

Протокол № 19
заседания диссертационного совета Д 220.038.07
от 12.05.2022

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 32 человек. Присутствовали на заседании 22 человека.

Председатель – д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович.

Присутствовали: д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович, к-т вет. наук Винокурова Диана Петровна, д-р вет. наук Басова Наталья Юрьевна, д-р вет. наук Болоцкий Иван Александрович, д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна, д-р биол. наук, профессор Гугушвили Нино Нодариевна, д-р вет. наук Жолобова Инна Сергеевна, д-р вет. наук Забашта Сергей Николаевич, д-р биол. наук, профессор Колесникова Наталья Владиславовна, д-р биол. наук, профессор Кощаев Андрей Георгиевич, д-р биол. наук Крюков Николай Иванович, д-р вет. наук Кузьминова Елена Васильевна, д-р вет. наук, профессор Лысенко Александр Анатольевич, д-р вет. наук, профессор Назаров Михаил Васильевич, д-р вет. наук Пруцаков Сергей Владимирович, д-р вет. наук Рогалева Евгения Викторовна, д-р вет. наук, профессор Родин Игорь Алексеевич, д-р вет. наук, доцент Семененко Марина Петровна, д-р биол. наук, профессор Терехов Владимир Иванович, д-р вет. наук Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук Трошин Андрей Николаевич, д-р вет. наук, профессор Шевченко Александр Алексеевич.

Повестка дня:

Защита диссертации Рудь Екатерины Николаевны на тему «Разработка, фармако-токсикологические свойства и применение флавобетина при тепловом стрессе у молочного скота», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Диссертация выполнена в отделе фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленное структурное подразделение ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук Кузьминова Елена Васильевна.

Официальные оппоненты:

- Шапошников Иван Тихонович - доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории токсикологии, оценки рисков безопасности сырья и продукции биологического происхождения ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии».

- Остренко Константин Сергеевич - доктор биологических наук, заведующий лабораторией иммунобиотехнологии и микробиологии Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных – филиал

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста».

Ведущая организация:

- ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова».

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, предоставленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Рудь Екатерине Николаевне для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.
2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Семененко М.П., Родин И.А., Жолобова И.С., Гугушвили Н.Н., Крюков Н.И., Терехов В.И., Назаров М.В.
3. Слово предоставляется научному руководителю – доктору ветеринарных наук Кузьминовой Елене Васильевне.
4. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.
5. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.
6. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.
7. Соискатель дает ответы по отзыву ведущей организации.
8. Соискатель дает ответы по отзывам на автореферат.
9. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору биологических наук Шапошникову Ивану Тихоновичу.
10. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
11. Ученый секретарь зачитывает отзыв официального оппонента – доктора биологических наук Остренко Константина Сергеевича.
12. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
13. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Жолобова И.С., Сампиев А.М., Осепчук Д.В.
14. Заключительное слово соискателю.
15. Избрание счетной комиссии: д-р вет. наук Басова Наталья Юрьевна, д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна, д-р вет. наук Жолобова Инна Сергеевна.
16. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 10, участвовавших в

заседании, из 32 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 22, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Рудь Екатерине Николаевне присуждается ученая степень кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

17. Утверждение проекта заключения.

Председатель
диссертационного
совета Д 220.038.07,
д-р биол. наук, профессор



А.Ю. Шантыз

Ученый секретарь
диссертационного
совета Д 220.038.07,
канд. вет. наук, доцент

Д.П. Винокурова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.07,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 12 мая 2022 г. № 19

О присуждении Рудь Екатерине Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Разработка, фармако-токсикологические свойства и применение флавобетина при тепловом стрессе у молочного скота» по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией принята к защите 9 марта 2022 года (протокол заседания № 10) диссертационным советом Д 220.038.07, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.04.2012 № 105/нк).

