

## ОТЗЫВ

Доктора технических наук (05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств, 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов), профессора кафедры технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I Глотовой Ирины Анатольевны на диссертационную работу Цой Ксении Константиновны «Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья», представленной в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

**Актуальность темы.** В настоящее время эффективность отрасли овцеводства возможна путем увеличения производства высококачественной баранины. Производство шерсти остается востребованной, в связи с тем, что мериносовые животные в наибольшей степени приспособлены к любым условиям среды. Среди тонкорунных пород Поволжья достойное место занимают овцы кавказской породы, сочетающие высокие шерстные и мясные качества. С целью увеличения настрига и улучшения качества шерсти, с сохранением высоких мясных характеристик необходим современный подход в селекции. В этой связи возникает необходимость во внедрении в отрасль новых направлений на основе сочетания традиционных методов селекции с молекулярно-генетическими, популярность которых обусловлена точностью оценки генотипа популяции, пород и отдельно взятых животных. В современных экономических условиях важное значение приобретает научный поиск резервов повышения продуктивности овец, производящих основную массу шерсти и баранины. Кроме того, тонины шерсти в той или иной мере отражает конституционально-продуктивные качества овец. С тониной шерсти сопряжены откормочные и мясные качества животных. Поэтому данная работа, посвященная взаимосвязи тонины с показателями шерстной и мясной продуктивности ярок кавказской породы, представляет научный и практический интерес.

Целью работы является поиск и анализ взаимосвязи тонины с показателями шерстной и мясной продуктивности ярок кавказской породы, а

также проведение исследование шерстной продуктивности в зависимости от выявленных генотипов гена КАР 1.3

Научная новизна работы состоит в том, что впервые на ярках кавказской породы зоны Поволжья была установлена зависимость тонины шерсти с их мясной продуктивностью, а также проведен анализ распределения аллельных вариантов гена КАР 1.3 у ярок кавказской породы, а также взаимосвязь физико-технических свойств шерсти с генотипами животных по гену кератин-ассоциированного белка КАР 1.3.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Автором научно обоснована и практически доказана взаимосвязь качественных характеристик шерсти животных с их откормочными качествами и уровнем мясной продуктивности.

Заключение корректно, объективно и научно обосновано и полностью вытекает из содержания диссертационной работы. Работа, выполненная диссертантом прошла достаточную апробацию и отвечает требованиям по опубликованию материалов исследования.

**Общая характеристика работы.** Диссертационная работа изложена на 114 страницах компьютерного текста, содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методику исследований, результаты и их обсуждение, заключение, предложение производству, список литературы. Иллюстрирована 13 таблицами, 9 рисунками. Список литературы включает 172 источника, в том числе 31 на иностранном языке.

Основное содержание диссертации изложено в 5 публикациях, из них 2 статьи опубликованы рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных РФ.

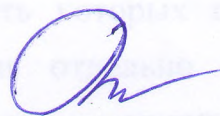
В качестве пожелания к диссертационной работе хотелось бы порекомендовать проведение более обширного исследования на большем количестве поголовья, дотягивающего уровня популяции, для более объективных результатов и выводов в исследовании.

Данное пожелание не снижает ценности работы в целом. Диссертационная работа Цой К.К. на тему: «Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья» является завершённым

научно-исследовательским трудом и представляет законченное квалификационное исследование на актуальную тему, результаты которого имеют научное и практическое значение.

Диссертационная работа Цой К.К. на тему: «Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья» полностью соответствует п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор Цой Ксения Константиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор технических наук,  
(05.18.04 – Технология мясных,  
молочных и рыбных продуктов  
и холодильных производств,  
05.18.07 – Биотехнология  
пищевых продуктов), профессор,  
профессор кафедры технологии  
хранения и переработки  
сельскохозяйственной продукции  
ФГБОУ ВО «Воронежский  
государственный аграрный  
университет имени  
императора Петра I»



И.А. Глотова



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
08. сентября 20 21 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Цой Ксении Константиновны** на тему:

«Продуктивность и биологические особенности ярок Кавказской породы зоны

Поволжья», представленный в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе созданного ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»,

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет

имени Н.И. Вавилова», на соискание учёной степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение,

селекция и генетика сельскохозяйственных животных

В актуальности темы автор отмечает, что среди тонкорунных пород овец Поволжья достойное место занимает Кавказская порода, которая отличается двойным направлением продуктивности. В условиях Поволжья эта порода имеет определённые преимущества при сочетании высоких генетических показателей. Изучение у овец кавказской породы тонины шерсти и совершенствование продуктивных качеств имеет важное значение для овцеводов данной зоны.

