

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

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 11.12.2020 №195

О присуждении Кирееву Ивану Валентиновичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Клинико-терапевтическое обоснование фармакокоррекции системы антиоксидантной защиты организма сельскохозяйственных животных» по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией принята к защите 04.09.2020, протокол №187 диссертационным советом Д 220.062.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного 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 **Киреев Иван Валентинович**, 1984 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Фармако-токсикологические свойства экстраселена и его применение в ветеринарии» защитил в 2009 году в диссертационном совете, созданном на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет».

Работает в должности доцента кафедры терапии и фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре терапии и фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный консультант - доктор ветеринарных наук, профессор **Оробец Владимир Александрович**, федеральное государственное бюджетное образовательное учрежде-

ние высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой терапии и фармакологии.

Официальные оппоненты:

- **Карпенко Лариса Юрьевна**, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», проректор по научной работе и международным связям, заведующая кафедрой биохимии и физиологии;

- **Каримова Руфия Габдельхаевна**, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана заведующая кафедрой биохимии и физиологии;

- **Пудовкин Николай Александрович**, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Морфология, патология животных и биология»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, в своем положительном отзыве, подписанном Михалевым Виталием Ивановичем, доктором ветеринарных наук, заведующим лабораторией болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных и Востроиловой Галиной Анатольевной, доктором биологических наук, заведующей лабораторией экспериментальной фармакологии указала, что: «Диссертационная работа Киреева Ивана Валентиновича на тему «Клинико-терапевтическое обоснование фармакокоррекции системы антиоксидантной защиты организма сельскохозяйственных животных» является завершенной научно-квалификационной работой в которой содержится решение научной проблемы в области ветеринарии и биологии по разработке, фармако-токсикологической оценке, определению регламента и испытанию в производственных условиях новых антиоксидантных препаратов, а также по усовершенствованию методов лечения и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний, маститов и технологического стресса у крупного рогатого скота и овец. По актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, сово-

купности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением: Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 году № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 355 от 21.04.2016 года, № 748 от 02.08.2016 года), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук и может быть представлена к публичной защите в диссертационным совет Д 220.062.02, а Киреев Иван Валентинович заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией. Диссертация И.В. Киреева, автореферат диссертации и отзыв обсуждены и одобрены на совместном заседании лаборатории болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных и лаборатории экспериментальной фармакологии ФГБПУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» от 18 ноября 2020 года, протокол № 6».

Соискатель имеет 110 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 47 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 16; 3 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Web of Science, Scopus), 30 научных работ – в трудах и материалах российских и международных конференций, съездов и конгрессов. Получены 6 патентов на изобретение РФ. Изданы 1 монография и 1 методическое пособие и 2 методических рекомендаций. Работы посвящены изучению влияния разработанных автором препаратов на антиоксидантный статус и воспроизводительную способность сельскохозяйственных животных; фармакологической профилактики технологического стресса у овец. Общий объём научных изданий – 35,5 печатных листа, авторский вклад 95%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Применение мебисела для профилактики акушерско-гинекологических осложнений у коров в послеродовой период / **И. В. Киреев**, В. А. Оробец, В. А. Беляев, Т. С. Чернова // Вестник ветеринарии. – 2012. – Т. 63. – № 4. – С. 134–135.

2. **Киреев, И. В.** Лечебно-профилактическая эффективность нового антиоксидантного препарата для животных / И. В. Киреев, В. А. Оробец // Вестник АПК Ставрополя. – 2017. – № 1 (25). – С. 73–75.

3. **Киреев, И. В.** Фармакологическая профилактика технологического стресса у овец / И. В. Киреев, В. А. Оробец // Аграрный вестник Урала. – 2018. – № 1 (168). – С. 15–18.

4. Динамика показателей оксидативного статуса у кроликов (*Oryctolagus Cuniculus L.*) при моделировании технологического стресса и его фармакологической коррекции / **И. В. Киреев**, В. А. Оробец, Т. С. Денисенко, Д. А. Зинченко // Сельскохозяйственная биология. – 2019. – Т. 54. – №4. – С. 767-776.

5. Prospects of using antioxidant drugs for the treatment and prevention diseases of farm animals / **I.V. Kireev**, V.A. Orobets, O.I. Sevostyanova, V.N. Shakhova, A.V. Agarkov // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences. – 2018. – Vol. 9 (5). – P. 2031–2036.

6. The effectiveness of the joint use of antioxidant and antistress agents in the experimental modeling of technological stress for rabbits / **I.V. Kireev**, V.A. Orobets, T.S. Denisenko, A.Kh. Shantyz // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences. – 2018. – Vol. 9 (4). – P. 1059–1066.

