

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.10,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета № 15 от 26.11.2025

О присуждении Менберг Ирине Викторовиче, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность применения ферментированного рапсового шрота в кормлении лактирующих коров» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 26.09.2025 г. (протокол заседания №156) диссертационным советом 35.2.030.10, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 747/нк от 11 апреля 2023 г.).

Соискатель Менберг Ирина Викторовна 07.05.1985 года рождения.

В 2021 г. Менберг Ирина Викторовна с отличием окончила магистратуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», присвоена квалификация – магистр по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

В период подготовки диссертации Менберг Ирина Викторовна обучалась в аспирантуре заочной формы обучения с 01 сентября 2021 г. по 31 августа 2025 г. на кафедре кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

В 2025 г. получен диплом об окончании аспирантуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В настоящее время работает специалистом по реализации ООО «Лафид».

Диссертация выполнена на кафедре кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – Буряков Николай Петрович, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук (03.03.01 – Физиология, 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессор, заведующий кафедрой кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1. Боголюбова Надежда Владимировна, гражданка Российской Федерации, доктор биологических наук (03.03.01 – Физиология, 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), ведущий научный сотрудник, заведующий отделом физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (142132, Московская область, г.о. Подольск, п. Дубровицы, 60);

2. Сыроватский Максим Викторович, гражданин Российской Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), доцент, доцент кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Московская государственная академия

ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 2) в своем положительном отзыве, подписанном Зайцевым Владимиром Владимировичем, доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой биоэкологии и физиологии сельскохозяйственных животных, деканом факультета биотехнологии и ветеринарной медицины, утвержденном Машковым Сергеем Владимировичем, кандидатом экономических наук, доцентом, ректором ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», указала, что диссертация Менберг Ирины Викторовны является завершённой. Следует отметить, что научно-квалификационная работа выполнена автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. Автореферат соответствует основному содержанию диссертационной работы. С учетом объема проведенных исследований и интерпретации полученных результатов, а также доказанной экономической эффективности введения ферментированного рапсового шрота отечественного производства в состав рационов лактирующих коров на протяжении лактации, считаем что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Менберг Ирины Викторовны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме

диссертации опубликовано 5 работ (1,56 п.л., авторского вклада 1,38 п.л. или 88,46 %), из них 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Буряков, Н.П. Ферментированный рапсовый шрот в кормлении лактирующих коров / Н.П. Буряков, **И.В. Менберг** // Комбикорма. – 2023. – № 12. – С. 59-62.

2. Медведев, И.К. Оценка эффективности влияния ферментированного рапсового шрота на молочную продуктивность коров / И.К. Медведев, Н.П. Буряков, **И.В. Менберг**, А.В. Жевнеров // Кормопроизводство. – 2023. – № 1. – С. 43-47.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени в работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. Абрамян Антон Сенекеримович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории консервирования и хранения кормов ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса». Отзыв без замечаний.

2. Глебова Илона Вячеславовна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой общей зоотехнии ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова». Отзыв без замечаний.

3. Девяткин Владимир Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста». Отзыв

содержит замечания редакционного характера: 1. В таблице 2 следует исправить значение 3,1 во второй строчке на 36,1. 2. В таблице 6 следует указать принадлежность крови, уточнить числовые значения достоверности: * - разница достоверна при $p < 0,05$; ** - разница достоверна при $p < 0,01$; *** - разница достоверна при $p < 0,1$. 3. Раздел 3.4.1. Переваримость питательных веществ рациона: вероятно надо добавить «фактического» потребления. 4. Раздел 3.6.1 некорректно использовано «индикаторов рубца» - видимо подразумевается содержание определенных веществ в жидкой фракции рубцового содержимого.

4. Зотеев Владимир Степанович, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет». Отзыв без замечаний.

5. Касаткина Ирина Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, научный руководитель по животноводству ООО «Протеиновые Кормовые Биотехнологии Исследования». Отзыв без замечаний.

6. Кашаева Алия Ринатовна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры технологии животноводства, кормления и зоогигиены ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет». Отзыв без замечаний.

7. Косолапов Владимир Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, научный руководитель ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса». Отзыв содержит вопрос уточняющего характера: Какой сорт рапса используется в исследовании?

8. Менькова Анна Александровна, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных и Цыганков Евгений Михайлович, кандидат биологических наук, доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет». Отзыв без замечаний.

9. Никишов Александр Алексеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент департамента ветеринарной медицины аграрно-

технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы». Отзыв без замечаний.

10. Тищенко Петр Иванович, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины – МВА имени К.И. Скрябина». Отзыв содержит вопросы уточняющего характера: 1. Следует обратить внимание на цифровой материал в таблице 2 и его интерпретацию. 2. Насколько ферментация рапсового шрота способствует инаktivации тиогликозидов, содержащихся в рапсе?

