

## УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»  
доктор технических наук, профессор  
И. А. Соловьев

«26» июля 2021 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на диссертационную работу Паштецкой Александры Владимировны на тему: «Продуктивность молодняка овец цыгайской породы при использовании в рационах антиоксидантов, обогащенных органическим йодом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы диссертационной работы.** Овцеводство – одна из важных отраслей животноводства Крымского полуострова, что обусловлено наличием обширных территорий естественных пастбищ. Данная отрасль региона в основном представлена цыгайской породой и сосредоточена на увеличении производства качественной баранины. На уровень её производства и биологическую ценность значительное влияние оказывает порода, возраст, особенности конституции, пол, условия кормления, система содержания и климатические особенности региона разведения. Республика Крым является эндемиком йододефицитных заболеваний, т.к. более 65 % территории Республики Крым относится к зоне с недостаточным содержанием йода в почве и воде. Полноценность и эффективность йодного питания у овец напрямую зависит от количества элемента, поступающего с водой и пищей, а также

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
Входящий № 103  
«15 июля 2021 г.»

доступности его усвоения. Решая поставленные задачи, больше внимания уделяется свойствам природных антиоксидантов, а также поиску эффективных и недорогих путей их использования в животноводческой сфере. В связи с этим фактом, обязательное использование антиоксидантов, содержащих в своем составе микроэлементы, которых явно не хватает в биосфере региона, является важным условием, не только для предотвращения у животных йододефицита, но и для обогащения этим ценным веществом продуктов животноводства. Это и предопределило актуальность поставленной на изучение темы диссертационного исследования Паштецкой Александры Владимировны.

**Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Автором, впервые в условиях Республики Крым осуществлен комплексный подход по изучению скармливания в рационах молодняка овец цыгайской породы антиоксидантов, включенных в липосомы с добавлением органического йода с высоким уровнем биодоступности, представленных в виде кормовой смеси «Полисол Омега-3». В ходе исследования получены результаты, свидетельствующие о положительном влиянии кормовой смеси «Полисол Омега-3» на рост и развитие ярок и баранчиков, биохимические и морфологические показатели крови, убойные и мясные качества баранчиков, морфологические свойства мышечной ткани, её качество и степень обогащения йодом. Определена экономическая эффективность включения в рационы молодняка овец липосомальной формы кормовой смеси «Полисол Омега - 3».

**Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов.** Новая информация дополняет и расширяет уже имеющиеся сведения о целесообразности применения антиоксидантов в питании молодняка овец. Использование полученных знаний позволит ускорить процесс и повысить эффективность работы по предотвращению йододефицита в кормлении овец, способствуя увеличению их мясной продуктивности и повышению уровня содержания йода в мышечной ткани.

Результаты исследований апробированы в производственной практике в

сельскохозяйственных организациях разных форм собственности, а именно в К(Ф)Х «Открытое» Сакского района, ООО «Южное Крымское Овцеводство» Нижнегорского района, К(Ф)Х «Хаджимба В. Ш.» Черноморского района Республики Крым.

Внедрение полученных данных в производство позволяет добиться сокращения затрат кормов на 1 кг прироста живой массы, получения дополнительной прибыли, повышения энергии роста животных, убойных и мясных качеств и обогащения баранины йодом в условиях Республики Крым.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** Результаты исследований Паштецкой Александры Владимировны могут быть использованы при разработке рекомендаций по системе полноценного кормления овец в условиях Республики Крым и других регионов России с недостаточным содержанием йода в почве и воде. Полученные результаты исследований рекомендуется использовать в товарных овцеводческих хозяйствах разных форм собственности, в научном и учебном процессах при подготовке научных работников и студентов профильных специальностей и повышения квалификации специалистов.

