

Заключение диссертационного совета Д 220.062.02 на базе
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения выс-
шего образования «Ставропольский государственный аграрный
университет» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации
на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 11.12.2020 №196

О присуждении Кастарновой Елене Сергеевне, гражданке Российской Федерации,
ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Разработка и клинико-терапевтическая оценка эффективности се-
лективных препаратов» по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия
животных, патология, онкология и морфология животных; 06.02.03 – ветеринарная
фармакология с токсикологией принята к защите 06.10.2020, протокол №189 диссерта-
ционным советом Д 220.062.02 на базе федерального государственного бюджетного об-
разовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный
аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический 12, созданного приказом Минобрнауки РФ №105/нк от
11.04.2012.

Соискатель Кастарнова Елена Сергеевна, 1994 года рождения, в 2018 году окончи-
ла федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего об-
разования "Ставропольский государственный аграрный университет" с присвоением
квалификации «Ветеринарный врач».

В период с 2018 по 2020 гг. обучалась в очной аспирантуре в федеральном госу-
дарственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Ставро-
польский государственный аграрный университет".

В настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лабора-
тории биохимии федерального казенного учреждения здравоохранения Ставропольский
научно-исследовательский противочумный институт Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителя и благополучия человека.

Диссертация выполнена на кафедре терапии и фармакологии федерального госу-
дарственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Став-
ропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяй-
ства РФ.

Научный руководитель: доктор ветеринарных наук, профессор **Оробец Владимир Александрович**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой терапии и фармакологии.

Официальные оппоненты:

Калюжный Иван Исаевич, доктор ветеринарных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза»;

Медетханов Фазил Акберович, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», заведующий кафедрой фармакологии, токсикологии и радиобиологии

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина**» (г. Москва) в своем положительном отзыве, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором Гнездиловой Ларисой Александровной, заведующей кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных и доктором ветеринарных наук, профессором Дельцовым Александром Александровичем, заведующим кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова указала, что: «Диссертационная работа Кастарновой Елены Сергеевны «Разработка и клинко-терапевтическая оценка эффективности селективных препаратов», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для биологии и ветеринарии и медицины, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале с использованием современных методов исследования. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. По содержанию диссертация соответствует требованиям. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.01 - диагностика болезней и тера-

пия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией. Отзыв подготовлен доктором ветеринарных наук, профессором кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» Дельцовым Александром Александровичем.

Отзыв рассмотрен и одобрен на расширенном заседании кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», протокол № 7 от «11» ноября 2020 года».

Соискатель имеет 34 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 17 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3, три из которых для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по биологическим наукам; четыре статьи в журнале, входящем в Международную базу Scopus; получены три патента на изобретение РФ. Работы посвящены изучению свойств новых селективных препаратов на основе экзосомальных и хитозановых частиц; общий объем научных изданий – 5,1 печатных листа, авторский вклад 85%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Оробец, В. А. Селективные лекарственные формы препаратов как одно из условий в становлении органического животноводства / В. А. Оробец, Е. С. Кастарнова // Ишология и ветеринария. – № 1 (35). – 2020. – С. 50–51.
2. Исследование дисперсий экзосом, полученных методом ультрафильтрации / Е. С. Кастарнова, В. А. Оробец, Д. А. Ковалев и др. // Биофармацевтический журнал. – 2019. – Т. 11. – № 1. – С. 20–23.
3. Clinical and therapeutic efficacy of biodegradable nanostructures in experimental infections / V. Trukhachev, V. Orobets, E. Kastarnova, V. Shakhova // XII International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 403 (2019) 012107. doi:10.1088/1755-1315/403/1/012107.
4. Пат. 2651521 Российская Федерация, МПК С 12 № 5/00. Способ изоляции микровезикул из крови / Е. С. Кастарнова, В. А. Оробец ; заявитель и патентообладатель СтГАУ. – № 2017122918 ; заявл. 27.06.17 ; опубл. 19.04.18, Бюл. № 11.

На диссертацию и автореферат поступило 18 отзывов: д-ра ветеринар. наук Шкуратовой И. А. из ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»; д-ра биол. наук Сеитова М. С. из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; д-ра биол. наук Великанова В. И. и канд. биол. наук Кляпнева А. В. из ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»; канд. ветеринар. наук Бабкиной Т. Н. из ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»; д-ра с-х. наук Трухачева В. И. из ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; д-ра ветеринар. наук Здоровина В. А. из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Гадзаонова Р. Х. и д-ра ветеринар. наук Чеходариди Ф. Н. из ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук Симоновой Л.Н. из ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Гертман А. М. и канд. биол. наук Самсоновой Т. С. из ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; д-ра биол. наук Кочуевой Н. А. из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; д-ра биол. наук Сидоровой К. А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; д-ра ветеринар. наук Требухова А. В. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; д-ра биол. наук Рядинской Н. И. из ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»; канд. ветеринар. наук Кравченко И. А. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Ермолаева В. А. и канд. биол. наук Шарониной Н. В. из ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; д-ра ветеринар. наук Гавриловой Н. А. из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; д-ра ветеринар. наук Бойко Т. В. и канд. ветеринар. наук Гоноховой М. Н. из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; д-ра ветеринар. наук Шинкаренко А. Н. из Национальной коллегии судебных экспертов ветеринарной медицины и биоэкологии.

