Протокол
заседания диссертационного совета Д 220.038.01 при защите диссертации
№ 1 от 27.02.2020 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 25 человек. Присутствовали на заседании 22 человека.

Председатель: д. с.-х. наук, профессор Щербатов Вячеслав Иванович

***Присутствовали*:** д. с.-х. наук, профессор Щербатов Вячеслав Иванович, д. с.-х. наук, профессор Ратошный Александр Николаевич, д. биол.наук, доцент Скворцова Людмила Николаевна, д. с.-х. наук, профессор, чл.-корр. РАН Абонеев Василий Васильевич, д. с.-х. наук, профессор Вороков Виталий Хакяшевич, д. с.-х. наук, профессор Головань Валентин Тимофеевич, д. с.-х. наук Забашта Николай Николаевич, д.с.-х. наук, профессор Комлацкий Василий Иванович, д. биол. наук, профессор, чл.-корр. РАН Кощаев Андрей Георгиевич, д. с.-х. наук, профессор Куликова Анна Яковлевна, д. с.-х.наук, профессор Куликова Надежда Ивановна, д. вет. наук, профессор Назаров Михаил Васильевич, д. биол. наук Омаров Махмуд Омарович, д. с.-х. наук Осепчук Денис Васильевич, д. с.-х. наук Патиева Александра Михайловна, д. с.-х. наук, профессор Петенко Александр Иванович, д. биол. наук, профессор, академик РАН Рядчиков Виктор Георгиевич, д. с.-х. наук Слепухин Василий Васильевич, д. с.-х. наук, профессор Солдатов Анатолий Алексеевич, д. с.-х.наук, профессор Тузов Иван Никифорович, д. биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович, д. с.-х. наук Щукина Ирина Владимировна

Повестка дня:

Защита диссертации Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед на тему: «Потребность коров в незаменимых аминокислотах» по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

Научный руководитель доктор биологических наук, профессор, академик РАН, профессор кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных Рядчиков Виктор Георгиевич.

Официальные оппоненты:

- Буряков Николай Петрович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой кормления и разведения животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»;

- Тишенков Петр Иванович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина».

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

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

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю ? Нет. Слово предоставляется Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед для сообщения основных положений и результатов научного исследования).

Доклад соискателя.

Вопросы соискателю задали доктора наук: Абонеев В. В., Патиева А. М., Комлацкий В. И., Куликова Н.И., Комлацкий В. И., Петенко А. И., Шантыз А. Ю., Омаров М. О., Щукина И. В.

Председатель: Слово для оглашения отзыва о соискателе Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед предоставляется научному руководителю Рядчикову Виктору Георгиевичу.

Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.

Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации (отзыв прилагается).

Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.

Соискатель дает ответы на замечания, по отзывам на автореферат.

Слово предоставляется официальному оппоненту доктору биологических наук, профессору, заведующему кафедрой кормления и разведения животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» Бурякову Николаю Петровичу (отзыв прилагается).

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

Ученый секретарь зачитывает отзыв официального оппонента профессора кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Московская государствен-

ная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» Тишенкова Петра Ивановича (отзыв прилагается).

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

Председатель: Продолжаем дискуссию.

В дискуссии приняли участие доктора наук: Омаров М. О., Осепчук Д. В., Петенко А. И., Вороков В. Х.

Заключительное слово соискателю.

Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия в составе следующих членов совета: д. с.-х. наук Тузова И. Н., д. с.-х. наук Петенко А. И., д. с.-х. наук Куликовой Н. И.

Слово предоставляется председателю счетной комиссии д.с.-х.н. Тузову И. Н., который докладывает результаты голосования. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 докторов наук по профилю защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 22, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Единогласно утверждается протокол заседания счетной комиссии.

Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения замечаний и изменений, единогласно принимается заключение по диссертационной работе Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед.

Председатель
диссертационного
совета Д 220.038.01,
д–р с.–х. наук, профессор — Щербатов Вячеслав Иванович

Ученый секретарь
диссертационного
совета Д 220.038.01,
д–р биол. наук, доцент — Скворцова Людмила Николаевна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТРЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №____
решение диссертационного совета
от 27 февраля 2020 года, протокол № 1

О присуждении Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед, гражданина Египта, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Потребность коров в незаменимых аминокислотах» по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов принята к защите 24.12.2019 (протокол № 6) диссертационным советом Д 220.038.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, приказ № 105/нк от 11.04.2012 Минобрнауки России.

Соискатель Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед, 1988 года рождения.

В 2013 году окончил магистратуру в университете Эль-Минья, факультет «Агрономии», производства животных.

В 2019 году окончил аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-Исследователь», по направлению подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния.

Диссертация выполнена на кафедре физиологии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И. Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, академик РАН Рядчиков Виктор Георгиевич, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра физиологии и кормления с.-х. животных, профессор.

