

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.01, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА»
МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 26.02.2021 г. № 271

(в дистанционном режиме)

О присуждении Беляковой Анастасии Сергеевны, гражданке РФ, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Иммуноморфологический статус лабораторных крыс при экспериментальной *BLV* -инфекции» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 24.12.2020 года, протокол № 265, диссертационным советом Д 220.061.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная площадь, д.1 (приказ № 714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель Белякова Анастасия Сергеевна, 1994 года рождения, в 2017 году с отличием окончила ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности «Ветеринария». С 2017 г. обучалась в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», с мая 2020 года была переведена в аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», октябре 2020 года окончила аспирантуру. В настоящее время работает в должности ветеринарного врача в «Ветеринарная клиника доктора Анникова» (г. Саратов).

Диссертация выполнена кафедре зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Минсельхоза РФ.

Научный руководитель – Красников Александр Владимирович, доктор ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

Крячко Оксана Васильевна, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующая кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (г. Санкт-Петербург);

Абакин Сергей Стефанович, кандидат ветеринарных наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории ветеринарной медицины Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (г. Ставрополь), дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет», г. Новосибирск, РФ в своём положительном заключении, подписанным Смирновым Павлом Николаевичем, доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой физиологии и биохимии человека и животных и проректором по научной и международной деятельности, доктором биологических наук, доцентом Камалдиновым Евгением Варисовичем указала, что диссертационная работа Беяковой Анастасии Сергеевны является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной и практической задачи для ветеринарной отрасли знаний, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Беякова Анастасия Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Соискатель имеет 29 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 20, из них 6 статьи в рецензируемых научных журналах, включённых в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья в издании, индексируемом международной базой данных Web of Science. Получено 2 патента РФ на изобретения. Общий объем составляет 2,97 п.л., в том числе 1,96 п.л. принадлежат лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Динамика гуморальных факторов иммунитета крыс при

экспериментальной *BLV*-инфекции / Е.С. Красникова, С.В. Козлов, А.В. Красников, А.С. Белякова, Р.В. Радионов // Аграрный научный журнал. – 2020. - №12. – С. 58-61.

2. The hematobiochemical status of Wistar rat line under the bovine leukemia virus experimental infection / E.S. Krasnikova, A.S. Belyakova, F. Bouchemla, A.V. Krasnikov, R.V. Radionov // Veterinary World. - 2019. - Т. 12. - № 3. - С. 382-388.

3. Диагностическая система для выявления ДНК провирусов лейкоза и иммунодефицита крупного рогатого скота методом мультиплексной полимеразной цепной реакции / Е.С. Красникова, О.С. Ларионова, А.В. Красников, Г.Х. Утанова, А.С. Белякова // Патент на изобретение RU 2615465 С от 04.04.2017. Заявка № 2015132112 от 31.07.2015.

4. Способ моделирования *BLV*-инфекции у экспериментальных животных / А.В. Красников, Е.С. Красникова, А.С. Белякова // Патент на изобретение RU № 2740470 от 14.01.2021. Заявка № 2019110652 от 10.04.2019.

На автореферат диссертации получено 12 положительных отзывов, отзывы поступили от: д-ра биол. наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, зав. кафедрой анатомии, акушерства и хирургии ФГБОУ ВО Самарского ГАУ Баймишева Х.Б.; д-ра биол. наук, доцента, главного научного сотрудника Власенко В.С. и канд. биол. наук, старшего научного сотрудника Денгис Н.А лаборатории эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом отдела ветеринарии ФГБНУ «Омский АНЦ»; д-ра с.-х. наук, профессора Лушников Н.А и канд. с.-х. наук, доцента Поздняковой Н.А. кафедры ветеринарии и зоотехнии ФГБОУ ВО Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева; д-ра биол. наук, профессора, руководителя центра доклинических исследований Пронина В.В. и д-ра вет. наук, глав. науч. сотрудника Камаловой Н.Е. ФГБУ «ВНИИЗЖ»; д-ра вет. наук, доцента, профессора кафедры ветеринарной хирургии, акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ Шакировой Ф.В.; д-ра биол. наук, доцента, заведующей кафедрой «Морфология, физиология и патология» ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ Вишневской Т.Я.; д-ра биол. наук, доцента, заведующей кафедрой «Паразитология и ветсанэкспертиза, анатомия и патанатомия им. профессора С.Н. Никольского» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Дилековой О.В. и канд. биол. наук, доцента кафедры «Паразитология и ветсанэкспертиза, анатомия и патанатомия им. профессора С.Н. Никольского» Агаркова Н.В.; д-ра вет. наук, доцента, доцента кафедры «Анатомия, ветеринарное акушерство и хирургия» ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ Кравченко В.М.; д-ра вет. наук, доцента, заведующего кафедрой «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарский ГАУ Савинкова А.В.; д-ра биол. наук, профессора, заведующего кафедрой

