

**Заключение диссертационного совета Д 999.210.02**

на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по диссертации

**на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 17 сентября 2021 года №07

О присуждении Паштецкой Александре Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивность молодняка овец цыгайской породы при использовании в рационах антиоксидантов, обогащенных органическим йодом» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 23.04.2021 г., протокол №02, диссертационным советом Д 999.210.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 356241, г. Михайловск, ул. Никонова 49, и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12, созданного приказом Минобрнауки России №397/нк от 12.04.2018 г. с изменениями от 21.06.2019 г. №523/нк.

Соискатель Паштецкая Александра Владимировна 30 июля 1987 года рождения, в 2009 году окончила Южный филиал Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет». Работает научным сотрудником лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве отделения полевых культур в

Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве отделения полевых культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор сельскохозяйственных наук Марынич Александр Павлович, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», отдел кормления и кормопроизводства, главный научный сотрудник.

**Официальные оппоненты:**

– Арилов Анатолий Нимеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Калмыцкий научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Б. Нармаева – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук», директор;

– Темираев Рустем Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет», кафедра биологии, заведующий,

дали положительные отзывы по диссертации.

**Ведущая организация** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, в своем положительном отзыве, подписанном **Молчановым Алексеем Вячеславовичем**, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующим кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства и **Лушниковым Владимиром Петровичем**, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры тех-

нологии производства и переработки продукции животноводства, указывает: «Диссертация Паштецкой Александры Владимировны на тему: «Продуктивность молодняка овец цыгайской породы при использовании в рационах антиоксидантов, обогащенных органическим йодом» представляет собой законченную научную работу, в которой содержатся решения задач выращивания здоровых высокопродуктивных животных, обеспечивающих население качественными и экологически чистыми продуктами овцеводства. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, на достаточном материале с использованием современных методов исследования, и имеет теоретическое и практическое значение для развития отрасли овцеводства. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работа отвечает требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Паштецкая Александра Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры «Технологии производства и переработки продукции животноводства» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (протокол № 7 от 20 мая 2021 г.)»

Соискатель имеет 36 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, в том числе 1 публикация в зарубежном журнале, входящем базу «Scopus». В работах отражены основные результаты по изучению влияния антиоксидантов в липосомальной форме с содержанием органического йода, представленных кормой смесью «Полисол Омега-3» на продуктивные качества молодняка овец цыгайской породы и степень обогащения баранины йодом в условиях Республики Крым, объем 112 п. л., авторский вклад 85%. Наиболее значи-

мые научные работы по теме диссертации:

1. Влияние липосомальной формы антиоксидантов с содержанием органического йода на формирование продуктивных качеств молодняка овец [Текст] / А.В. Паштецкая, П.С. Остапчук, Р.Г. Ильязов [и др.] // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2020. – № 1. – С. 37–39.
2. Взаимосвязь между развитием внутренних органов у молодняка овец и биохимическими показателями сыворотки крови [Текст] / А.В. Паштецкая, А.П. Марынич, П.С. Остапчук, С.А. Емельянов // Аграрный вестник Урала – 2020. – №6 (197). – С. 73–80.
3. Мясная продуктивность молодняка овец и динамика структурных элементов крови на фоне применения липосомальной формы антиоксидантов [Текст] / Паштецкая А.В., Марынич А.П., Остапчук П.С., Емельянов С.А. // АПК России. – 2020. – Т. 27. – № 3. – С. 550–556.
4. Exterior and interior indicators of development of Tsigai breed young sheep on the background of diet supplement with iodine in liposomal form/A. Pashtetskaia, V. Pashtetskiy, P. Ostapchuk, S. Yemelianov // E3S Web of Conferences. VIII International Scientific and Practical Conference «Innovative technologies in science and education» (ITSE 2020). 2020. P. 6015.

На диссертацию и автореферат поступило 17 отзывов: д-ра биол. н. Топурия Л.Ю. из ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ; канд. с.-х. н., доцента Поздняковой Н.А. и д-ра с.-х. н., проф. Лушниковой Н.А. из ФГБОУ ВО Курганской ГСХА; д-ра с.-х. н., доцента Карапетян А.К. и канд. с.-х. н., доцента Брюшно О.Ю. из ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ; д-ра с.-х. н., проф. Чабаева М.Г. и канд. с.-х. н. Цис Е.Ю. из ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; д-ра биол. н., проф. Афанасьевой А.И. из ФГБОУ ВО Алтайского ГАУ; д-ра с.-х. н., проф. Карамаева С.В. и д-ра биол. н., проф. Баймишева Х.Б. из ФГБОУ ВО Самарского ГАУ; д-ра с.-х. н., проф. Двалишвили В.Г. из ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; д-ра с.-х. н., проф. Кибкало Л.И. и канд. с.-х. н., доцента Сидоровой Н.В. из ФГБОУ ВО Курской ГСХА; д-ра с.-х. н., проф. Чичаевой В.Н. и д-ра с.-х. н. Воробьевой Н.В. из ФГБОУ ВО Нижегородской ГСХА; д-ра с.-х. н., проф. Колосова Ю.А. из ФГБОУ ВО Донского