Соискатель Рудь Екатерина Николаевна, «04» марта 1991 года рождения. В 2013 году окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает младшим научным сотрудником отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по

зоотехнии и ветеринарии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, доцент, Кузьминова Елена Васильевна, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», отдел фармакологии, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Шапошников Иван Тихонович, доктор биологических наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», лаборатория токсикологии, оценки рисков безопасности сырья и продукции биологического происхождения, главный научный сотрудник;

Остренко Константин Сергеевич, доктор биологических наук, Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста», лаборатория иммунобиотехнологии и микробиологии, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова», г. Саратов, в своем положительном отзыве, подписанном Лощининым Сергеем

Олеговичем, кандидатом ветеринарных наук, доцентом, кафедра «Болезни животных и ВСЭ», заведующий и Козловым Сергеем Васильевичем, доктором ветеринарных наук, кафедра «Болезни животных и ВСЭ», профессор, указала, что диссертационная работа Е. Н. Рудь является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне. Полученные диссертантом результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на значительном числе исходных данных, написана литературно и профессионально грамотно. По каждой главе и в самой работе сделаны четкие выводы. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в редакции от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рудь Екатерина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 статей, в которых автор изложил основные направления своей работы и полученные результаты по изучению проблемы теплового стресса в животноводстве, а также разработке, фармако-токсикологическим свойствам и применению флавобетина при тепловом стрессе у молочного скота. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 8,75 п.л., из которых 4,25 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Рудь Е. Н. Проблема теплового стресса в молочном животноводстве / Е. Н. Рудь, Е. В. Кузьминова, М. П. Семененко, А. А. Абрамов, Н. А. Рудь // Ветеринария Кубани. – 2020. – № 3. – С. 10–11.

2. Рудь Е. Н. Изучение эффективности кормовой добавки флавобетин при экспериментальном моделировании общей гипертермии у лабораторных животных / Е. Н. Рудь, Е. В. Кузьминова, М. П. Семененко, Е. П. Долгов, И. В. Калошкин // Ветеринария Кубани. – 2021. – № 6. – С. 21–23.

3. Rud E. N. Evaluation of the dependence of the air temperature influence on the reproductive function of cows based on ASC-analysis / E. N. Rud, K. A. Semenenko, E. V. Kuzminova, E. V. Lutsenko, M. P. Semenenko // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2021. – V. 229. – P. 358–366.

На диссертацию и автореферат поступило 14 отзывов: 1. Барсукова Екатерина Николаевна – канд. биол. наук, доцент кафедры фармакологии и общей патологии ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ»; 2. Беляев Валерий Анатольевич – доктор вет. наук, профессор, профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»; 3. Василевский Николай Михайлович – доктор вет. наук, профессор, зам. директора по научной работе и инновационному развитию и Фролов Алексей Викторович – доктор биол. наук, старший научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»; 4. Калошкина Инна Муратовна – канд. вет. наук, начальник отдела противопаразитарных и ветеринарно-санитарных мероприятий ГКУ КК «Краснодарская краевая станция по борьбе с болезнями животных»; 5. Канатбаев Серик Ганиевич – доктор вет. наук, профессор, старший научный сотрудник «Западно-Казахстанской научно-исследовательской ветеринарной станции» филиал ТОО «Казахский НИВИ»; 6. Лашин Антон Павлович – доктор биол. наук, доцент кафедры патологии, морфологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»; 7. Медетханов Фазил Акберович – доктор биол. наук, доцент, зав. кафедрой фармакологии, токсикологии и радиобиологии и Конакова Ирина Александровна – канд. вет.

