

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьменко Надежды Игоревны на тему: «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Птицеводство в России продолжает развиваться динамично, поэтому спрос на продукцию птицеводства, по-прежнему остаётся на высоком уровне, что требует дальнейшего увеличения объёмов производства. Птицеводство во всём мире, в том числе и в России, является наиболее интенсивно развивающейся отраслью сельского хозяйства и занимает важное место в общем объёме производства продуктов питания животного происхождения по сравнению с другими отраслями животноводства.

В современной России наблюдается рост промышленного птицеводства в связи с необходимостью обеспечения населения белками животного происхождения, а также продуктами питания диетического назначения. Сравнительно молодым и достаточно перспективным направлением отрасли птицеводства является перепеловодство. В настоящее время в связи с дефицитом белков животного происхождения, необходимостью в обеспечении населения диетической продукцией, а также биологическими особенностями перепелов перепеловодство стало одним из самых перспективных направлений птицеводства. Это даёт надёжные перспективы для развития отрасли и привлечения новых инвестиций.

В то же время, остаётся актуальной проблема поиска и внедрение в практику эффективности применения клетчатки в питании перепелов за счёт оптимизации численности и состава микробиоты пищеварительной системы, а также снижения общих затрат. Поэтому, вопросы дозировки и формы использования сырой клетчатки в кормлении перепелов входят в разряд проблемных, но конечная цель исследований в этом направлении делает их актуальными.

В этой связи, диссертационная работа Кузьменко Надежды Игоревны является актуальной и представляет определенный научный и практический интерес, поскольку, впервые доказана целесообразность использования рационов с повышенным содержанием клетчатки в кормлении перепелов при выращивании и в продуктивный период. Установлено снижение затрат на программу питания перепелов за счёт комбикормов с повышенным содержанием клетчатки и отсутствие негативного действия на продуктивность, качество яиц и интерьерные показатели организма птицы.

Автор поставил ряд важных задач по оптимизации рационов кормления с повышенным содержанием клетчатки для перепелов яичных пород.

Исследования, проведённые в период с 2018 по 2022 годы в условиях ИП Глава КФХ Солдатова В. В. в г. Тимашевск Краснодарского края, в рамках плана НИОКР Кубанского ГАУ (Рег. номер АААА-А16-116022410037-1, тема 8, 2019-2022 г.г.), выполнены на перепелах японской породы при клеточном содержании, на достаточном поголовье и получены вполне достоверные данные. Общая схема работы включала составление рационов, производство комбикормов, их химический анализ, оценку основных зоотехнических показателей выращивания птицы, продуктивности перепелов-несушек, определение переваримости корма, оценку качества аминокислотного питания несушек, анализ перепелиных яиц и расчёт экономической эффективности использования комбикормов.

Это позволило автору сделать научно-обоснованные выводы и дать конкретные предложения производству. Представляет значительный интерес полученные автором данные, указывающие на то, что показатели сохранности поголовья за весь период по двум опытам в среднем составили 70-75 %. Установлен факт одинаковой равномерности и плотности оперения птицы во всех группах. Установлено, что при содержании в корме от 5 % до 7 % клетчатки отмечались единичные случаи расклёва, но в группах с вводом клетчатки в корм от 8 % до 10 % случаев расклёва не выявлено. Концентрация и соотношение свободных аминокислот в грудных мышцах перепелов-несушек не имели существенных различий по периодам яйцекладки. Биохимический анализ крови не выявил отклонений от нормы и значимых различий между группами по всем показателям. При этом, повышение до 10 % сырой клетчатки в комбикормах несушек породы японский перепел сопровождается увеличением рентабельности на 5,63 % за счёт снижения затрат на производство яиц.

Работа Кузьменко Надежды Игоревны на тему: «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов» по актуальности поставленных задач, научной и практической значимости полученных результатов, соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации, от 24 сентября 2013 г № 842, а её автор Кузьменко Надежда Игоревна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий кафедрой зооигиены и
птицеводства им. А.К. Даниловой,
академик РАН

И.И. Кочиш

Подпись



заверяю Начальник административного отдела

И.И. Кочиш

И.И. Кочиш

03.06.2016

В соответствии с п.28 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 указываем контактные данные:

ФИО	Кочиш Иван Иванович
Учёная степень	доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика с-х животных, 1992 г.)
Учёное звание	академик РАН, профессор
Должность, структурное подразделение	Заведующий кафедрой зооигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Почтовый адрес	109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, дом 23.
Контактный телефон, адрес электронной почты	Тел./факс: 8(495) 377-93-03; kochish.i@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьменко Надежды Игоревны на тему: «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Перепеловодство – одна из наиболее динамично развивающихся отраслей птицеводства России, однако вопросы нормирования клетчатки в рационах перепелов-несушек остаются недостаточно изученными. Традиционно считалось, что высокий уровень сырой клетчатки негативно влияет на продуктивность птицы ввиду низкой активности целлюлозолитических ферментов. Диссертационная работа Кузьменко Н.И. направлена на пересмотр этого подхода: автор обосновывает возможность использования рационов с содержанием клетчатки до 10% без снижения яичной продуктивности и с существенным экономическим эффектом.

