

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московская
государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии –
МВА имени К.И. Скрябина»,
доктор ветеринарных наук, профессор,
член-корреспондент РАН

С.В. Позябин

« 01 » июня 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Романенко Ирины Васильевны на тему: «Продуктивные, биологические особенности индеек отечественных пород и оценка их сочетаемости при скрещивании» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, представленной в объединенный диссертационный совет 99.0.123.02 на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Актуальность темы исследования. Индейководство – важный источник увеличения производства высококачественного птичьего мяса. Среди мясных видов сельскохозяйственной птицы индейка занимает особое место. По своим биологическим и хозяйственным признакам это один из наиболее перспективных видов мясной птицы.

Однако рост эффективности индейководства невозможен без повышения генетического потенциала птицы, селекционно-племенной работы по совершенствованию существующих и созданию новых высокопродуктивных пород, линий, хорошо сочетающихся при скрещивании и гибридизации.

Гибридизация представляет собой систему разведения, включающую в качестве обязательных элементов селекцию исходных форм, их скрещивание, выведение и откорм молодняка индеек. Это значит, что гибридизация обеспечивает использование всех генетических возможностей повышения продуктивности у получаемого потомства (эффект селекции,

эффект скрещивания, гетерозис). Она является высшим этапом селекции и разведения в современных условиях производства.

В Российской Федерации селекционную работу с линиями и кроссами индеек проводит только одно предприятие – СГЦ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству» – филиал ФНЦ «ВНИТИП» РАН.

Генофонд индеек, имеющийся в СГЦ «СКЗОСП», вызывает на сегодня все больший интерес. Углубленные познания в процессе работы с индейками генофондного стада позволяют использовать генетический материал для создания новых кроссов индеек, сочетающих в себе не только высокую живую массу, но и способность организма птицы стать более резистентным по отношению к некоторым заболеваниям и неблагоприятным условиям воздействия внешней среды и высоких температур в условиях глобального потепления.

Поэтому весьма актуальным является сравнительное изучение хозяйственно-полезных признаков, продуктивных и интерьерных особенностей индеек различных пород, линий и породно-линейных гибридов, разводимых в ФГУП СГЦ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству».

Настоящая работа направлена на изучение продуктивных и интерьерных особенностей индеек различных пород, линий и породно-линейных гибридов с целью увеличения производства мяса, улучшения его качества и повышения рентабельности отрасли индейководства.

Цель и задачи исследований. Целью исследований явилось установить динамику хозяйственно-полезных качеств, продуктивных, интерьерных особенностей, качества мышечной и жировой тканей; выявить молекулярно-генетические особенности индеек различных линий, пород и породно-линейных гибридов.

Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:

- провести скрещивание самцов белой широкогрудой породы (линия ВИ) с самками серебристой северокавказской и бронзовой северокавказской пород;
- изучить динамику роста, развития и конверсию корма чистопородных индеек и породно-линейных гибридов, полученных на их основе;
- выявить генетические особенности подопытных индеек;
- провести сравнительную оценку морфологических и биохимических показателей крови индеек;
- определить показатели естественной резистентности организма подопытных индеек;

- оценить количественные и качественные показатели мясной продуктивности индеек;
- исследовать качество мышечной и жировой тканей индеек;
- изучить особенности развития внутренних органов у подопытных индеек;
- оценить продуктивность индеек-несушек;
- дать экономическое обоснование результатам исследования.

Научная новизна. Впервые проведена оценка породно-линейной гибридизации индеек: белой широкогрудой (линия ВИ), серебристой северокавказской, бронзовой северокавказской пород.

Определены популяционно-генетические параметры индеек отечественных пород и новых генотипов групп 602 (ПЛГ) и 607 (ПЛГ). С помощью ДНК-фингерпринтинга определены коэффициенты сходства, генетические расстояния, специфические фрагменты, числа фрагментов на генетический локус, уровни гетерозиготности.