В работе чётко сформулированы цель, задачи исследования и положения, выносимые на защиту. Полученные результаты и их анализ показывает, что лучшими показателями характеризовались ярки третьей группы с большим диаметром шерсти, что позволяет заключить автору, что мясная продуктивность овец кавказской породы зависит от тонины шерсти. Исследования морфологического и сортового состава шерсти показали, что преимущество сохраняется за ярками III группы с тониной шерсти 20,87 мкм.

Результаты исследований опубликованы в 5 научных статьях, две из них в журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ. Сделаны выводы и предложения производству. Судя по автореферату, публикациям, диссертационная работа Цой Ксении Константиновны соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года

№842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Гамко Леонид Никифорович,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
заслуженный деятель науки РФ, профессор,  
профессор кафедры кормления животных,  
частной зоотехнии и переработки продуктов  
животноводства  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования Брянский государственный  
аграрный университет  
243365Брянская область, Выгоничский район,  
с. Кокино, ул. Советская 2а  
тел. + 79092439588  
E-mail: gamkol@mail.ru

Леонид Никифорович Гамко

Менякина Анна Георгиевна  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент, профессор кафедры  
кормления животных, частной  
зоотехнии и переработки продуктов  
животноводства  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования Брянский государственный  
аграрный университет  
243365Брянская область, Выгоничский район,  
с. Кокино, ул. Советская 2а  
тел.+79102357733  
E-mail: menyakina77@yandex.ru

Анна Георгиевна Менякина



Подписи т.т. Гамко Л.Н.,  
Менякиной А.Г.  
ДОСТОВОЕРЯЮ  
Зав. канцелярией О.В.И.  
Брянского ГАУ. По телефону 88  
« 09 » 12 20 21 г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
08 декабря 2021 год

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы «Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья» Цой Ксении Константиновны, выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07

Тонкорунное овцеводство в Российской Федерации продолжает оставаться одним из приоритетов отрасли, которая, для повышения её конкурентоспособности, остро нуждается в совершенствовании качественных параметров шерстной продуктивности. Одной из наиболее значимых характеристик шерсти является тонина или диаметр поперечного сечения шерстинок. Этот признак, наряду с длиной, формирует требования ГОСТ на тонкую мериносовую шерсть. Экономические требования современности таковы, что мериносовые породы овец должны иметь и достаточно высокую мясную продуктивность. К сожалению, в большинстве стад тонкорунных овец корреляции между тониной и показателями мясной продуктивности отрицательные или близкие к нулю, т. е. чем тоньше шерсть, тем мясные качества овец хуже. Выяснение особенностей продуктивности мериносовых овец Поволжья на фоне разных генотипов по гену КАР 1.3 и тонины шерсти является актуальным и представляет большую научную и практическую ценность.

В работе Цой К.К. прослеживается продуманная методика исследований и её успешное выполнение. Автором были изучены такие показатели шерстной и мясной продуктивности, как тонина шерсти, длина шерсти, извитость шерсти, настриг шерсти, взаимосвязи между показателями шерстной продуктивности, мясная продуктивность ярок в зависимости от тонины шерсти, убойные показатели ярок, морфологический состав туш, сортовой состав туш, химический состав мякоти туш, показатели шерстной продуктивности ярок кавказской породы в зависимости от генотипов по гену КАР 1.3, а также экономическая эффективность производства шерсти от овец с различной тониной. Работа носит целостный завершённый характер. Автором был установлен оптимальный режим использования овец кавказской породы Поволжской популяции с различной тониной шерсти и даны предварительные заключения по привлечению гена КАР 1.3 в селекционные программы. Как показали расчеты, экономическая эффективность производства шерсти выше у овец типа Strong. Уровень дохода у них в рублёвом исчислении с дотациями выше на 13-35%.