Работа выполнена в рамках плана НИОКР Кубанского ГАУ (регистрационный номер АААА-А16-116022410037-1, тема 8, 2019–2022 гг.), что соответствует Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (Указ Президента РФ от 28 февраля 2024 года №145).

Цель и задачи исследования сформулированы логично и вытекают из анализа 326 литературных источников. Методологическая база включает современные зоотехнические, биохимические, физиологические и статистические методы. Эксперименты проведены на достаточном поголовье. Выводы и предложение производству полностью обоснованы экспериментальными данными и подтверждены производственной апробацией.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения работы доложены и обсуждены на международных и всероссийских конференциях.

Работа вносит вклад в фундаментальные представления о нормировании клетчатки в кормлении перепелов, расширяя допустимые границы (до 10%) без ущерба для продуктивности и здоровья. Разработаны и апробированы рецепты комбикормов для перепелов-несушек, позволяющие снизить затраты на кормление на 29%, повысить рентабельность на 5,63%. Предложение производству готово к внедрению в хозяйствах различного масштаба.

Сформулированные в автореферате 8 выводов и предложение производству логично вытекают из результатов собственных исследований, научно обоснованы и имеют практическую направленность.

При общей высокой оценке работы хотелось бы уточнить:

- в таблице 3 (состав комбикормов для несушек) вы используете отруби пшеничные только в 5-й опытной группе (10,4%). Чем обусловлено такое решение – почему отруби не вводили постепенно в 1–4 группы?

На основании анализа автореферата можно заключить что диссертационная работа Кузьменко Надежды Игоревны «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи – оптимизации кормления перепелов-несушек за счет повышения уровня сырой клетчатки в рационах. Автореферат отражает основные положения диссертации; научные результаты обладают новизной, практической значимостью и достаточной степенью обоснованности. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Рецензент:

Холодилина Татьяна Николаевна, канд. с.-х. наук
(06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2006),
ведущий научный сотрудник Испытательного центра
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный научный центр
биологических систем и агротехнологий РАН»,
(ФНЦ БСТ РАН);
460000, г.Оренбург, ул. 9 Января, 29,
тел.: 8(3532)308170
e-mail: fncbst@mail.ru

Т.Н. Холодилина

05.06.2026

Подпись Т.Н. Холодилиной заверяю,
руководитель кадровой службы



Е.В. Соловьева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **КУЗЬМЕНКО НАДЕЖДЫ ИГОРЕВНЫ** на тему: «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, выполненной в ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ имени Н.Г. Трубилина

Актуальность и научная новизна темы. Для реализации на высоком уровне биоресурсного потенциала продуктивной птицы разных видов, пород и направлений продуктивного использования необходим комплекс научно обоснованных программ кормления в реалиях рынка и постоянного удорожания кормов. Поэтому диссертация Кузьменко Н.И., цель которой состояла в оптимизации рационов кормления с повышенным содержанием клетчатки для перепелов яичных породы, актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость.

Проблема, решаемая в диссертационной работе, соответствует «Концепции развития аграрной науки и научного обеспечения АПК России до 2025 года» (утв. приказом Минсельхоза РФ от 25 июня 2007 г. №342), Указу Президента РФ от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» и посвящена повышению эффективности яичного перепеловодства.

Степень разработанности работы. Цель и задачи исследований, научные положения сформулированы Кузьменко Н.И. по анализу проблем кормления продуктивной птицы при интенсивном разведении (251 источник).

Методологической основой научных экспериментов послужили ранее проведенные работы по изучаемой тематике.

Две серии опытов и производственная проверка были выполнены в ИП Глава КФХ Солдатов В. В. Краснодарского края на перепелах японский породы при содержания в клетках в период выращивания и последующей яйцекладки (2880 гол.). В производственной проверке было 30670 гол.

Судя по автореферату, соискатель хорошо владеет разными методами изучения зоотехнических, морфологических, биохимических, физиологических, экономических показателей и их научного анализа.

