

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романенко Ирины Васильевны на тему: «Продуктивные, биологические особенности индеек отечественных пород и оценка их сочетаемости при скрещивании», представленной в диссертационный совет 99.0.123.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность темы диссертационной работы Романенко Ирины Васильевны не вызывает сомнений. 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. Индейки обладают высокой плодовитостью, у них отличное диетическое и лечебное мясо, высокий выход съедобных частей на единицу живой массы.

По данным Национальной ассоциации производителей индейки и консалтингового агентства «АГРИФУД Стретеджис», в 2024 году производство мяса индейки в России выросло на 3,8 %, превысив 438 тыс. т, по сравнению с предыдущим годом. Темп роста в секторе индейководства оказался вдвое выше среднего показателя по птицеводству, который составил 2,1%. Что вновь подтверждает статус страны как крупнейшего производителя индюшатины в Европе и второго в мире.

Доля индейки в общем объеме производства мяса птицы в России в 2024 году насчитывала 8,0 %, тогда как в экспорте она чуть превысила 6,0 %. Импорт также немного вырос, до 4,3 тыс. т, что свидетельствует о недостаточной насыщенности отечественного рынка индюшатинной.

Отечественная индейка поставляется сегодня в 37 стран, из которых Китай является крупнейшим импортером. 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 (эффекты селекции и скрещивания, гетерозис). Она считается высшим этапом селекции и разведения в современных условиях производства. Необходимость производства гибридов обусловлена и связана с переводом индейководства на промышленную основу как наиболее соответствующую систему разведения.



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. Специалистами СГЦ «СКЗОСП» постоянно ведутся работы по совершенствованию существующих и созданию новых высокопродуктивных генотипов индеек с целью сохранения породных признаков и дальнейшего использования генетического материала при выведении новых кроссов индеек или создания межпородных гибридов с цветным оперением, сочетающих в себе высокую энергию роста с хорошо развитыми грудными мышцами.

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.

Научная новизна. В результате проведенных исследований автором диссертационной работы 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 проведенных исследований 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.

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 и научные публикации.

По результатам исследований опубликовано 20 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Соответствие паспорту специальности. Исследования выполнены в соответствии с Паспортом специальностей ВАК Министерства науки и высшего образования РФ по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

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 вполне отвечает