К сожалению, в автореферате не отражена связь с государственными научными программами, однако, судя по апробации работы и публикациям, диссертационные исследования прошли достаточный объём экспертизы. В целом, по глубине проведенных исследований, научной новизне, практической значимости и другим критериям «Положения ВАК», отраженным в п.п. 9-14, работа Цой Ксении Константиновны соответствует предъявляемым требованиям и автору может быть присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07-разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

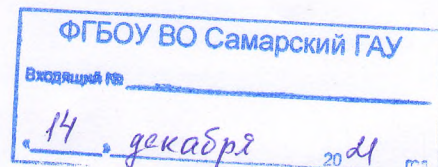
Доктор с.-х. наук (06.02.07), профессор кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены ФГБОУ ВО Донского ГАУ Колосов Юрий Анатольевич

01 декабря 2021 г.

346493, Ростовская обл., Октябрьский р-он, пос. Персиановский, ул Зелёная, 16 E-mail: kolosov-dgau@mail.ru

Подпись Колосова Ю.А. заавтору

Ученый секретарь, доцент Мажуга Геннадий Евгеньевич



## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Цой Ксении Константиновны  
на тему: «Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской  
породы зоны Поволжья», представленной на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных  
животных**

На сегодняшний день в Поволжье овцеводство является основным из ведущих отраслей, где тонкорунное овцеводство представлено рядом пород разного направления продуктивности. Тонина шерсти – это важный признак, с которым связаны другие показатели: настриг шерсти, качественные показатели пряжи, особенности конституции и продуктивности овец. Кавказская порода занимает достойное место среди тонкорунных пород овец и отличается двойным направлением продуктивности. Современным подходом для разведения животных является выявление и использование генных маркеров. Исследования аллельного разнообразия и генетических взаимосвязей овец по полиморфному признаку проводилось в выборе отдельных пород, поэтому изучение овец отечественной селекции в аспекте тонины шерсти и совершенствование продуктивности представляют собой особый научно-практический интерес.

В работе были представлены результаты анализа шерстной продуктивности ярок в зависимости от тонины, результаты оценки корреляционной зависимости между основными показателями шерсти, результаты изучения мясной продуктивности и ее взаимосвязи с тониной шерсти, результаты исследования качественных показателей шерсти животных в зависимости от выявленных генотипов гена КАР 1.3, а также определена экономическая эффективность производства шерсти ярок кавказской породы.

В качестве научной новизны автор выделяет следующие позиции: на ярках кавказской породы зоны Поволжья впервые была установлена зависимость тонины шерсти с их мясной продуктивностью; проведен анализ распределения аллельных вариантов гена КАР 1.3 у ярок кавказской породы; проведено комплексное и детализированное изучение шерстной продуктивности; установлена взаимосвязь физико-технических свойств шерсти с генотипом животных по гену кератин-ассоциированного белка КАР 1.3.

Положительным в работе является то, что полученные данные о полиморфизме гена КАР 1.3, кодирующего кератин-ассоциированный белок, и его взаимосвязи с продуктивными показателями имеют теоретическое и практическое значение. Результаты исследования будут использованы для развития методов маркерной селекции с целью повышения эффективности селекционно-племенной работы по улучшению показателей шерстной и мясной продуктивности овец кавказской породы. Результаты исследований были апробированы на предприятии ЗАО «Красный партизан» Новоузенского района Саратовской области.

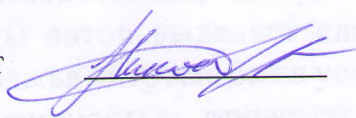
Представленная работа выполнена с использованием общепринятых современных генетических, биохимических и зоотехнических методов.

Исследования проводились в условиях: лаборатории кафедры ТППЖ Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова; испытательной лаборатории по тестированию и сертификации качества шерсти на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела»; учебно-научно-испытательной лаборатории по определению качества пищевой и сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; лаборатории ДНК-технологий на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», что в совокупности позволило автору получить достоверные результаты, которые в полной мере соответствуют поставленной цели.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 – свидетельство о государственной регистрации базы данных РФ.

В целом, в связи с актуальностью, новизной и практической значимостью, считаем, что представленная диссертационная работа на тему: «Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Цой Ксения Константиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Доктор сельскохозяйственных наук,  
ведущий научный сотрудник  
комплексной аналитической  
лаборатории ФГБНУ «Поволжский  
научно-исследовательский институт  
производства и переработки  
мясомолочной продукции»



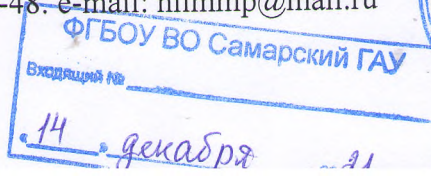
Николаев Дмитрий  
Владимирович

Младший научный сотрудник  
отдела производства и переработки  
продукции животноводства,  
ФГБНУ «Поволжский научно-  
исследовательский институт  
производства и переработки  
мясомолочной продукции»