С практической точки зрения заслуживает одобрения то, что на фоне рекомендуемых норм содержания клетчатки в рационах перепелов на уровне 3-5% разработаны и апробированы рецепты комбикормов с использованием отрубей и шрота подсолнечника для ремонтных перепелов с содержанием клетчатки 8%, а также для перепелов-несушек с содержанием клетчатки 6–10%, позволяющие снизить затраты на кормление птицы без отрицательного влияния на состояние организма и яичную продуктивность.

Интересно, что яичная продуктивность перепелов-несушек при не

зависела от содержания клетчатки в рационе: интенсивность яйцекладки в среднем по двум сериям опытов составила 73%; масса яиц, массовые доли белка и желтка, а также химический состав всех компонентов яйца соответствовали нормативам и не зависели от содержания клетчатки в корме

В соответствии с приведенными в автореферате данными исследований соискатель сформулировала 7 выводов и предложение производству, которое может быть внедрено в отечественных мелкотоварных хозяйствах.

Апробация работы. Диссертационная работа Кузьменко Н.И. апробирована на научно-практических мероприятиях 2018-2020 г. Опубликовано 8 научных работ, в т.ч. 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Существенных замечаний и пожеланий по работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Кузьменко Н.И. на тему: «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов» отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Докт. с.-х. наук (06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 24.12.2013 г.), профессор Базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, профессор, почетный работник АПК России, академик МААО, член ВНАП
Тел.: +7 (905) 468-62-89
e-mail: epimahowa@yandex.ru

Епимахова
Елена
Эдугартовна

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Кузьменко Надежды Игоревны

на тему: «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов» в

рационах телят раннего постнатального периода развития»,

представленной на соискание ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности

4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Одним из главных принципов ведения птицеводства является организация сбалансированного кормления. В связи с этим, возникает необходимость использования экологически безопасных, экономически эффективных добавок, которые будут повышать продуктивность сельскохозяйственной птицы и экономическую эффективность производства.

Клетчатка – необходимый фактор питания для всех видов птиц с различной степенью значимости на разных этапах пищеварения. Дозировки и формы использования сырой клетчатки в кормлении перепелов входят в разряд проблемных, но конечная цель исследований в этом направлении делает их актуальными.

Цель работы соискателя – оптимизация рационов кормления с повышенным содержанием клетчатки для перепелов яичных пород.

Впервые автором доказана целесообразность использования рационов с повышенным содержанием клетчатки в кормлении перепелов при выращивании и в продуктивный период. Установлено снижение затрат на программу питания перепелов за счет комбикормов с повышенным содержанием клетчатки и отсутствие негативного действия на продуктивность, качество яиц и интерьерные показатели организма птицы.

Анализ материалов автореферата диссертационной работы дает полное право судить о том, что полученные научные и экспериментально-практические результаты исследований по своему содержанию, выводам, теоретическим и практическим положениям представляют собой как научный, так и практический интерес.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 статьи – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья – в иностранном научном журнале.

Представленная к публичной защите диссертационная работа Кузьменко Надежды Игоревны является завершенным научным трудом и результаты исследований могут быть использованы в птицеводстве.

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кузьменко Надежда Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

25.05.2026 г.

Радчиков Василий Фёдорович
Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессор, заведующий лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»), 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
+375 (1775) 6-67-92
e-mail: labkrs@mail.ru

Подпись Радчикова В.Ф. заверяю:
Начальник отдела правовой и кадровой работы РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»



Купаво Людмила Эдуардовна

Я, Радчиков Василий Фёдорович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Кузьменко Надежды Игоревны исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Радчиков Василий Фёдорович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьменко Надежды Игоревны на тему «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В настоящее время особое значение приобретают научные исследования, направленные на оптимизацию кормления сельскохозяйственной птицы, в том числе и перепелов, поэтому тема диссертации Кузьменко Н.И. очень актуальна.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые доказана целесообразность использования рационов с повышенным содержанием клетчатки в кормлении перепелов при выращивании и в продуктивный период. Установлено снижение затрат на программу питания перепелов за счет комбикормов с повышенным содержанием клетчатки и отсутствие негативного действия на продуктивность, качество яиц и интерьерные показатели организма птицы.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в разработке и апробации рецептов комбикормов для растущих перепелов с содержанием клетчатки 8 %, а также для перепелов-несушек с содержанием клетчатки 6–10 %, позволяющие снизить затраты на кормление птицы без отрицательного влияния на состояние организма и яичную продуктивность. Полученные экспериментальные данные могут быть использованы для повышения эффективности перепеловодства.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов сбора и обработки данных, а также применением статистического анализа. Представленные данные опубликованы в рецензируемых источниках, а также получили апробацию в ходе обсуждений на научных конференциях.

Научные положения и выводы вытекают из результатов проведенных исследований и представляют интерес для науки и практики.

