

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 № 6 от 14.12.2023

О присуждении Махнырёвой Оксана Евгеньевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность применения кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ» в кормлении высокопродуктивных коров» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 13.10.2023 г. (протокол заседания № 6б) 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 Махнырёва Оксана Евгеньевна 23.05.1996 года рождения.

В 2020 году Махнырёва Оксана Евгеньевна окончила с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», присвоена квалификация «Магистр» по направлению подготовки «Зоотехния».

В период подготовки диссертации Махнырёва Оксана Евгеньевна обучалась в аспирантуре очной формы обучения с 01 сентября 2020 г. по 31 августа 2023 г. на кафедре кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА

имени К.А. Тимирязева.

В 2023 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 Махнырёва Оксана Евгеньевна работает в должности ведущего аналитика отдела НИР по работе со студентами и молодыми учеными Управления науки и инновационного развития ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

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

Научный руководитель – Трухачев Владимир Иванович, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 - Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессор, академик РАН, профессор кафедры кормления животных, ректор 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, пос. Дубровицы, 60);

2. Сыроватский Максим Викторович, гражданин Российской Федерации

Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), 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: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5) в своем положительном отзыве, подписанном Васильевой Светланой Владимировной, кандидатом ветеринарных наук, доцентом кафедры биохимии и физиологии, утвержденном Племяшовым Кириллом Владимировичем, доктором ветеринарных наук, профессором, член-корреспондентом РАН, ректором ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», указала, что диссертация Махнырёвой Оксаны Евгеньевны является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. Автореферат соответствует основному содержанию работы. С учетом объема проведенных экспериментальных и научно-производственных исследований, изложенной клинической оценки результатов, а также доказанной экономической эффективности изучаемой кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ» при применении лактирующим коровам, считаем, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Махнырёва Оксана Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ (3,28 п.л., из них автору принадлежит 2,68 п.л., 81,71% авторский вклад), из них 4 статьи (2,75 п.л., из них автору принадлежит 2,21 п.л., 80,36%) в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Трухачев, В.И. Использование ферментной кормовой добавки в период раздоя коров / В.И. Трухачев, О.Е. Комарова, Г.И. Багишаева // *АгроЗооТехника*. – 2022. – Т. 5, № 1. – DOI 10.15838/alt.2022.5.1.3.

2. Трухачев, В.И. Особенности рубцового пищеварения коров при включении в основной рацион ферментной кормовой добавки / В.И. Трухачев, Н.П. Буряков, М.А. Бурякова, О.Е. Комарова // *Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство*. – 2023. – № 1(210). – С. 26-36.

3. Трухачев, В.И. Переваримость питательных веществ рационов при использовании мультиэнзимной ферментной добавки / В.И. Трухачев, Н.П. Буряков, О.Е. Махнырёва, М.А. Бурякова // *Молочное и мясное скотоводство*. – 2023. – № 4. – С. 49-52.

4. Трухачев, В.И. Использование отечественной ферментной добавки в период раздоя коров / В.И. Трухачев, Н.П. Буряков, О.Е. Махнырёва // *АгроЗооТехника*. – 2023. – Т. 6, № 4. – С. 1-10.

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 13 отзывов. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. Алексеева Анна Юрьевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры генетики, разведения и биотехнологии животных и Колесников Роман Олегович, кандидат ветеринарных наук, проректор по

научной, инновационной и международной работе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет». Отзыв без замечаний.

2. Буяров Виктор Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина». Отзыв без замечаний.

3. Злыднев Николай Захарович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры кормления животных и общей биологии и Растоваров Евгений Иванович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кормления животных и общей биологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». Отзыв без замечаний.

4. Ильина Лариса Александровна, доктор биологических наук, начальник молекулярно-генетической лаборатории ООО «БИОТРОФ». Отзыв без замечаний.

5. Клименко Владимир Павлович, доктор сельскохозяйственных наук, руководитель Испытательного центра по оценке качества и стандартизации кормов, главный научный сотрудник лаборатории консервирования и хранения кормов ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса». Отзыв без замечаний.

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

7. Миколайчик Иван Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, руководитель института биотехнологии и Морозова Лариса Анатольевна, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой

технологии хранения и переработки продуктов животноводства Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет». Отзыв без замечаний.

8. Никишов Александр Алексеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы». Отзыв содержит следующее пожелание: В дальнейших исследованиях при изучении эффективности применения кормовых добавок при обработке цифрового материала желательно применять алгоритмы дисперсионного анализа данных, используя для подтверждения достоверности разности между средними величинами критерий достоверности Фишера (F) вместо критерия достоверности Стьюдента (t).

9. Сафронов Сергей Леонидович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры кормления и разведения животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Отзыв без замечаний.

10. Сизова Елена Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, заместитель директора по научной работе, руководитель центра «Нанотехнологии в сельском хозяйстве» ФГБНУ «Федеральный научный центра биологических систем и агротехнологий РАН». Отзыв без замечаний.

11. Суханова Светлана Фаилевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник, заместитель директора Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» и Позднякова Нина Аркадьевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры «Ветеринария и зоотехния» ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет». Отзыв без замечаний.