Князева Софья  
Александровна

400131, г. Волгоград, ул. им. Маршала  
Рокоссовского, д. 6  
тел. +7 (8442) 39-10-48. e-mail: niimmp@mail.ru





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цой Ксении Константиновны на тему: «Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

Кавказская порода, обладающая двойным направлением продуктивности, среди тонкорунных пород овец Поволжья представляет особый интерес для овцеводов. При разведении тонкорунных и полутонкорунных пород овец тонина шерсти является важным селекционным признаком, от которой зависит настриг шерсти, а также особенности конституции и продуктивные качества овец. Поэтому изучение животных кавказской породы в аспекте тонины и совершенствование показателей продуктивности шерсти является актуальным.

Автором впервые на ярках кавказской породы зоны Поволжья была установлена зависимость тонины шерсти от их мясной продуктивности. Проведен анализ распределения аллельных вариантов гена КАР 1.3 у ярок кавказской породы, комплексное и детализированное изучение показателей шерстной продуктивности, а также взаимосвязь физико-технических свойств шерсти с генотипами животных по гену кератин-ассоциированного белка КАР 1.3.

По результатам исследований выявлено, что ярки с тониной 20,87 мкм имеют наиболее высокие показатели шерстной продуктивности: по длине - 60 мм, общему настригу - 4,01 кг и выходу мытой шерсти - 57,92%. Убойный выход мяса у них составил 47,53 %. Преимущество за ними сохраняется и по показателям морфологического и сортового состава: индекс мясности - 3,78 ед., содержание отрубов первого сорта 88,3%, жира - 12,31 % и калорийность мякоти - 195,02 ккал.

Анализ взаимосвязи генотипов гена КАР 1.3 с показателями шерстной продуктивности показал, что более высокий показатель тонины (20,32 мкм), длины (63,28 мм) и настрига чистой шерсти (2,36 кг) выявлен у ярок с генотипом ХХ. Показатель извитости (105,4 град/мм) и выхода мытой шерсти (59,5 %) - у ярок с генотипом УУ.

При расчете экономической эффективности установили, что наибольшая прибыль - 247,78 рубля на одну голову была получена от ярок III группы за счет высокого настрига физической шерсти. Рентабельность ее

составила 26,0 %, что в сравнении с ярками I группы выше на 8,0 % и II группы - на 3,0 %.

По теме научно-квалифицированной работы опубликовано 5 работ, 2 из них опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных РФ.

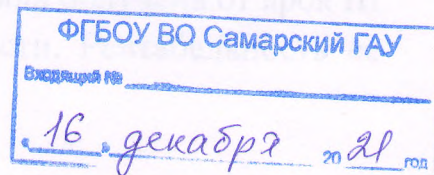
Учитывая актуальность и новизну проведенных исследований, их практическое значение считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013), а ее автор Цой Ксения Константиновна заслуживает присуждения искомой степени - кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Гаглюев Александр Черменович  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент (06.02.07 Разведение, селекция  
и генетика сельскохозяйственных животных, 2020)  
доцент, профессор кафедры зоотехнии  
и ветеринарии. ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»

393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101.

Телефон: 8 9202370939 Электронный адрес: adik-gagloev@yandex.ru

Подпись Гаглюева А. Ч. заверяю ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Самсонова О. Е.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Цой Ксении Константиновны** на тему «**Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**

**Актуальность темы.** В настоящее время в Российской Федерации овцеводство является одной из ведущих отраслей животноводства. Кроме того, Поволжье является традиционной отраслью тонкорунного овцеводства, где разводят породы различного направления продуктивности. При разведении тонкорунных и полутонкорунных пород овец обращают особое внимание на тонину шерсти, этот показатель является одним из важных селекционных признаков. В Поволжье особое предпочтение отдано разведению кавказской породе. Данная порода отличается двойным направлением продуктивности, представляет особый интерес среди специалистов отрасли. В связи с этим, исследования по изучению продуктивности и биологической особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья определили актуальность и практическое значение работы Цой К.К.

**Цель исследований реальна и конкретна.** Перечень задач подтверждает актуальность и глубину исследований.

**Научная новизна работы аргументирована.** По содержанию автореферата, соискателю удалось достичь поставленной цели. Каждая задача нашла отражение в соответствующем разделе работы. Результаты исследований доказательны и критически проанализированы.

