

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 27.12.2023 г. №13

(в дистанционном режиме)

О присуждении Солдатову Дмитрию Алексеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Белки теплового шока в диагностике и профилактике онкологических заболеваний» по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 24.10.2023 года протокол № 9 диссертационным советом 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3 приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №1226/нк от 12.10.2022 г

Соискатель Солдатов Дмитрий Алексеевич, 10 октября 1997 года рождения. В 2020 году окончил специалитет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности «Ветеринария».

В 2023 году окончил очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

С марта 2022 года по настоящее время работает ветеринарным врачом в виварии научного медицинского центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре «Болезни животных и ВСЭ» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ.

Научный руководитель – Староверов Сергей Александрович, доктор биологических наук, профессор РАН, профессор кафедры «Болезни животных и ВСЭ» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Официальные оппоненты: Татарникова Наталья Александровна, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующая кафедрой «Инфекционные болезни» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д.Н. Прянишникова»; Кудачева Наталья Александровна, кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры «Эпизоотологии, патологии и фармакологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная академия им. В.Р. Филиппова» (г. Улан-Удэ), в своем положительном заключении, подписанном ректором, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом Цыбиковым Безликто Батоевичем, доктором ветеринарных наук, доцентом кафедры микробиологии и патоморфологии Ханхасыковым Сергеем Павловичем, заведующей кафедрой микробиологии и патоморфологии кандидатом ветеринарных наук, доцентом Алексеевой Саяной Мункуевной и заведующей кафедрой анатомии, физиологии и фармакологии кандидатом ветеринарных наук, доцентом Токарь Викторией Владимировной, указала, что диссертационная работа Солдатов Д.А. в полной мере соответствует паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а ее автор Солдатов Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 11 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, получен патент РФ на изобретение, 3 – в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus. Общий объем публикаций 7,05 печ. л., из них 4,93 печ. л. принадлежит лично автору. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Soldatov D. A., Staroverov S. A., Kozlov S. V., Fomin A. S., Chumakov D.S., Gabalov K. P., Kozlov Y. S., Dykman. L. A. Immunization of mice with gold nanoparticles conjugated to thermostable tumor anti-gens prevents tumor de-velopment during transplanta-tion // International Journal of Molecular Sciences. – 2022–11–18. – №23 (22). – С. 14313;

2. Солдатов Д.А. Разработка иммуномодулирующего ветеринарного препарата и его доклинические исследования / Д.А. Солдатов, С.В. Козлов, С.А. Староверов [и др.] // Известия международной академии аграрного образования. – 2023. – № 66. – С. 5–9.

3. Солдатов Д.А. Получение фаговых антител на белки теплового шока, динамика накопления у мышей с ксенотрансплантированными опухолями / Д. А. Солдатов, Л. А. Дыкман, С. А. Староверов [и др.] // Прикладная биохимия и микробиология. – 2023. – Т. 59, № 4. – С. 410–417.

4. Способ получения ветеринарного препарата на основе неспецифических иммуноглобулинов и коллоидных частиц селена для коррекции иммунной системы/ Козлов С. В. , Староверов С. А., Скворцова Н. И., Солдатов Д. А., Чекунов М. А., Силина Е. В., Козлов Е. С., Артемьев Д. А. //Патент№ 2798268: заявл. 21.04.2022: опубл. 20.06.2023. Бюл. № 17 – 10 с.

На автореферат диссертации получено 8 положительных отзывов, отзывы без вопросов и замечаний поступили от: доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Акчурина С.В. и кандидата ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Акчуриной И.В; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» Ряднов А.А. и кандидата ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» доцента кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» Фирсова Г.М.; кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет» Вавиной О.В.; кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры «Анатомии и физиологии» ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья»