Впервые научно обоснованы закономерности роста, развития, формирования количественных и качественных показателей мясной продуктивности, особенности обмена веществ у новых породно-линейных гибридов.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты исследований являются практической основой для дальнейшего развития и внедрения приемов породно-линейной гибридизации индеек основного генофонда и создания новых пород и кроссов индеек.

Полученные данные могут быть использованы в последующих научных исследованиях, направленных на повышение мясной продуктивности индеек и выведение новых высокопродуктивных пород.

Практическая значимость работы заключается в выявлении дополнительных резервов увеличения производства продукции индейководства с более полной реализацией генетического потенциала продуктивности индеек различных пород, линий и гибридов.

Выявленные генетические особенности индеек используются в селекционно-племенной работе СГЦ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству».

В результате проведенной работы даны рекомендации по селекционно-племенной работе с целью создания новых пород индеек для фермерских и личных подсобных хозяйств граждан.

Результаты исследований внедрены в СГЦ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству» и используются на промышленных фермах, в крестьянских (фермерских) и личных подсобных

хозяйствах Российской Федерации.

Высокая степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлены комплексным подходом к проведению исследований с использованием современного оборудования, представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью выбранных методик и проведенных расчетов. Научные положения диссертационной работы, а также выводы и предложения производству вполне обоснованы и сделаны на основе глубокого анализа экспериментальных данных и логичны в соответствии с фактическим материалом научно-хозяйственных опытов и результатов лабораторных исследований.

Степень достоверности выводов, рекомендаций производству и научных положений определяется применением системного подхода и анализа при проведении исследований, статистических методов отбора и обработки экспериментальных данных. Результаты проведенных исследований являются достоверными вследствие включения в опыты достаточного количества птицы, использования классических и современных методик.

Романенко И.В. провела эксперименты на поголовье индеек, достаточном для исследований подобного рода. Опыты поставлены методически правильно, а анализ полученного биологического материала выполнен с использованием «стандартных», современных методов научных исследований и применением критерия Стьюдента для статистической обработки полученных в экспериментах данных и обсуждён с использованием литературных источников соответствующих направлений науки, что позволило диссертанту всесторонне и объективно оценить результаты работы.

Методология и методы исследований. Методологической основой для постановки целей и задач исследований явились научные положения отечественных и зарубежных авторов, занимающихся совершенствованием существующих, выведением новых пород, линий, кроссов индеек и разработкой новой технологии производства продукции индейководства. При выполнении работы использовались общие методы научного познания, современные инструментальные, зоотехнические, биологические, биохимические, химические, физико-химические, гистологические методы исследования. Для обработки экспериментальных данных использовались статистические и математические, экономические методы анализа, позволяющие обеспечить объективность полученных результатов.

Степень достоверности и апробация результатов. Работа выполнялась в соответствии с государственным планом НИР Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

Выполнен значительный объем исследований, проведенный на достаточном по численности поголовье птицы с применением современных методов исследования, оборудования, биометрической обработки экспериментальных данных с оценкой степени достоверности различий между особями разных генотипов, использованием программного обеспечения (Microsoft Excel).

Результаты исследований и основные материалы диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных отчетах отдела животноводства ветеринарной медицины, заседаниях ученого совета ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» в 2021–2024 гг. (г. Ставрополь).

Результаты проведенных исследований внедрены в производственную деятельность предприятия СГЦ «Северо-Кавказская ЗОСП» – филиала ФНЦ «ВНИТИП» Георгиевского муниципального округа Ставропольского края и подтверждены актом о внедрении законченных научно-исследовательских разработок в сельскохозяйственное производство.

Основные положения диссертации доложены и одобрены: на заседаниях отдела животноводства и ветеринарной медицины Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (2022–2024) и на шести Международных научно-практических конференциях.