Автором впервые на ярках кавказской породы зоны Поволжья была установлена зависимость тонины шерсти с их мясной продуктивностью, а также проведен анализ распределения аллельных вариантов гена КАР 1.3 у ярок кавказской породы, комплексное и детализированное изучение показателей шерстной продуктивности, а также взаимосвязь физико-технических свойств шерсти с генотипами животных по гену кератин-ассоциированного белка КАР 1.3.

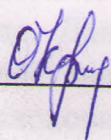
Работа **Цой Ксении Константиновны** выполнена на высоком методическом уровне. Проведен значительный объем работы в условиях племенного завода ЗАО «Красный партизан» Новоузенского района Саратовской области. Полученный материал достаточно убедительно обоснован и экспериментально подтверждает целесообразность его внедрения.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных РФ, которые отражают основные положения диссертации, выносимые на защиту. Результаты исследований прошли широкую апробацию на конференциях различного уровня.

## Заключение

Считаю, что диссертационная работа Цой Ксении Константиновны на тему «Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья» является завершенным научным трудом и по объему исследований, актуальности, достоверности полученных данных, научной и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07– разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий кафедрой частного животноводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), доцент



Краснова Оксана Анатольевна

1. Краснова Оксана Анатольевна
2. Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10)
3. Доцент
4. 426069, Удмуртская Республика г. Ижевск, ул. Студенческая, д.11
5. тел. 8(3412)59-88-11
6. email: [krasnova-969@mail.ru](mailto:krasnova-969@mail.ru)
7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
8. Заведующий кафедрой частного животноводства

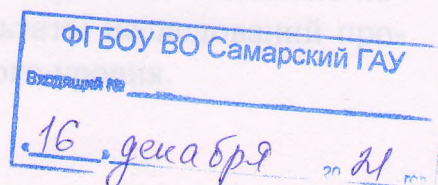
Подпись заверяю:

начальник управления кадрового  
делопроизводства и охраны труда

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Е. С. Саратова



## ОТЗЫВ

на автореферат Цой Ксении Константиновны « Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы », представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07–разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Овцеводство является старейшей отраслью животноводства и играет важную роль в обеспечении потребности народного хозяйства Российской Федерации в специфических видах сырья и продуктах питания. Это одна из наименее ресурсоемких отраслей.

В последние годы произошли существенные изменения экономической значимости отдельных видов овцеводческой продукции. В современных условиях развитие овцеводства, повышение его конкурентоспособности в большой степени обусловлены, прежде всего, увеличением производства мясной продукции.

В связи с этим, диссертационная работа соискателя, направленная на установление взаимосвязи тонины с показателями шерстной и мясной продуктивности ярок кавказской породы, и изучение шерстной продуктивности в зависимости от выявленных генотипов гена КАР 1.3 является актуальной и представляет собой как научный, так и практический интерес.

Автором изучен большой круг вопросов: проанализирована шерстная продуктивность ярок в зависимости от тонины шерсти, определена корреляционная зависимость между основными показателями шерсти, изучена мясная продуктивность и взаимосвязь тониной шерсти, проведены исследования качественных показателей шерсти животных в зависимости от выявленных генотипов гена КАР 1.3, определена экономическая эффективность производства шерсти ярок кавказской породы.

Установлено, что с целью увеличения производства баранины хозяйствам, занимающихся разведением ярок кавказской породы рекомендуется вести отбор для дальнейшей селекции ярок с шерстью диаметром 20,87 мкм, а для повышения эффективности селекционно-племенной работы рекомендуется использование маркерной селекции с проведением тестирования гена КАР 1.3.

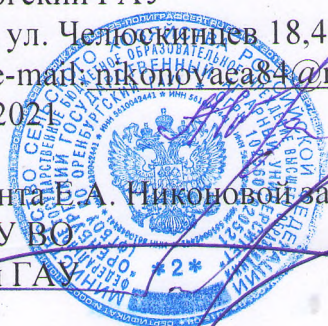
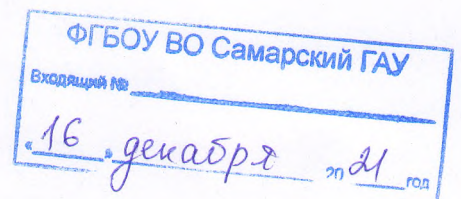
В целом диссертационная работа Цой Ксении Константиновны по актуальности темы, новизне исследования, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует требованиям п.9, «Положения о порядке присуждения ученых степеней», № 842 от 24.09.2013г, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 –разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Кандидат с.-х. наук, доцент  
кафедры технологии производства  
и переработки продукции животноводства  
06.02.10 Частная зоотехния,  
технология производства продуктов  
животноводства, доцент  
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ  
Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18, 460014  
Тел 8(3532)779328, e-mail: nikonovaesa84@mail.ru  
«6» декабря 2021