Официальные оппоненты:

Буряков Николай Петрович – доктор биологических наук, профессор, Российский государственный аграрный университет МСХА имени К. А. Тимирязева, заведующий кафедрой кормления и разведения животных.

Тишенков Петр Иванович – доктор биологических наук, профессор, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина, старший научный сотрудник, кафедра кормления и кормопроизводства.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», пос. Персиановский, Ростовская область, в своем положительном отзыве, подписанном Пахомовым Александром Петровичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, кафедра частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных и Чернышенко Александром Сергеевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцент кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных, указала, что представленная диссертационная работа по актуальности, новизне, практической и научной значимости, объему, структуре и изложению соответствует предъявляемым требованиям, является законченным научным трудом и имеет научно-практическое значение.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в т. ч. 15 - по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Общий объем 11,74 печатных листов, в том числе авторских 2,87. Работы отражают основные результаты исследований, в которых выявлены оптимальные нормы потребности лизине и метионине на поддержание жизнедеятельности лактирующих коров. В диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем данных нет.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Потребность лактирующих коров в незаменимых аминокислотах / В. Г. Рядчиков, О. Г. Шляхова, А. Тантави, Н. С. Филева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2019. – № 148. – С. 162–200.

2. Потребность лактирующих коров в незаменимых аминокислотах / В.Г. Рядчиков, О. Г. Шляхова, А. Тантави, Н. С. Филева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар, 2019. – № 150. – С. 195–235.

3. Влияние уровня и распадаемости белка в рубце на обмен азота и молочную продуктивность голштинских коров в ранней лактации / В. Г. Рядчиков [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2018. – № 75. – С. 154–166.

На диссертацию и автореферат поступило 12 положительных отзывов.

Авторы в своих отзывах отмечают, что тема диссертационной работы Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед актуальна. По актуальности темы, новизне, объему и глубине проведенных исследований работа Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзывы без замечаний прислали: д-р с.-х. наук, профессор Топорова Лидия Викторовна и канд. с.-х. наук, доцент Сыроватский Максим Викторович кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина»; д-р с.-х. наук, профессор, гл. н.с. Чабаев Магомед Газиевич и канд. с.-х. наук, профессор, н.с. Цис Елена Юрьевна отдела кормления с.-х. животных ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста»; д-р с.-х. наук, профессор, Злыднев Николай Захарович, профессор кафедры кормления животных и общей биологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, Головко Елена Николаевна, вед. н.с отдела токсикологии и качества кормов ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»; д-р с.-х. наук, гл. н. с., Егорова Анна Васильевна, зав. лабораторией ФНЦ «ВНИТИП» РАН; д-р биол. наук,

профессор, Головин Александр Витальевич, г.н.с. отдела кормления с.-х. животных ФГБНУ ФНЦ ВИЖ имени Л. К. Эрнста; д-р биол. наук, зав. лабораторией молекулярно-генетической экспертизы Ковалюк Наталья Викторовна ООО НПО «»Юг-Плем»; д-р с.-х. наук, профессор Коробов Александр Петрович кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова»; доктор с.-х. наук, Рагимов Гусен Исмаилович, профессор кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет».

Отзывы с замечаниями прислали:

д-р с.-х. наук, Соколов Николай Витальевич, г.н.с. отдела разведения и генетики с.-х. животных и канд. биол. наук, Зелкова Нина Георгиевна, в. н. с. отдела разведения и генетики с.-х. животных ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»: в таблице 9 цифры в парах строк для гистидина и треонина взаимно переставлены. В методике сообщается, что в течение опытных периодов осуществлялись гематологические исследования. Вопрос: каковы выводы по результатам исследования крови?

Д-р с.-х наук, Москаленко Сергей Петрович, профессор кафедры кормление, зоогигиена и аквакультура и канд. с.-х. наук, Кузнецов Максим Юрьевич, доцент кафедры кормление, зоогигиена и аквакультура ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет»: учитывалось ли взаимосвязь углеводного и протеинового питания при оценке эффективности использования азота в рубце и образования микробного белка. В таблице 1 Состав опытных рационов - общий % кукурузы, ячменя, рапсового жмыха, соевого жмыха или шрота от сухого вещества составляет более 40%, сколько на эти концентраты будет приходиться энергии в структуре рациона? С какого уровня продуктивности становится эффективным и выгодным контролировать аминокислотное питание дойных коров.

Д-р биол. наук, профессор, Шацких Елена Викторовна, зав. кафедрой зооинженерии ФГБОУ ВО ««Уральский государственный аграрный университет»: При анализе рационов кормления коров для лучшего восприятия желательно показать сбалансированность по микроэлементам, так как от этого во многом зависит молочная продуктивность. В автореферат во множестве встречаются сокращенные назва-

ния терминов МСБ, НРБ, СБ, РРБ, КДК, НДК, НСУ и другие. В соответствие с требованиями оформления эти сокращения при первом упоминании в тексте необходимо расшифровывать.