наук, ассистент кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ»; 8. Миронова Людмила Павловна – доктор вет. наук, профессор, профессор кафедры терапии и пропедевтики ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»; 9. Новикова Оксана Борисовна – доктор вет. наук, консультант по ветеринарным вопросам Научного консультационного центра по разработке и трансферу системных технологий в ветеринарии и сельском хозяйстве; 10. Романенко Александр Алексеевич – доктор с.-х наук, академик РАН, директор ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко»; 11. Савинков Алексей Владимирович – доктор вет. наук, профессор, зав. кафедрой эпизоотологии, патологии и фармакологии ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ»; 12. Степанов Владимир Александрович – канд. вет. наук, доцент, доцент кафедры терапии и фармакологии факультета вет. медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ»; 13. Требухов Алексей Владимирович – доктор вет. наук, доцент, зав. кафедрой терапии и фармакологии и Утц Светлана Алексеевна – канд. вет. наук, ст. преподаватель кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»; 14. Чекрышева Виктория Владимировна – канд. вет. наук, директор Северо-Кавказского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

В положительном отзыве Василевского Николая Михайловича и Фролова Алексея Викторовича имеются вопросы:

1. Снижение продуктивности сельскохозяйственных животных, отмеченное в исследовании, обусловлено только лишь неоптимальным температурно-влажностным режимом? Изучали ли действие других факторов, способных оказать аналогичное действие или усилить влияние гипертермии на организм животных?

2. Как контролировали полноту потребления препарата животными при оценке хронической токсичности?

3. Что, помимо исследуемого препарата, входило в состав болюсов, которые задавали животным при оценке хронической токсичности?

В положительном отзыве Лашина Антона Павловича также есть замечание: почему автором для своих исследований было поставлено пять задач, а выводов при их решении оказалось шесть. Мы считаем, что стоило бы объединить некоторые задачи, для более четкого изложения результатов проведенных научных исследований.

Соискатель ответил на задаваемые ему вопросы и согласился с замечаниями.

В поступивших отзывах отмечается актуальность, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, теоретическое и практическое значение выполненной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью в области биологической фармакологии, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследования, широкой известностью своими достижениями в области исследований, и, соответственно, способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана кормовая добавка, обладающая адаптогенным, метаболическим и гепатопротекторным действием, определены ее физико-химические свойства и установлен срок годности;

- получены экспериментальные данные о фармако-токсикологических характеристиках флавобетина;

- предложены оригинальные суждения по заявленной тематике, касающиеся фармакологических аспектов повышения адаптационных возможностей организма животных в условиях теплового стресса;

- доказана целесообразность применения флавобетина для эффективной фармакологической коррекции теплового стресса у молочного скота, оптимизации обменных процессов и состояния печени, повышения

сохранности поголовья, рационализации производства молочной продукции, улучшения ее качества и безопасности;

– введены новые представления о значимости комплексного использования веществ, обладающих метаболической, гепатопротекторной, осморегуляторной и антиоксидантной активностью для снижения негативных последствий воздействия на организм животных стрессовых факторов, обусловленных высокой температурой окружающей среды.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказана возможность фармакологической коррекции теплового стресса у животных с использованием разработанной кормовой добавки, содержащей бетаина гидрохлорид, таурин и траву репешка обыкновенного, что дополняет имеющиеся представления о средствах повышения адаптационного потенциала молочного скота в условиях промышленного содержания;

– применительно к проблематике диссертации результативно использовался комплекс клинических, токсикологических, фармакологических, гематологических, биохимических, патоморфологических и гистологических методов исследования, а также выбран адекватный методологический подход, что обуславливает высокую степень достоверности научных положений, сформулированных в диссертационном исследовании;

– изложены доказательства того, что в условиях Краснодарского края температура окружающей среды отрицательно влияет на показатели воспроизводства и продуктивности молочного скота;

– раскрыты существенные проявления теории реализации фармакологических эффектов флавобетина за счет комбинации его компонентов, обуславливающих адаптогенное, метаболическое, гепатопротекторное и антиоксидантное действие, приводящее к повышению сохранности и молочной продуктивности поголовья, улучшению качественных показателей молока;

– изучены клиническими, гематологическими, биохимическими и иммуноферментными методами формы проявления стрессовой реакции у