В отзывах отмечаются актуальность изучаемой темы, высокий научно-методический уровень исследований, приоритетность и новизна получаемых результатов, а также логичность завершения диссертации.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью, публикационной активностью и широкой известностью достижений в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства, способностью определить научную и практическую ценность представленной работы

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/menberg_i/sv_opponent.pdf

Выбор ведущей организации подтверждается наличием в ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» научных работ, посвященных изучению действия экзо- и эндогенных факторов на резистентность, продуктивность и воспроизводительную способность сельскохозяйственных животных:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/menberg_i/sv_ved_org.pdf

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны и внедрены методы по повышению уровня молочной продуктивности, показателей воспроизводства и здоровья лактирующих коров за счет увеличения переваримости питательных веществ рациона, использования азота и оптимизации рубцового пищеварения;

предложена рациональная норма ввода ферментированного рапсового шрота в состав рациона лактирующих коров взамен 50%-ного натурального

рапсового шрота для поддержания следующих уровней нерасщепляемого в рубце протеина: в период начала лактации – 39,1%, в середине лактации – 35,7, в конце лактации – 34,1%;

доказано, что замена части нативного рапсового шрота на ферментированный в соотношении 50:50 на протяжении лактации способствует получению рационов с оптимальным уровнем защищенного протеина в рубце, что приводит к росту валового удоя молока натуральной и 4%-ной жирности на 3,1 и 3,9% соответственно, улучшению качественных показателей молока, повышению переваримости питательных веществ, оптимизации рубцового пищеварения и обменных процессов в организме коров, увеличению показателей воспроизводительной функции и уровня рентабельности производства молока.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

впервые **изучено** включение ферментированного рапсового шрота в состав комбикорма для коров на протяжении лактации, что позволяет оптимизировать протеиновую питательность рациона, улучшить показатели продуктивности, здоровья и воспроизводства животных, повысить уровень рентабельности производства молока;

изложены результаты научных исследований по оценке влияния рационов с включением ферментированного рапсового шрота на зоотехнические, физиолого-биохимические и воспроизводительные показатели коров, экономическую эффективность производства молока;

доказано, что включение ферментированного рапсового шрота в состав рационов коров обеспечивает увеличение валового удоя молока натуральной жирности на протяжении лактации на 3,1%, сокращение продолжительности сервис-периода на 2-5 сут., снижение индекса осеменения на 0,3-0,6 ед., повышение уровня рентабельности производства молока на 3,9%;

проведено совершенствование системы кормления лактирующих коров и повышение уровня рентабельности производства молока на предприятии ООО «Дельта-Ф» Московской области.

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

разработаны и апробированы рационы кормления лактирующих коров с включением разного уровня ферментированного рапсового шрота;

представлены достоверные результаты об эффективности использования разного уровня ферментированного рапсового шрота в составе рационов для кормления коров на протяжении лактации;

даны практические рекомендации по использованию ферментированного рапсового шрота в составе рационов при организации кормления коров на протяжении лактации, которые внедрены в ООО «Дельта-Ф» (Московская область).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что исследования проведены на достаточном поголовье животных. Зоотехнические, физико-биологические и экономические показатели, были выполнены с применением рекомендованных методик и современных методов исследований. Достоверность результатов подтверждается оценкой полученных данных путём использования биометрической обработки с помощью стандартных программ вариационной статистики. Полученные в ходе выполнения опыта результаты подтверждены в ходе проведения производственной апробации;

теория исследований подтверждается полученными экспериментальными данными об эффективном влиянии ферментированного рапсового шрота на обменные процессы в организме, на использование питательных веществ, на показатели продуктивности и воспроизводства животных;

идея базируется на обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследований по изучаемой тематике, а также полученных ранее экспериментальных данных исследователей по использованию кормовых средств, которые являются источником транзитного протеина и используются для оптимизации рационов крупного рогатого скота;

использованы общие методики и методы проведения научных исследований: анализ, сравнение, обобщение; специальные методы: зоотехнические, биохимические, физиологические и статистические;

установлено соответствие результатов исследований автора работам, представленным в литературных источниках по данной тематике.

Личный вклад соискателя состоит в выборе направления исследования, формулировании проблемы, определении цели и формирование задач работы, разработке методики исследований, непосредственном участии соискателя в получении исходных данных и научных экспериментах, анализе фактического материала и обобщении результатов, обработке и интерпретации полученных данных, проведение производственной проверки, апробации результатов исследований на международных и всероссийских научно-практических конференциях, подготовке основных публикаций и диссертационной работы.

Диссертационное исследование охватывает ключевые аспекты поставленной научной цели и соответствует требованиям внутреннего единства, что подтверждается логичностью структуры исследования, последовательным решением поставленных задач и взаимосвязью выводов с практическими предложениями для производства.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Менберг Ирина Викторовна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела аргументированные ответы.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:

– **соблюдены** критерии, установленные Положением о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени;

– **отсутствуют** недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

– соискатель **ссылается** на авторов и источники заимствования материалов.

Диссертационные исследования соответствуют паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а именно пунктам: 9, 12, 15, 16, 18.

На заседании 26 ноября 2025 года диссертационный совет принял решение за научно обоснованное совершенствование рационов кормления лактирующих коров и повышение эффективности производства молока, которые имеют существенное значение для развития отрасли, присудить Менберг Ирине Викторовне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки), участвующие в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета 35.2.030.10,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Османян
Артем Карлович

Ученый секретарь
диссертационного совета 35.2.030.10,
кандидат биологических наук

Заикина
Анастасия Сергеевна

26.11.2025