Все отзывы положительные, без замечаний, кроме отзывов из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», где есть пожелания и замечания редакционного характера.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» www.stgau.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея, позволившая расширить сведения о применении в этиотропной терапии респираторных заболеваний животных селективных препаратов на основе экзосомальных и хитозановых частиц;

предложены оригинальные суждения, подтверждённые практическими результатами, о фармако-терапевтической характеристике селективных препаратов, которые могут служить антибактериальным компонентом комплексной терапии острой катаральной бронхопневмонии ягнят;

доказана перспективность применения полученных селективных препаратов при лечении ягнят с диагнозом острая катаральная бронхопневмония;

введены новые данные о разработке, фармакологических характеристиках и клинико-терапевтической эффективности селективных препаратов на основе экзосомальных и хитозановых частиц;

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, вносящие существенный вклад в расширение научных сведений о разработке и клинико-терапевтической оценке эффективности применения на практике селективных препаратов «Экказит» и «Хитазит»;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе клинические, биохимические, морфологические, микробиологические, а также методы анализа, сопоставления и статистики, адекватные поставленным задачам;

изложены факты в виде цифрового материала (таблицы), рисунков, фотографий, гистологических препаратов, подтверждающие данные о разработке и клинико-терапевтической характеристике селективных препаратов «Экказит» и «Хитазит»;

раскрыты аспекты, касающиеся особенностей разработки селективных препаратов «Экказит» и «Хитазит», а также их фармако-терапевтической характеристики;

изучены раздражающие, токсикологические, аллергенные, пирогенные, кинетические, токсикологические и клинико-терапевтические характеристики разработанных препаратов «Экказит» и «Хитазит»;

проведена модернизация методологических подходов в разработке препаратов ветеринарного назначения с использованием экзосомальных и хитозановых частиц, обеспечивающих селективность при острой катаральной бронхопневмонии ягнят;

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

разработаны и внедрены практические предложения по использованию результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в практику ветеринарных специалистов ООО «СХП Новомарьевское», ООО «Николина-Нива», учебный процесс научно-исследовательскую работу в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» и других 4 вузов Российской Федерации;

определены перспективы использования полученных результатов исследований в научных и практических целях при разработке селективных препаратов и проведении этиотропной терапии при острой катаральной бронхопневмонии ягнят;

создана научно обоснованная база для разработки селективных препаратов на основе экзосомальных и хитозановых частиц для терапии заболеваний животных различной направленности;

представлены предложения по использованию результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в практическую деятельность и в учебный процесс ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; а также патентами на изобретение РФ «Способ изоляции микровезикул из крови» (патент РФ 2651521), «Способ получения экзосом из крови» (патент РФ 2608509) и «Способ лечения бронхопневмонии» (патент РФ 2731567).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании, на достаточном количестве животных в эксперименте, данные подтверждены статистической обработкой с помощью программы Microsoft Excel–2003;

теория построена на анализе перспектив применения биосовместимых, селективных препаратов на основе экзосомальных и хитозановых наночастиц для терапии животных, который согласуется с опубликованными ранее экспериментальными данными и дополнена новыми сведениями.

идея базируется на анализе теоретических и практических сведений научной литературы, обобщении передового опыта российских и зарубежных ученых по тематике исследования;

использованы анализ и сравнение результатов исследований автора с данными отечественных и зарубежных ученых, ранее проводивших исследования по рассматриваемой тематике;

установлено некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по использованию селективных антибактериальных препаратов в гуманитарной медицине;

использованы современные методики получения, обработки и анализа исходной информации, в частности, отбор материала для комплексного клинического, биохимического, морфологического и микробиологического исследования, выбор критериев вариационно-статистической обработки полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в постановке научной проблемы, проведении экспериментов, получении исходных данных, обработке и интерпретации экспериментального материала, представлении полученных результатов научной общественности, подготовке основных публикаций по проведенной работе. По теме диссертации автором опубликовано 17 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе три работы в изданиях, включенных в «Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий», рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени, четыре работы в изданиях, включенных в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», и три патента на изобретение.

На заседании 11.12.2020, №196, диссертационный совет принял решение присудить Кастарновой Елене Сергеевне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 5 докторов наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и

терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 6 докторов по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – 6, проголосовали: за – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Луцук Светлана Николаевна

Ученый секретарь
диссертационного совета

Дьяченко Юлия Васильевна



11 декабря 2020 г.