7. Пат. 2435572 Российская Федерация, МПК А 61 К 31/00, А 61 Р 39/06. Антиоксидантный препарат для животных / **Киреев И. В.**, Оробец В. А., Скрипкин В. С., Ковалев П. Ф. ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ставропольский государственный аграрный университет». – № 2010143411/15 ; заявл. 22.10.2010 ; опубл. 10.12.2011, Бюл. № 34. – 9 с.

8. **Киреев, И. В.** Антиоксиданты в ветеринарии : монография / И. В. Киреев, В. А. Оробец. – Ставрополь: АГРУС, 2019. – 132 с.

На диссертацию и автореферат поступило 22 отзыва: д-ра биол. наук Сеитова М. С. из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Протодьяконовой Г. П. и д-ра биол. наук Нюкканова А. Н. из ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет»; д-ра ветер. наук Медведевой Л. В. и канд. ветеринар. наук Кочетыговой Н. Б. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Салаутина В. В. и канд. ветеринар. наук Зирук И. В. из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»; д-ра ветеринар. наук Мироновой Л. П. и канд. ветеринар. наук Ушаковой Т. М. из ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»; д-ра биол. наук Рядинской Н. И. из ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»; д-ра ветеринар. наук Шкура-

товой И. А. из ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»; д-ра биол. наук Сидоровой К. А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; д-ра биол. наук Семенова В. Г. и канд. ветеринар. наук Никитина Д. А. из ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Красниковой Е. С. из ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Гертман А. М. из ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Гадзаонова Р. Х. и д-ра ветеринар. наук Чеходарики Ф. Н. из ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»; д-ра биол. наук Великанова В. И. и д-ра ветеринар. наук Бардахчиевой Л. В. из ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»; д-ра ветеринар. наук Попова В. С. и канд. биол. наук Наумова Н. М. из ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр»; д-ра биол. наук Аксеновой В. М. из ФГБОУ ВО «Пермский государственный агротехнический университет»; д-ра биол. наук Кочуевой Н. А. из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; д-ра ветеринар. наук Дроздовой Л. И. из ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Савинкова А. В. из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Ермолаева В. А. и канд. ветеринар. наук Марьина Е. М. из ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; д-ра ветеринар. наук Иванюк В. П. и канд. ветеринар. наук Симонова Ю. И. из ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Бойко Т. В. из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; д-ра биол. наук Медетханова Ф.А. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

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 вопросы, 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 и дополнить сведения о функционировании системы антиоксидантной защиты организма, а также возможности ее фармакологической коррекции и при проведении профилактики и лечения болезней сельскохозяйственных животных;

предложены оригинальные суждения об этиологии, патогенезе, методах профилактики и лечения заболеваний, связанных с нарушением функционирования системы антиоксидантной защиты организма сельскохозяйственных животных, а также новые антиоксидантные препараты, которые могут быть использованы с этой целью;

доказана перспективность использования полученных результатов в научных исследованиях при установлении особенностей влияния антиоксидантного статуса сельскохозяйственных животных на частоту возникновения акушерско-гинекологических патологий, маститов и ответ организма на воздействие стресс-факторов технологического происхождения, а также возможность применения в ветеринарной практике методов фармакологической коррекции системы антиоксидантной защиты с лечебно-профилактической целью;

введены: новые данные о функциональном состоянии системы антиоксидантной защиты у коров в сухостойный, родовой и послеродовой периоды, у крупного рогатого скота и овец в условиях технологического стресса.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о механизмах развития и течения акушерско-гинекологических заболеваний и маститов у коров в родовой и послеродовой периоды и метаболических изменений в организме крупного рогатого скота и овец под воздействием технологического стресса, научно обоснованы методы их профилактики и лечения с применением новых антиоксидантных препаратов;

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

изложены факты в виде цифрового материала (таблицы, диаграммы), рисунков и схем, наглядно подтверждающие динамику изменений состава крови и клинических показателей у лабораторных животных при проведении фармако-токсикологического исследования новых антиоксидантных препаратов, а также при их применении с лечебной и профилактической целью при заболеваниях, связанных с нарушением антиоксидантного статуса у крупного рогатого скота и овец в сравнительном аспекте с обоснованием экономической эффективности;

изучены физико-химические и фармако-токсикологические свойства новых антиоксидантных препаратов; закономерности функционирования системы антиоксидантной защиты организма крупного рогатого скота и овец в различных физиологических состояниях и в условиях ее фармакологической коррекции; профилактическая, терапевтическая и экономическая эффективность применения новых антиоксидантных лекарственных средств при акушерско-гинекологических заболеваниях, маститах и в условиях технологического стресса у сельскохозяйственных животных;

проведена модернизация методологических подходов к разработке схем проведения лечебно-профилактических мероприятий в условиях промышленного животноводства, направленных на предупреждение и устранение нарушений в функционировании системы антиоксидантной защиты организма сельскохозяйственных животных.