12. Сычёва Лариса Валентиновна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнологий ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика

Д.Н. Прянишникова». Отзыв без замечаний.

13. Якимов Олег Алексеевич, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции и Сяляхов Алмаз Шамилевич, кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана». Отзыв без замечаний.

В поступивших отзывах отмечаются актуальность, новизна выполненной работы, обоснованность и достоверность экспериментального материала, практическая значимость полученных результатов.

В ходе защиты соискатель дал развернутые ответы на поставленные вопросы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли науки и научной специальности, большим объемом научных исследований и высокой публикационной активностью по тематике исследований диссертационной работы, способностью определить научную и практическую ценность представленной диссертации.

Боголюбова Надежда Владимировна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий отделом физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» является специалистом в области коррекции питания коров, изучения изменений пищеварительных процессов в организме коров и овец при использовании в кормлении кормовых добавок.

Сыроватский Максим Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» является специалистом в области рационального, полноценного питания коров:

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

Выбор ведущей организации подтверждается наличием в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» научных работ по изучению особенностей обмена у высокопродуктивных коров, гематологическому и биохимическому статусу животных при использовании кормовых добавок:

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны и внедрены рекомендации по оптимизации обменных процессов, повышению молочной продуктивности и улучшению воспроизводительной функции высокопродуктивных коров и научно обоснован новый подход по использованию ферментной кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ» в рационах лактирующих коров, что имеет важное значение для повышения эффективности производства продукции животноводства;

предложена рациональная норма скармливания высокопродуктивным коровам ферментной кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ» - 50 г/гол./сут.;

доказано, что применение ферментной кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ», полученной на основе селективно отобранных штаммов *Bacillus amyloliquefaciens* и *Trichoderma viride*, повышает суточные удои высокопродуктивных коров на 3,5%, обеспечивает повышение переваримости основных питательных веществ, способствует интенсификации метаболизма ЛЖК на 10%, увеличивает количество целлюлозолитических бактерий на 6,6% и повышает уровень рентабельности производства молока на 3,41%.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

впервые изучены на высокопродуктивных коровах сбалансированные рационы, где в качестве активатора рубцового пищеварения используется ферментная кормовая добавка «Кормомикс ® ЭНЗИМ», которая открывает дополнительные резервы увеличения молочной продуктивности и приемы оптимизации обмена веществ;

изложены научные исследования по оценке влияния ферментной кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ» на зоотехнические, физиолого-биохимические, воспроизводительные и экономические показатели производства молока;

доказано, что применение ферментной кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ» в рационах обеспечивает повышение молочной продуктивности коров при снижении затрат кормов на производство молока;

проведено совершенствование системы кормления высокопродуктивных коров в условиях АО «Племхоз «Наро-Осановский» Одинцовского района Московской области.

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

разработаны и апробированы рационы кормления высокопродуктивных коров с включением ферментной кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ»;

представлены достоверные результаты об эффективности использования разного уровня ферментной кормовой добавки в кормлении высокопродуктивных коров в течение лактации;

даны практические рекомендации по использованию ферментной кормовой добавки при организации кормления коров с удоем свыше 9 тыс. кг за лактацию.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что исследования выполнены на достаточном поголовье коров. Зоотехнические показатели, биохимические и физиологические исследования были выполнены с применением рекомендованных методик и современных методов исследований. Достоверность результатов подтверждается наличием первичного экспериментального материала, подвергнутого биометрической обработке с помощью стандартных программ вариационной статистики;

теория исследований подтверждается полученными экспериментальными данными об эффективном действии ферментной кормовой добавки на обменные процессы в организме, использовании питательных веществ, продуктивности и воспроизводительной функции

коров;

идея базируется на обобщении передового опыта по изучаемой тематике, а также полученных ранее экспериментальных данных исследователей из других стран по использованию ферментных кормовых добавок в кормлении лактирующих коров;

использованы общие методы научного познания: 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 задачи работы, разработке методики исследований, в организации и непосредственном участии соискателя в получении исходных данных и научных экспериментах, анализе фактического материала и обобщении результатов, обработке и интерпретации полученных данных, апробации результатов исследований на международных и всероссийских научно-практических конференциях, подготовке основных публикаций и диссертационной работы.

В диссертации представлены сведения по всем вопросам рассматриваемой научной проблемы. Диссертация соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается последовательной схемой исследований, концептуальностью и взаимосвязанностью выводов и рекомендаций производству.

Соискатель Махнырёва Оксана Евгеньевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела аргументированные ответы на вопросы.

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.

На заседании 14 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение за научно обоснованное использование ферментной кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ» в кормлении высокопродуктивных коров присудить Махнырёвой Оксане Евгеньевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, сельскохозяйственные науки, участвующих в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета 35.2.030.10
доктор сельскохозяйственных, профессор

Османян
Артем Карлович

Ученый секретарь
диссертационного совета 35.2.030.10,
кандидат биологических наук

Заикина
Анастасия Сергеевна

14.12.2023