ГАУ; д-ра с.-х. н., проф. Горелик О.В. из ФГБОУ ВО Уральского ГАУ; канд. с.-х. н. Егорова С.В. из Сибирского ФНЦ агробιοтехнологий РАН; д-ра с.-х. н., проф. Комлацкого В.И. и канд. с.-х. н., доцента Хорошайло Т.А. из ФГБОУ ВО Кубанского ГАУ; д-ра с.-х. н., доцента, гл. специалиста-эксперта животноводства и племенного дела Улимбашева М.Б. из МСХ Кабардино-Балкарской Республики; д-ра с.-х. н., проф. Мусабаева филиала НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова ТОО Казахского НИИЖиК; д-ра с.-х. н., проф. Овчинникова А.А из ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ; д-ра с.-х. н., проф. Гурьянова А.М. и д-ра с.-х. н., проф. Кокорева из Мордовского НИИСХ филиала ВГБНУ ФАНЦ Северо-Востока; д-ра с.-х. н., проф., академика НАН Беларуси Шейко И.П. и канд. с.-х. н., доцента Германа Ю.И. из РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству».

Все отзывы положительные. Имеются следующие вопросы:

В отзыве д-ра с.-х. н., проф. Карамаева С. В. и д-ра биол. н., проф., заслуж. деят. н. РФ Баймишева Х. Б.: «1) Каков механизм влияния антиоксидантов на клеточный состав крови овец?»; в отзыве д-ра с.-х. н., проф., заслуж. деят. н. РФ Комлацкого В. И. и канд. с.-х. н., доцента Хорошайло Т. А.: «1) Автор утверждает, что основное содержание – пастбищное (90 %). Следовало привести ботанический состав травостоя. 2) Вызывает интерес, каким образом разделяли группы подопытных животных после прихода их с пастбища?»; в отзыве д-ра с.-х. н., проф., Поч. работника ВПО РФ Горелик О.В.: «...В кормовую смесь входили кроме органического йода и другие элементы, как они повлияли на продуктивные качества овец? Доля влияния каждого из этих микроэлементов?».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и способностью оценить научную и практическую ценность диссертации, сведения и них размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ – [http://www.stgau.ru/science/dis/dis.php?ELEMENT\\_ID=219228](http://www.stgau.ru/science/dis/dis.php?ELEMENT_ID=219228).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** научная концепция повышения продуктивности молодняка овец цигайской породы в условиях Республики Крым и обогащения мышечной ткани йодом при включении в рацион антиоксидантов в липосомальной форме с органическим йодом;

**предложены** оптимальные варианты по использованию антиоксидантов в липосомальной форме, обогащенных органическим йодом для увеличения производства баранины, повышения энергии роста животных, убойных и мясных качеств и обогащения баранины йодом в условиях Республики Крым;

**доказана** целесообразность использования антиоксидантов в липосомальной форме, обогащенных органическим йодом в рационах молодняка овец цигайской породы для повышения живой массы ярок и баранчиков на 7,0 и 10,6% ( $P \leq 0,01$ ), абсолютных и среднесуточных приростов соответственно на 14,5 и 18,8 % ( $P \leq 0,001$ ), увеличения убойной массы баранчиков на 13,3 % ( $P \leq 0,01$ ), убойного выхода – на 0,96 П.п., массы охлажденной туши – на 12,9 % ( $P \leq 0,01$ ), массы мякоти – на 14,7 % ( $P \leq 0,01$ ), увеличения содержания белка и жира в мышечной ткани – на 0,59 П.п. и 1,14 П.п. ( $P \leq 0,001$ , зольного остатка – на 0,14 П.П. ( $P \leq 0,01$ ), калорийности мяса – на 6,4 П.п., повышения оплаты корма продукцией – на 15,8 %, увеличения дополнительной прибыли на 8,89 %;

**введены** новые приемы обогащения рационов молодняка овец цигайской породы недостающими биологически доступными микроэлементами в условиях Республики Крым и получения на 47% ( $P \leq 0,001$ ) более обогащенного йодом мяса.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** и научно обоснованы положения о положительном влиянии скормливания ярам и баранчикам антиоксидантов в липосомальной форме, на динамику их живой массы; на повышение показателей мясной продуктивности, качество мышечной ткани и степень обогащения её йодом;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе методов научного познания (анализ, обобщение, синтез), экспериментальные методы (наблюдения, сравнения), специальные (зоотехнические, биохимические, гистологические), статистические и математические методы анализа;

**изложены** логически взаимосвязанные доказательства в виде разнообразного иллюстрационного материала (таблицы, рисунки), подтверждающие теоретическую, практическую значимость и экономическую целесообразность приме-