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

разработаны и внедрены практические предложения по использованию результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в научно-исследовательскую работу и учебный процесс ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» и еще четырех вузов Российской Федерации, практику государственной ветеринарной службы и животноводческих хозяйств Ставропольского края, Краснодарского края и Карачаево-Черкесской Республики и вошедшие в методическое пособие «Применение антиоксидантов в профилактике и терапии заболеваний животных», рассмотренное, одобренное и рекомендованное к изданию Секцией зоотехнии и ветеринарии Отделения сельскохозяйственных наук Российской академии наук по направлению «Фармакология и терапия»;

определены перспективы использования результатов исследований: в научных целях при изучении этиологии и патогенеза заболеваний сельскохозяйственных животных, связанных с нарушением функционирования системы антиоксидантной защиты организма, расширении методов и средств их профилактики и лечения; в практиче-

ской деятельности ветеринарных специалистов с целью разработки и реализации планов научно-обоснованных мер борьбы с акушерско-гинекологическими заболеваниями и маститами у коров и технологическим стрессом у крупного рогатого скота и овец;

создана научно обоснованная база для разработки практических рекомендаций по проведению фармакологической коррекции системы антиоксидантной защиты организма сельскохозяйственных животных;

представлены методические рекомендации и предложения по практическому использованию результатов исследования в научных целях и учебном процессе, подтвержденные актами внедрения в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»; данные научных исследований использованы специалистами государственной ветеринарной службы и сельскохозяйственных предприятий Ставропольского края, Краснодарского края и Карачаево-Черкесской Республики; а также патентами Российской Федерации на изобретение: 1) «Препарат для лечения и профилактики болезней, связанных с дефицитом селена для сельскохозяйственных животных», патент № 2370262 от 20.10.2009; 2) «Препарат для лечения и профилактики нарушения обмена селена для сельскохозяйственных животных», патент № 2392944 от 27.06.2010; 3) «Иммуностимулирующий препарат для нормализации обмена селена и коррекции стрессовых состояний для сельскохозяйственных животных», патент № 2418579 от 20.05.2011; 4) «Препарат для коррекции стрессовых состояний у сельскохозяйственных животных», патент № 2428992 от 20.09.2011; 5) «Антиоксидантный препарат для животных», патент № 2435572 от 10.12.2011; 6) «Препарат для нормализации процессов перекисного окисления липидов у животных», патент № 2538666 от 10.01.2015.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием традиционных и современных методов на сертифицированном оборудовании, на достаточном количестве животных в эксперименте, данные подтверждены статистической обработкой цифрового материала;

теория построена на современных данных об этиологии и патогенезе заболеваний сельскохозяйственных животных, связанных с нарушением функционального со-

стояния системы антиоксидантной защиты организма, известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными и дополнены новыми сведениями о средствах и методах фармакологической коррекции антиоксидантного статуса для профилактики и лечения акушерско-гинекологических заболеваний, маститов и технологического стресса;

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

использованы анализ и сравнение авторских данных со сведениями отечественных и зарубежных ученых, ранее проводивших исследования по рассматриваемой тематике у животных и человека;

установлено некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по биохимическому статусу и клиническим показателям у сельскохозяйственных животных при использовании антиоксидантных средств;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, в частности, общие и специальные клинические исследования, отбор материала и воспроизведение комплексных гематологических, биохимических, физико-химических, фармакологических, токсикологических исследований, выбор критериев статистической обработки полученных результатов и их анализ.

Личный вклад соискателя состоит в постановке научной проблемы, формулировании целей и задач, непосредственном участии в получении исходных данных, обработке и интерпретации экспериментально полученных данных, представлении полученных результатов научной общественности, подготовке основных публикаций по проведенной работе. По теме диссертации автором опубликовано 47 научных работ, в том числе 16 статей в периодических изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденный Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и три статьи в изданиях, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus и Web of Science; одна монография, одно методическое пособие и две методические рекомендации, получено шесть патентов Российской Федерации на изобретение.

На заседании 11.12.2020, № 195, диссертационный совет принял решение присудить Кирееву И. В. ученую степень доктора биологических наук.