На полученные замечания соискатель дал аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в обозначенной сфере исследований и способностью определить научную новизну и практическую значимость диссертации, сведения о которых размещены на сайте ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»: http://kubsau.ru/.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана модель определения потребности лактирующих коров в незаменимых аминокислотах факториальным методом;

предложен нетрадиционный подход оценки обеспеченности рационов высокопродуктивных коров обменными аминокислотами по их выходу в дуоденальном химусе;

доказана перспективность использования новой модели в научных исследованиях и практике молочного скотоводства, позволяющая повысить продуктивность коров;

введены новые термины - обменные незаменимые аминокислоты.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие знания о потребности лактирующих коров в обменных незаменимых аминокислотах лизине, метионине, гистидине и их влияние на молочную продуктивность.

применительно к проблематике диссертации с получением обладающих новизной результатов использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе зоотехнических, биохимических, физико-химических, клинических, экспериментальный факториальный метод, а также статистических, экономико-математических и метод научного эксперимента, адекватные поставленным задачам,

изложены теоретически обоснованные подходы определения факторов, обеспечивающих количественное поступление незаменимых аминокислот в кровяное русло животных и их использование в биосинтезе белка молока и в основном обмене (поддержании),

раскрыты аспекты соотношения белковых фракций и уровня белка в рационах коров на эффективность использования азота корма и незаменимых аминокислот в кормлении высокопродуктивных коров,

изучены взаимосвязи использования азота и аминокислот в пищеварительном тракте коров, действия сбалансированности рационов на молочную продуктивность коров,

проведена модернизация методики определения потребности коров в обменных аминокислотах, заключающаяся в определении норм всех незаменимых аминокислот на кг метаболической массы (г/кг^{0,75}) с использованием факториального метода с целью повышения рентабельности производства молока.

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

разработаны нормы обменных аминокислот **и внедрены** в производство в сельскохозяйственное предприятие учхоз «Краснодарское» Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина, обеспечившие повышение среднесуточного надоя молока с 35 до 37 кг от каждой коровы;

определены перспективы практического использования разработанных норм обменных аминокислот в кормлении голштинской породы коров при среднесуточном надое молока 39-45 кг.;

создана система практических рекомендаций для включения их в учебные и справочные пособия по технологии производства молока для студентов, аспирантов и зооветспециалистов;

представлены научно-обоснованные предложения по балансированию рационов высокоудойных коров по обменным незаменимым аминокислотам для повышения производства молока коров.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на современном сертифи-

цированном оборудовании в аккредитованных лабораториях, обоснованы калибровки, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях,

теория построена на известных и проверяемых фактах, аминокислотного питания коров, согласуется с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена анализом открытых источников информации и совместных результатов;

идея базируется на анализе теоретических и практических материалов научной литературы, обобщении передового опыта российских и зарубежных ученых в кормлении высокопродуктивных молочных коров и полученных соискателем экспериментальных данных;

использованы сравнение авторских данных с данными, полученными ранее другими исследователями по теме диссертации;

установлено некоторое качественное совпадение авторских данных с результатами других исследователей по использованию незаменимых аминокислот в кормлении коров для повышения их молочной продуктивности;

использованы современные методы проведения исследований, методики анализов и обработки экспериментальных данных, соблюдена репрезентативность выборки опытных животных и обоснован подбор объектов исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в аналитической работе с литературными источниками отечественных и зарубежных ученых, составлении методики исследований, непосредственном проведении экспериментов и получении исходных данных, апробации результатов, подготовке публикаций по выполненной работе. На основании выполненных автором исследований даны предложения производству по повышению продуктивности коров и рентабельности отрасли скотоводства. Работа имеет важное народно-хозяйственное значение для повышения эффективности отрасли молочного скотоводства.

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

– соблюдены критерии, установленные Положением о порядке присуждения ученых степеней, которым должна отвечать диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата наук;

– отсутствуют недостоверные сведения (данные) в диссертации и опубликованных

научных работах, отражающих основные положения и научный результат диссертации;

– автор ссылается на источники заимствования материалов и отдельных результатов;

– результаты, предложенные автором, аргументированы и оценены в сравнении с другими известными результатами.

Диссертация Тантави Абуелькассем Абубакр Абделвахаб Ахмед «Потребность коров в незаменимых аминокислотах» представляет собой научно-квалифицированную работу, направленную на решение актуальной проблемы увеличения производства молока в сельскохозяйственных предприятиях, в которой научно обоснованы пути совершенствования рационов кормления, вносит значительный вклад в развитие отрасли животноводства, соответствует пунктам 2, 3 и 5 паспорта специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а также критериям п. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842.

На заседании 27.02.2020 диссертационный совет принял решение присудить Тантави А.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человека, из них 7 докторов наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, участвовавших в заседании, из них 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета — Щербатов Вячеслав Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета — Скворцова Людмила Николаевна

«27» февраля 2020 г.