Личный вклад соискателя. Автором, при участии научного руководителя, определено актуальное направление и изученность темы, разработана цель и задачи исследований, определены объекты и методы исследований. Автор самостоятельно подобрал и систематизировал литературу по теме диссертации. Лично выполнил все опыты, статистически обработал, обобщил и проанализировал первичные данные исследований. Сформировал выводы и предложения производству. Апробировал результаты исследований на научно-практических конференциях, а также внедрил их в производство. Подготовил рукопись диссертации, автореферата, научные и публикации.

Оценка содержания диссертации. Диссертация состоит из введения; обзора литературы; материала и методов исследований; результатов

собственных исследований; заключения, включающего выводы и предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы; списка литературы. Диссертационная работа изложена на 173 страницах компьютерного текста, содержит 40 таблиц, 28 рисунков. Список литературы включает 215 источников, из них 38 на иностранных языках.

Общий план работы диссертации удачно продуман, легко читается и воспринимается. Оформление диссертации хорошее. Материал расположен по главам, разделам и подразделам, изложен грамотно, рисунки выполнены качественно.

Во «Введении» дано обоснование актуальности темы исследований, степени ее разработанности, цели и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Представлены методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований.

Романенко И.В. удачно проведен анализ литературы по изучаемым вопросам. В разделе «Обзор литературы» приводится детальный анализ литературных данных по тематике диссертационной работы. Представлены сведения о современном состоянии и перспективах развития индейководства в Российской Федерации, проанализировано значение мяса индеек в питании человека, а также факторы, оказывающие влияние на уровень мясной продуктивности индеек и качество мяса.

Глава «Материал и методы исследований» достаточно полно дает представление о методах и большом объеме исследований, проведенных автором. Для решения поставленных задач соискатель провел научно - хозяйственный опыт на высоком зоотехническом и методическом уровне.

Количество проведенных исследований вполне достаточно для оценки продуктивности, интерьерных и биологических особенностей индеек, а методы исследований отвечают современным требованиям государственных и отраслевых стандартов.

Глава «Результаты исследований и их обсуждение» является основной по объему и значению диссертации. Она состоит из десяти разделов, в которых приводится обширный материал о результатах исследований. Изучены особенности роста, конверсия корма у чистопородных и гибридных индеек в различные периоды выращивания. Установлены популяционно-генетические параметры, морфологические и биохимические показатели крови, активность ферментов переаминирования, показатели естественной резистентности организма чистопородных и гибридных индеек.

Значительную ценность в работе представляют результаты изучения мясной продуктивности подопытных индеек. Представлены убойные

качества, морфологический состав различных частей тушки самок и самцов.

Глубокие и разносторонние исследования приводятся в разделе 3.6. по изучению качества мяса индеек. Установлено, что мышечная ткань индеек белой широкогрудой (линия ВИ), серебристой северокавказской, бронзовой северокавказской пород и породно-линейных гибридов, полученных на их основе, обладает очень хорошим качеством и высокой биологической ценностью. У гибридных индеек групп 602 и 607 наблюдается тенденция к улучшению качества мышечной ткани. Гистологические исследования показали, что мышечная ткань индеек серебристой северокавказской и бронзовой северокавказской пород отличается большей нежностью, сочностью и имеет в совокупности выше качество и потребительские свойства. Породно-линейные гибриды занимают промежуточное положение.

В разделе 3.7. приводятся данные по развитию внутренних органов у подопытных индеек. У породно-линейных гибридов наблюдается лучшее развитие и более высокая функциональная деятельность внутренних органов, что и обуславливает их высокую энергию роста и лучшую конверсию корма.

Раздел 3.8. посвящен изучению продуктивности индеек- несущек. Установлено, что породно-линейные индейки-несушки 602 и 607 имеют лучшие показатели по яйценоскости на начальную и среднюю несушку, массе яиц и выводимости яиц в сравнении со средними значениями родительских пород индеек.