Подпись доцента Е.А. Никоновой заверяю  
Ректор ФГБОУ ВО  
Оренбургский ГАУ

Никонова Елена Анатольевна

Гончаров Алексей Геннадьевич



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цой Ксении Константиновны «Продуктивность и биологические особенности ярок кавказской породы зоны Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, выполненной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Диссертационная работа Цой Ксении Константиновны выполнена на актуальную тему и направлена на изучение овец отечественной селекции в аспекте тонины шерсти и совершенствование показателей продуктивности.

Впервые на ярках кавказской породы зоны Поволжья была установлена зависимость тонины шерсти с их мясной продуктивностью, а также проведен анализ распределения аллельных вариантов гена КАР 1.3 у ярок кавказской породы, комплексное и детализированное изучение показателей шерстной продуктивности, а также взаимосвязь физико-технических свойств шерсти с генотипами животных по гену кератин-ассоциированного белка КАР 1.3.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные данные о полиморфизме гена КАР 1.3, кодирующего кератин-ассоциированный белок, и его взаимосвязь с продуктивными показателями имеют теоретическое значение для изучения генетических механизмов формирования признака шерстной продуктивности в овцеводстве.

Полученные результаты исследований будут использованы для развития методов маркерной селекции с целью повышения эффективности селекционно-племенной работы по улучшению показателей шерстной и мясной продуктивности овец кавказской породы.

Целью работы являлось – установить взаимосвязь тонины с показателями шерстной и мясной продуктивности ярок кавказской породы; провести исследование шерстной продуктивности в зависимости от выявленных генотипов гена КАР 1.3.

Автором доказано, что ярки с утоненной шерстью по предубойной и убойной массе яркам с более грубым волокном. Ярки III группы превосходили сверстниц группы I по убойной массе на 18,79 % и группы II на 10,39 %. Убойный выход ярок с тониной 20,87 мкм составил 47,53 %, что выше на 4,28 %, чем у сверстниц с тониной 18,62 мкм и на 1,93 %, чем у сверстниц с тониной 19,54 мкм.

Наибольшие показатели жира (12,31 %) и калорийности мякоти (195,02 ккал) были у ярок группы III. Высоким содержанием белка (19,82 %) и влаги (68 %) в мякоти ярок обладала I группа.

Анализ взаимосвязи генотипов гена КАР 1.3 с показателями шерстной продуктивности показал, что более высокий показатель тонины (20,32 мкм), длины (63,28 мм) и настрига чистой шерсти (2,36 кг) выявлен у ярок с генотипом XX. Показатель извитости (105,4 град/мм) и выхода мытой шерсти (59,5 %) – у ярок с генотипом YY.

Результаты экономической эффективности показали, что, несмотря на одинаковую цену реализации шерсти по тонине, наибольшая прибыль (247,78 рубля на одну голову) была получена от ярок III группы за счет высокого настрига физической шерсти. Рентабельность ее составила 26,0 %, что в сравнении с ярками I и II группами выше на 8,0 и 3,0 %.

Замечания или пожелания:

1. В методике не указано, в каком возрасте была «первая» стрижка. Почему первая, а не просто стрижка ярок.
2. Объясните, почему такие низкие настриги шерсти (табл. 2), при достаточно высокой предубойной живой массе (табл. 6).

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, включенных в перечень научных изданий ВАК при Минобрнауки РФ и 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных РФ.

Диссертационная работа Цой Ксении Константиновны по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает предъявляемым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Цой К.К., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв составили:

Чернобай Евгений Николаевич, заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, доктор биологических наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), доцент, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: [bay973@mail.ru](mailto:bay973@mail.ru)

Ходусов Александр Анатольевич, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 - паразитология), доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: [hoalan@mail.ru](mailto:hoalan@mail.ru)

Подписи:

Чернобай Е.Н.

Ходусов А.А.