Сформулированные автором выводы научно обоснованы, убедительны, отличаются новизной, основаны на достоверных результатах, вытекают из экспериментальной части диссертационной работы и являются ответом на поставленные задачи исследований.

Проведенная производственная проверка подтвердила результаты опытов.

По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В целом, можно сделать заключение, что диссертационная работа Кузьменко Надежды Игоревны на тему «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов», по своей актуальности, новизне, научной и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор, Кузьменко Надежда Игоревна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, главный научный сотрудник
ФНЦ «ВНИТИП»

 Лукашенко Валерий Семенович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский
и технологический институт птицеводства»
(ФНЦ «ВНИТИП»)

141311, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д. 10.

Телефон: +7 (496) 549-95-75

Тел./факс: +7 (496) 551-21-38

E-mail: vnitip@vnitip.ru

22.05.2026г.

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Лукашенко В.С. заверяю:
Начальник отдела кадров
ФНЦ «ВНИТИП»



М.И. Воропаев

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьменко Надежды Игоревны на тему: «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Для птицы сырая клетчатка является важным фактором питания с различной степенью значимости на разных этапах пищеварения. Она влияет на эффективность кормления за счет оптимизации численности и состава микробиоты пищеварительной системы, а также за счет снижения затрат на питание. Дозировка и формы использования сырой клетчатки в кормлении перепелов входят в разряд проблемных вопросов. Поэтому диссертационная работа Кузьменко Н.И. выполнена на актуальную тему и посвящена оптимизации рационов кормления с повышенным содержанием клетчатки для перепелов яичных пород.

Автором впервые доказана целесообразность использования рационов с повышенным содержанием клетчатки в кормлении перепелов при выращивании и в продуктивный период. Установлено снижение затрат на программу питания перепелов за счет комбикормов с повышенным содержанием клетчатки и отсутствие негативного действия на продуктивность, качество яиц и интерьерные показатели организма птицы.

Практическая значимость работы Кузьменко Н.И. заключается в разработке и апробации рецептов комбикормов для растущих перепелов с содержанием клетчатки 8 %, а также для перепелов-несушек с содержанием клетчатки 6-10 %, позволяющие снизить затраты на кормление птицы без отрицательного влияния на состояние организма и яичную продуктивность. Полученные данные могут быть использованы для повышения эффективности перепеловодства.

Исследования осуществлялись в рамках плана НИОКР Кубанского ГАУ (Рег. номер АААА-А16-116022410037-1, тема 8, 2019-2022 г.г.). Автором успешно были выполнены две серии экспериментов и производственная проверка в ИП Глава КФХ Солдатов В. В. в г. Тимашевск Краснодарского края в период 2018-2022 гг. Объект исследований - птица породы японский перепел клеточного содержания.

Соискателем убедительно доказано, что увеличение содержания клетчатки в комбикорме перепелов-несушек за счет использования отрубей и увеличения ввода шрота подсолнечника понижает стоимость 1 кг корма в сравнении с контролем в первом опыте на 13,3 - 51,3 %); во втором опыте - на 6,54 - 24,99 % при сохранности поголовья за весь период по двум опытам 70-75 %, интенсивности яйцекладки - 73,0 % и увеличением уровня рентабельности производства яиц на 5,63 %.

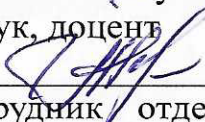
Работа выполнена методически грамотно, при её выполнении автором использованы современные и классические методики. Материал обработан биометрически и интерпретирован.

По материалам диссертационной работы Кузьменко Н.И. опубликовано 8 научных статей, в том 3 статей из перечня, установленного Министерством

Науки высшего образования Российской Федерации, 5 статей в материалах конференций и других научных изданиях.

Диссертационная работа Кузьменко Н.И. является законченной научно-квалифицированной работой и имеет важное народнохозяйственное значение в увеличении производства продуктов перепеловодства. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности диссертация отвечает предъявляемым требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Главный научный сотрудник отдела кормления и кормопроизводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», доктор сельскохозяйственных наук, доцент



Марынич Александр Павлович

Старший научный сотрудник отдела кормления и кормопроизводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», кандидат биологических наук,



Болдарева Анна Владимировна

Подписи Марынич Александра Павловича и Болдаревой Анны Владимировны заверяю:

Заместитель директора по научной работе Всероссийского научного исследовательского института овцеводства и козоводства филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», кандидат сельскохозяйственных наук



Шумаенко Светлана Николаевна

356241, Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 15, тел.: (8652)71-70-33. E-mail: vniiok@mail.ru

«14» мая 2026 г.