Проведенные расчёты экономической эффективности (раздел 3.9) позволяют констатировать, что выращивание породно-линейных гибридов 602 и 607 экономически выгодно. Уровень рентабельности выращивания повысился на 4,82 %, 9,96, 11,74 % и 4,82 %, 9,96, 11,74 %, по сравнению с белой широкогрудой, серебристой северокавказской, бронзовой северокавказской породами, соответственно.

Итоги производственной апробации (раздел. 3.10) полностью подтвердили результаты ранее проведенного научно-хозяйственного опыта. Оба исследуемых породно-линейных гибрида 602 и 607 превосходят соответствующие материнские породы по всем ключевым зоотехническим и экономическим показателям.

Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований автора, характеризуются убедительностью и конкретностью. Обоснованность их подтверждена биометрической обработкой экспериментального материала.

Степень соответствия содержания автореферата диссертации и уровень отражения основных положений работы в научных публикациях. Основные научные положения, выводы и практические

рекомендации, приведенные в диссертации, нашли достаточно полное и объективное отражение в 20 опубликованных научных статьях, в том числе, 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Они носят прикладной характер, и должны найти достойное место в учебном процессе при разработке курса лекций и методических указаний к лабораторным занятиям.

Содержание автореферата, опубликованные статьи полностью соответствуют основным положениям диссертации.

При общей положительной оценке работы следует остановиться и на некоторых недостатках:

1. Поясните, Вы исследуете две группы гибридов: 602 (серебристая × белая широкогрудая) и 607 (бронзовая × белая широкогрудая). Почему выбраны именно эти сочетания, а не, скажем, скрещивание белой широкогрудой с другими породами. Например, белой северокавказской, московской белой (таблица 2, стр. 55)?

2. Каким образом интерьерные особенности индеек разных пород и породно-линейных гибридов можно применять для прогнозирования хозяйственно-полезных признаков?

3. В методике исследования не указано как проводили спаривание индеек, естественным способом или искусственным осеменением?

4. Вы использовали метод ДНК-фингерпринтинга с зондом (ГТГ)⁵. Объясните, почему выбран именно этот микросателлитный зонд, а не более современные SNP-чипы, и какие преимущества он даёт для оценки генетического разнообразия у индеек (стр. 58-59)?

5. Чем обусловлен убой экспериментальной птицы с разностью в 14 суток для самок и самцов (140 и 154 суток) (стр. 60)?

6. При гистологическом анализе мышечной ткани Вы оценивали «мраморность» мяса в баллах (стр. 119). Укажите, по какой шкале проводилась оценка (автор методики, диапазон баллов) и как обеспечивалась объективность при субъективном балльном методе (таблица 29, стр.119)?

7. Чем обусловлен низкий среднесуточный прирост индеек за 140 суток выращивания в 51,6-61,8 г, равный приросту цыплят-бройлеров (рисунок 17, стр. 69)?

Отмеченные замечания не затрагивают основных положений диссертации, не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Заключение

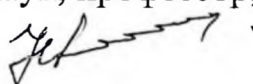
В целом диссертационная работа Романенко Ирины Васильевны на тему «Продуктивные, биологические особенности индеек отечественных

пород и оценка их сочетаемости при скрещивании» является законченной научно-квалификационной исследовательской работой, которая содержит решение важных задач для развития индейководства. По актуальности, научной новизне, глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 01 октября 2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Романенко Ирина Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры зоогигиены и птицеводства имени А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина «01» июня 2026 г. (протокол № 11).

Отзыв подготовил:

Заведующий кафедрой зоогигиены и птицеводства
имени А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА имени К.И. Скрябина,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик РАН



Иван Иванович Кочиш

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23, <https://mgavm.ru/>
Тел. +7(985)761-76-83, E.mail: kochish.i@mail.ru

Подпись Ивана Ивановича Кочиша
заверяю Начальник административного отдела
Деевских Е.Е.
" 01 " июня