нения антиоксидантов в липосомальной форме, обогащенных органическим йодом при выращивании молодняка овец;

**раскрыты** закономерности влияния использования антиоксидантов в липосомальной форме, обогащенные органическим йодом и представленные в виде кормовой смеси «Полисол Омега-3» в рационах молодняка овец на их рост и развитие, качество получаемой продукции и степень обогащения мышечной ткани йодом;

**изучены** взаимосвязи между обменными процессами в организме и живой массой, показателями контрольного убоя, качества мяса, интерьерными особенностями при включении в рационы молодняка овец антиоксидантов в липосомальной форме с органическим йодом;

**проведена модернизация** технологических приемов включения в рационы молодняка овец дефицитных микроэлементов с высокой биологической доступностью, позволяющих повысить продуктивность овец, обогатить мышечную ткань макро- и микроэлементами и повысить рентабельность отрасли; основные выводы и положения работы углубляют фундаментальные знания в области применения антиоксидантов в липосомальной форме при кормлении молодняка овец и практическую обеспеченность их органическим йодом в условиях йододефицитного региона.

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

**разработаны** технологические приемы ввода в рационы молодняка овец цыгайской породы антиоксидантов в липосомальной форме, обогащенных органическим йодом в виде кормовой смеси «Полисол Омега-3», обеспечивающие повышение продуктивности животных, качества продукции и рентабельности отрасли, которые **внедрены** в производственную деятельность в К(Ф)Х «Открытое» Сакского района, ООО «Южное Крымское Овцеводство» Нижнегорского района, К(Ф)Х «Хаджимба В. Ш.» Черноморского района Республики Крым;

**определены** перспективы использования результатов исследований в практической деятельности сельскохозяйственных предприятий по производству овцеводческой продукции в йододефицитных регионах Крыма, экономическая эффективность применения антиоксидантов в липосомальной форме в рационах молодняка овец цыгайской породы в условиях Республики Крым позволяет рекомендовать разработанную технологию в производство;

**создана** система практических рекомендаций по повышению эффективности производства продукции овцеводства и обогащению мяса макро- и микроэлементами для включения их в справочные и учебные пособия для студентов, аспирантов, научных работников и зооветспециалистов.

**представлены** научно-обоснованные методические рекомендации для товаропроизводителей по дальнейшему совершенствованию применения липосомальной формы антиоксидантов для повышения продуктивности, улучшения здоровья молодняка овец и качества их продукции.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:** для экспериментальных работ использовано достаточное поголовье овец; оценка показателей осуществлялась по общепринятым методикам и ГОСТам в подразделениях и аккредитованных научных лабораториях ФГБУН НИИСХ Крыма и подтверждены биометрической обработкой полученного материала;

**теория** построена на известных и проверенных фактах, используемых в животноводстве, которые согласуются с ранее опубликованными зарубежными и отечественными данными по теме диссертации; она подтверждена анализом открытых нормативных и научно-производственных источников информации и результатами собственных исследований автора;

**идея базируется** на обобщении теоретических и практических материалов отечественных и зарубежных исследователей, профильных фирм и компаний по использованию биологически активных добавок кормового назначения;

**использованы** апробированные зоотехнические, биохимические и гистологические методы учета продуктивности овец и анализа крови и мышечной ткани, а также современные методики учета и обработки, анализа исходной информации, полученной на достаточном по численности поголовья овец.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии Паштецкой А. В. в разработке темы диссертации, обосновании методики и постановки задач для исследований, в проведении экспериментов, апробации результатов исследований, в обработке и обобщении полученных результатов, проведении экономического анализа проводимых исследований, научном обосновании выводов и практического предложения производству, а также в представлении результатов научной общественности и подготовке публикаций по выполненной работе.

**В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:** уделить в дальнейшей работе более подробное внимание механизму действия кормовой смеси «Полисол Омега-3» на обмен веществ овец и

качество получаемой продукции, ботаническому составу травостоя Крыма, проведению исследований крови на содержание природных антиоксидантов витаминов С и Е, оформлению материала.

Соискатель Паштецкая А.В. частично согласилась с замечаниями, ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию, обосновав свою точку зрения.

На заседании 17 сентября 2021 г. диссертационный совет принял решение за осуществление комплексного подхода по изучению скармливания в рационах молодняка овец цыгайской породы антиоксидантов, включенных в липосомы с добавлением органического йода с высоким уровнем биодоступности, установления влияния антиоксидантов на продуктивные качества молодняка овец и степень обогащения баранины йодом в условиях Республики Крым, что имеет существенного значение для йододефицитных регионов страны и развития овцеводческой отрасли присудить Паштецкой А.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности защищаемой диссертации 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 18, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного  
совета

Ученый секретарь диссертационного  
совета

17 сентября 2021



*В.И. Трухачев*

Трухачев Владимир Иванович

*М.Е. Пономарева*

Пономарева Мария Евгеньевна