В дальнейшей перспективе исследования будут ориентированы на изучение и выявление особенностей накопления различных форм антиоксидантов, их влияния на воспроизводительные качества ярок, на определение степени обогащения продукции овцеводства эссенциальными элементами, недостающими в биосфере Крыма с целью обеспечения их баланса, который, соответственно, будет благоприятно влиять на развитие и жизнедеятельность не только животных, но и обогащать продукцию необходимыми макро- и микроэлементами.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.** Достоверность полученных результатов подтверждается практическим использованием современных и классических методов и методик исследований и всесторонней статистической обработкой данных, что, в конечном счете, проявляется в согласованности

установленных результатов и выводов. Это позволило соискателю представить в диссертации аргументированные, научно обоснованные положения, изложенные в диссертации и выносимые на публичную защиту. Обоснованность научных положений определяется способностью автора к обобщению и систематизации полученных данных, к их теоретическому анализу.

Результаты диссертационной работы представлены, обсуждены и получили одобрение: на заседаниях Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (2017–2020), а также на международных научно-практических конференциях: IV Международной научной конференции «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки» (г. Ялта, 2019), XXII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства» (г. Горки, 2019), VII Международной научно-практической конференции молодых ученых «Экология и мелiorация агроландшафтов: перспективы и достижения молодых ученых» (г. Волгоград, 2019), 6th International conference on Agriproducts processing and Farming (APAF – 2019) (г. Воронеж, 2019), V Международной научной конференции «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки» (г. Ялта, 2020), Международной научно-практической конференции «От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение сельского хозяйства», посвященная 180 - летию ФГБОУ ВО «Донского государственного аграрного университета» (пос. Персиановский, 2020), VIII Международной конференции «Инновационные разработки молодых учёных – развитию агропромышленного комплекса» (г. Ставрополь, 2020).

**Оценка объема, структуры и содержания работы.** Диссертационная работа Паштецкой А. В. написана с соблюдением традиционной структуры и состоит из введения, обзора литературы и основного содержания работы, включающего разделы, в которых описаны материалы и методика исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, включающее выводы, предложения производству, перспективы

дальнейшего развития темы и списка цитированной литературы. Материал диссертации изложен на 144 страницах компьютерного текста, содержит 31 таблицу, 16 рисунка и 7 приложений. Список использованной литературы включает 228 библиографических источников, в том числе 133 на иностранных языках.

В диссертационной работе обоснована актуальность темы и цели исследования, целесообразность решения поставленных задач, полученный экспериментальный материал подтвердил практическую ценность данной работы, а также основные научные положения, выносимые на защиту. В ходе библиографического обзора и его систематизации, автором грамотно освещен вопрос целесообразности применения антиоксидантов в липосомальной форме, обогащенных органическим йодом в рационах кормления овец цыгайской породы в условиях йододефицитного региона Российской Федерации – Республики Крым. Экспериментальная часть характеризуется большим объемом проведенных исследований, выполненных на современном научно-методическом уровне с привлечением совокупности общенаучных методов научного познания (анализ, обобщение, синтез), экспериментальных (наблюдения, сравнения) и специальных методов (зоотехнические, биохимические, физиологические, гистологические).

В обсуждении результатов исследования изучено и проанализировано влияние липосомальной формы антиоксидантов, обогащенных органическим йодом на динамику живой массы молодняка овец и способствовало ее повышению у ярок в возрасте 14 мес. на 7,0 %, а у баранчиков в возрасте 12 месяцев на 10,8 %, при этом абсолютные приросты живой массы повысились на 14,5 и 18,8 % соответственно; выявлена положительная тенденция изменения биохимического статуса сыворотки крови у баранчиков и ярок в ходе включения в их рацион кормовой смеси «Полисол Омега-3», что свидетельствует об отличном потенциале развития молодняка овец. Изучено продуктивное действие кормовой смеси «Полисол Омега-3» на формирование шерстной продуктивности ярок, на убойные и мясные качества баранчиков и