Краснолобовой Е.П.; доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедры «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» Здоровина В.А.; доктора биологических наук, доцента, профессора Центра клинических дисциплин ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» Клетиковой Л.В.; доктора ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», доцента кафедры «Физиология и патофизиология» Лариной Ю.В. и кандидата ветеринарных наук ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», доцента кафедры «Физиология и патофизиология» Шаламовой Г.Г.; доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, заведующего кафедрой «Морфология, акушерство и терапия» ФГБОУ ВО «Чувашский ГАУ» Семенова В.Г. и доктора ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Чувашский ГАУ», доцента кафедры «Морфология, акушерство и терапия» Никитина Д.А.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что доктор ветеринарных наук, профессор Татарникова Наталья Александровна защитила диссертацию по специальности 06.02.01 и кандидат ветеринарных наук, доцент Кудачева Наталья Александровна защитила диссертацию по специальности 06.02.01, а также они имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» является компетентной организацией в области диссертационных исследований, ученые ВУЗа имеют публикации по тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: *разработана* новая экспериментальная методика, основанная на применении фаговых антител к белкам теплового шока, которая позволяет диагностировать неопластические процессы на ранних стадиях заболевания; *доказана* перспективность использования полученных конъюгатов белков теплового шока с наночастицами золота на модели онкологически больных животных для профилактики появления новообразований.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: *доказана* возможность применения фаговых антител для диагностики аденокарциномы у кошек; *изложены* достоверные сведения о применении фаговых антител для ранней диагностики опухолей у животных; *раскрыты* современные представления о влиянии конъюгатов белков теплового шока с

наночастицами золота на иммунную систему животных при онкологических заболеваниях; *изучены* факторы, влияющие на рост опухоли при иммунизации лабораторных животных конъюгатами на основе наночастиц золота с белками теплового шока.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: *разработана и внедрена* методика ранней диагностики аденокарциномы кошек в работу врачей ветеринарных клиник; *определена* возможность и перспектива практического применения белков теплового шока, конъюгированных с наночастицами золота для постоперационного рецидива онкологических заболеваний у животных; *создана* модель тест-системы для выявления аденокарциномы кошек на ранних стадиях заболевания; *представлены* практические рекомендации по применению, полученной тест-системы для ранней диагностики и мониторинга аденокарциномы у кошек.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: *результаты* эксперимента и научно-производственного опыта получены на сертифицированном оборудовании с использованием современной методики планирования экспериментов и принципа аналогов при формировании опытных и контрольных групп, достоверность результатов исследования подтверждена статистической обработкой полученных данных; *теория* построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям отечественных и зарубежных ученых (Дыкман Л.А., 2018; Староверов С.А., 2016; Гулий О.И., 2022; Banstola A., 2020; Aguilera R., 2011; Feng J.T. 2005); *идея базируется* на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих зарубежных и российских изданиях, и практике современной ветеринарной онкологии, обобщения опыта специалистов профессионалов по морфологии, диагностике и терапии болезней животных; *использовано* сравнение авторских результатов экспериментальных и клинических исследований с ранее полученными данными отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой и аналогичной тематике; *установлено* некоторое качественное совпадение авторских результатов (Maeng H.M., 2019; Banstola A., 2019; Chauhan A., 2021; Староверов С.А., 2010; Дыкман Л.А., 2004;) по применению наночастиц золота в иммунотерапии различных заболеваний, в том числе и рака; *использованы* классические и современные методы клинических, лабораторных, цитологических, гистологических, иммунологических, биотехнологических исследований, а также современные методы сбора и статистической обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя в получении данных и научных исследованиях; в разработке методики ранней диагностики аденокарцином кошек в условия ветеринарных клиник; апробации результатов исследования; в подготовке основных публикаций по теме диссертационных исследований.

В ходе защиты диссертации не было высказано принципиальных критических замечаний. Соискатель Солдатов Д. А. полностью ответил на задаваемые ему вопросы, согласился с рядом замечаний и привел собственную аргументацию.

На заседании 27 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Солдатову Дмитрию Алексеевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук за решение научной задачи, которая расширит возможности онкодиагностики и позволит предупреждать появление неоплазий у животных, также за обоснование применения конъюгата белков теплового шока с наночастицами золота в профилактике неоплазий у животных и использования фаговых антител для диагностики аденокарцином молочной железы у кошек, имеющей существенное значение для развития ветеринарной науки.

При проведении электронного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, в том числе 10 человек очно и 1 человек дистанционно, проголосовали: за - 11, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель совета



Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь совета

Егунова Алла Владимировна

27.12.2023