скота.

Изучение структуры антигена ВЛКРС, выделенного из крови больных лейкозом коров методом электрофореза и иммуноблот анализа, позволяет идентифицировать различные белковые фракции вируса, что дает возможность изменить подходы к разработке тест-систем для серологической диагностики лейкоза крупного рогатого скота.

Разработанные тест-системы на основе дот-блот ИФА для обнаружения антител к микобактериям туберкулеза и вирусу лейкоза крупного рогатого скота позволяют проводить массовые скрининговые исследования животных на лейкоз и туберкулез крупного рогатого скота в полевых условиях для выяснения эпизоотической ситуации в хозяйствах по этим инфекциям.

Результаты научных исследований апробированы в хозяйствах различных районов РТ. На основе результатов исследований подготовлены методические рекомендации по выявлению противолейкозных антител методом иммуноферментного анализа и дот-блот иммуноферментного анализа с использованием антигена из местных штаммов возбудителя, утвержденные НТС ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ протокол № 8 от 18 октября 2017 г.

Ценность научных работ соискателя. Результаты исследований Джакаит Джулиет Акамуран раскрывают новый подход к решению практических задач по диагностике лейкоза и туберкулеза крупного рогатого скота, способствуя тем самым решению важной проблемы по принятию мер экстренного купирования инфекции.

Соответствие специальности. Диссертация Джакаит Джулиет Акамуран соответствует специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (пп 5, 6, 14).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертации одобрены и доложены на международных научных конференциях: «Актуальные вопросы зоотехнии и ветеринарной медицины: опыт, проблемы и пути их решения», посвященной 85- летию зоотехнического образования в КГАВМ (Казань, 2015); «Фундаментальные и прикладны проблемы медицины и биологии» ОАЭ (Дубай), 2015; «Современные проблемы ветеринарной и аграрной науки и образования» посвященной 150-летию образования государственной ветеринарной службы России (Казань, 2016); «Инновационные решения в ветеринарной медицине, зоотехнии и биотехнологии в интересах развития агропромышленного комплекса», КГАВМ (Казань, 2017); «Наука в современном информационном обществе» North Charleston, USA, 2017.

Научные положения диссертации и ее основные результаты изложены в 7 печатных работах, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

1. Джакаит, Д.А. Разработка и апробация дот-блот ИФА тест-системы для выявления антител к ВЛКРС / Д.А. Джакаит, Т.Р. Якупов // Международной научной конференции «Актуальные вопросы зоотехнии и ветеринарной медицины: опыт, проблемы и пути их решения», посвященной 85-летию зоотехнического образования в Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. Казань. - 2015.- Т.223. - С.64-67:

2. Джакаит, Д.А. Эффективность РИД и ИФА в диагностике лейкоза крупного рогатого скота // Ежеквартальный информационно-аналитический журнал «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» - Санкт-Петербург. - 2016. - №4. - С.65-68.

3. Джакаит, Д.А. Термическая обработка как способ повышения чувствительности ИФА в диагностике лейкоза коров/ Д.А. Джакаит, Т.Р. Якупов // Материалы Международной научно-практической конференции «Инновационные решения в ветеринарной медицине, зоотехнии и биотехнологии в интересах развития агропромышленного комплекса», КГАВМ. - Казань. - 2017. - Т.230 (II). - С.71-76.

4. Джакаит, Д.А. Дот-блот ИФА тест-система для выявления антител к микобактериям туберкулеза крупного рогатого скота / Д.А. Джакаит // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана. - Казань. - 2017. - Т.231 (II). - С. 37-40.

Диссертационная работа на тему «Усовершенствование иммунохимических методов диагностики туберкулеза и лейкоза крупного рогатого скота» Джакаит Джулиет Акамуран рекомендуются к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры биологической и органической химии с участием специалистов других кафедр ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Присутствовало на заседании 17 человек. Результаты голосования: «за»-17, «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол №5 от 5 марта 2018 года.

Заслуженный деятель науки РТ,
доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры биологической
и органической химии



Алимов Азат Миргасимович