лабораторных животных и крупного рогатого скота, обусловленной воздействием высокой температуры окружающей среды, а также влияние флавобетина на сохранение здоровья и продуктивность молочного скота при тепловом стрессе;

– проведена модернизация подхода к обоснованию разработки эффективных фармакологических средств, увеличивающих адаптационные возможности организма теплокровных животных к стрессорным повреждениям.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

– для практического применения в ветеринарии и молочном скотоводстве предложена новая кормовая добавка, обладающая адаптогенным действием при тепловом стрессе. Низкая себестоимость, безвредность и высокая фармакологическая эффективность делает флавобетин перспективным средством для улучшения метаболических процессов, антиоксидантного статуса и состояния печени крупного рогатого скота, повышения показателей сохранности и продуктивности поголовья (особенно в периоды, связанные с условиями высоких температур и повышенной влажности окружающей среды);

– определены дозы и схемы применения флавобетина крупному рогатому скоту при тепловом стрессе, а также для повышения показателей сохранности и продуктивности поголовья;

– созданы новые фармакологические подходы к повышению устойчивости молочного скота к воздействию стресс-факторов в условиях интенсивного животноводства;

– разработана нормативная документация (инструкция по применению), определяющая условия применения флавобетина;

– представлен патент РФ на изобретение № 2741641 от 28 января 2021 г. «Кормовая добавка для крупного рогатого скота, обладающая адаптогенным и гепатопротекторным действием при тепловом стрессе».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– для экспериментальных работ результаты исследований получены на большом фактическом материале унифицированными методами с использованием современного сертифицированного оборудования. Достоверность полученных результатов подтверждена биометрической обработкой с использованием традиционных критериев достоверности;

– теория построена на известных фактах и согласуется с публикациями российских и зарубежных ученых в области ветеринарной фармакологии и биологии по теме диссертационного исследования;

– идея базируется на анализе теории и практики;

– установлено качественное совпадение полученных автором экспериментальных данных с результатами, представленным в независимых источниках по теме диссертации;

– использованы современные методы сбора и обработки исходных научных данных с применением методов математической статистики.

Личный вклад соискателя состоит в:

– непосредственном сборе и анализе отечественных и зарубежных источников литературы по теме диссертационной работы;

– непосредственном моделировании и проведении экспериментальных исследований;

– сборе, обработке и анализе материалов;

– обработке полученных результатов исследований с использованием современных статистических методов;

– подготовке научных публикаций, докладов, апробации и внедрения результатов исследований;

– непосредственном написании диссертации и автореферата.

Диссертация Рудь Екатерины Николаевны «Разработка, фармако-токсикологические свойства и применение флавобетина при тепловом стрессе у молочного скота» представляет собой научно-квалифицированную работу, направленную на решение актуальной проблемы разработки отечественных и экономически выгодных фармакологических средств с адаптогенной активностью, что вносит значительный вклад в развитие ряда теоретических и практических задач биологии и ветеринарной медицины,

соответствует пунктам 1, 4, 6, 7, 10 паспорта специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, а также критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- результаты анализа влияния температуры окружающей среды на показатели воспроизводства и продуктивности молочного скота в условиях Краснодарского края представлены только в относительных величинах (проценты);

- не указано – были ли применены технологические способы борьбы с тепловым стрессом у коров в условиях производства.

Соискатель ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и согласился с замечаниями, привел собственную аргументацию.

На заседании 12.05.2022 г. диссертационный совет принял решение за вклад в развитие ветеринарной фармакологии и получение новых научно обоснованных результатов исследований, связанных с разработкой отечественных препаратов адаптогенного действия присудить Рудь Е.Н. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 10 докторов наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, участвовавших в заседании, из 32 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – нет, ~~недействительных бюллетеней – нет.~~

Председатель
диссертационного совета



Шантыз Алий Юсуфович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Винокурова Диана Петровна

12 мая 2022 г.