выявлена тенденция повышения убойной массы баранчиков в 7-ми месячном возрасте на 13,3 %. Согласно данным морфологического состава туш, были получены более ценные туши с высокой массой отрубов I сорта. Диссертантом изучен и проанализирован физико-химический состав мышечной ткани баранчиков и определена степень ее обогащения макро- и микроэлементами при использовании в рационах кормовой смеси «Полисол Омега-3». Отмечено повышение содержания сухого вещества, белка и жира в мышечной ткани баранчиков, что обеспечило повышение калорийности мяса на 7,2 %. Использование антиоксидантов в липосомальной форме, обогащенных органическим йодом в рационах баранчиков цыгайской породы в условиях Республики Крым способствовало повышению в мышечной ткани азота и кальция соответственно на 6,0% и 18,7 %, йода – на 47,0 %, селена – 87,8 %, кобальта – на 73,8 % и меди – на 18,7 %. Автором предполагается, что вышеуказанные изменения в мышечной ткани могут содействовать профилактике йодной недостаточности у населения Республики Крым. В диссертационной работе так же приведено экономическое обоснование эффективности применения в рационах кормления молодняка овец антиоксидантов в липосомальной форме, обогащенной органическим йодом и представленных в виде кормовой смеси «Полисол омега-3».

Проведение производственной апробации на включение в рацион молодняка овец липосомальной формы антиоксидантов, представленных кормовой смесью «Полисол Омега-3» подтвердило показатели научного опыта. Полученные результаты подтверждают, что внедрение вышеуказанной кормовой смеси повышает продуктивность животных, при этом расходы корма на производство 1 кг мяса сокращаются, обеспечивая увеличение дополнительной прибыли.

Основные положения и выводы диссертации Паштецкой А. В. достаточно аргументированы, основаны на достоверных данных и не вызывают сомнений.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати. Автореферат диссертации изложен на 23 страницах, в полной мере отражает сущность диссертационной работы и соответствует необходимым требованиям.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Автору принадлежит разработка темы диссертации, обоснование методики и постановка задач для исследования. Автор диссертации лично выполнил весь объем экспериментальных работ, провел анализ и обработку первичных данных. Самостоятельно подготовил экономический анализ проводимых исследований, сформулировал выводы, внес практические предложения для хозяйств Республики Крым. Сформулированные автором диссертационной работы научные положения, выводы и рекомендации производству обоснованы и логично вытекают из результатов научно-производственных опытов и имеют большое народно-хозяйственное значение в повышении продуктивности овец.

Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати. Материалы и результаты, полученные в ходе проведения исследования освещены в 12 научных работах, в том числе 4 статьи опубликованы в рецензируемых изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть отражены основные результаты диссертаций, ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья опубликована в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus, 1 – методические рекомендации.

Работа производит благоприятное впечатление, имеет вид законченного научного труда. Несмотря на общую положительную оценку диссертации, возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Почему для исследований была выбрана цыгайская порода овец?
2. Что свидетельствует о чистопородности исследуемого молодняка

овец и его принадлежности к цыгайской породе?

3. Почему выбрана именно кормовая смесь «Полисол Омега-3»?
4. Чем можно объяснить взятый возраст убоя 7 месяцев при изучении мясной продуктивности баранчиков?
5. Почему не было проведено исследование крови на содержание йода?

В качестве дополнительных замечаний по оформлению следует отметить имеющиеся отдельные опечатки и стилистические погрешности. Однако указанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы, а носят больше дискуссионный характер.

**Заключение.** 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 её 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.)

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий кафедрой «Технология  
производства и переработки продукции  
животноводства» ФГБОУ ВО «Саратовский  
государственный аграрный университет  
им. Н.И. Вавилова»

Молчанов  
Алексей Вячеславович

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры «Технология  
производства и переработки продукции  
животноводства» ФГБОУ ВО «Саратовский  
государственный аграрный университет  
им. Н.И. Вавилова»

Лушников  
Владимир Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Саратовский государственный аграрный университет имени  
Н.И. Вавилова»

Адрес: 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1. Тел. 8 (8452) 23-32-92

E-mail: [rector@sgau.ru](mailto:rector@sgau.ru)

Подпись Молчанова А. В. и Лушникова В. П. заверяю

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Волонук  
Людмила Анатольевна