«Морфология, физиология, и патология» ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Дежаткиной С. В.; д-ра биол. наук, профессора, зав. кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» Семенова В.Г. и канд. вет. наук, доцента кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» Никитина Д.А.; д-ра вет. наук, профессора, зав. кафедрой «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» Дюльгера Г.П. и канд. вет. наук, доцента кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» Акчурина С.В.

Основные замечания: планирует ли автор в дальнейшем использовать результаты собственных исследований в ранней диагностике лейкоза крупного рогатого скота.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что доктор ветеринарных наук, профессор Крячко Оксана Васильевна защитила диссертацию по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; кандидат ветеринарных наук, доцент Абакин Сергей Стефанович, защитил диссертацию по специальности 16.00.03 - Ветеринарная эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» занимается вопросами изучения биологии возбудителя лейкоза крупного рогатого скота, борьбы и профилактики вызываемого им заболевания, у сотрудников организации имеются труды по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложен новый способ моделирования *BLV*-инфекции *in vivo*.

выполнен комплексный многопараметрический анализ динамики клинико-морфологических и биохимических показателей крови *BLV*-инфицированных лабораторных крыс линии Wistar, их цитокинового статуса на уровне интерферонов, системы комплемента и анафилотоксинов;

представлены аргументы и доказательства присутствия маркеров аллергии, лимфолейкоза, нейтропении, гемолитической и апластической анемии и в крови экспериментальных животных;

показано присутствие характерных для лейкозного процесса цитологических изменений в селезенке *BLV*-инфицированных крыс, каковые отсутствуют в мазках-отпечатках из селезенки интактных животных;

установлено, что у 75% крыс с экспериментальной *BLV*-инфекцией в крови детектируется выраженный в той или иной степени лимфолейкоз.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

исзучены на иммунологическом, гематологическом и цитологическом уровнях тенденции и механизмы развития нарушений гомеостаза организма крыс их потомства при экспериментальной *BLV*-инфекции;

доказано, что иммуносупрессия у экспериментальных животных носит частично компенсированный характер, при этом отмечаются предпосылки развития выраженной аллергической реакции;

раскрыты ключевые механизмы развития иммуносупрессии у *BLV*-инфицированных крыс;

изложены данные, о динамике иммунологических показателей *BLV*-инфицированных крыс, свидетельствующие об активации классического пути иммунной реакции, детерминированного в большей мере С4 компонентом комплемента.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработан внутрибрюшинный способ заражения лабораторных крыс взвесью лимфоцитов *BLV*-инфицированного крупного рогатого скота для более быстрого и информативного воспроизведения экспериментальной *BLV*-инфекции;

рекомендован разработанный автором способ воспроизведения *BLV*-инфекции при создании и оценке эффективности новых средств и способов профилактики энзоотического лейкоза;

определено влияние *BLV* – инфекции матерей на клинический и гемато-биохимический статус молодняка, что позволяет прогнозировать предрасположенность потомства к развитию онкогенной патологии; *представлены* данные о развитии интоксикации у *BLV*-инфицированных животных, характеризующиеся наличием маркеров нарушения деятельности гепатобилиарной системы и фильтрационно-реабсорбционной функции почек, а также индикаторов присутствия деструктивных процессов.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

результаты экспериментальных данных получены на современном оборудовании с использованием высокочувствительных и специфичных методов исследования, клинических – при достаточной выборке животных с использованием современной методики планирования экспериментов и принципа аналогов при формировании опытных и контрольных групп животных;

теория построена на известных и проверенных данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными отечественных и зарубежных учёных по теме диссертации (П.Н. Смирнов, 2007, 2016-2017; М.И. Гулюкин, 2015-2016; И.М. Донник, 2017; В.П. Шишков и Г.В. Сноз, 1999; Р.С. Bartlett et al., 2013, G.C. Buehring et al., 2014-2017; L.C. Lee et al., 2012; M. Martelli et al., 2013, M.C. Frie et al., 2015);

идея базируется на анализе научных материалов, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях, обобщении данных практики и передового опыта;

