

Оценка генетического потенциала продуктивности уральских серых гусей

Ройтер Я.С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, руководитель научного направления «генетика птицы»

ФГБНУ Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства»
Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН)

Кутушев Р.Р., директор, заслуженный работник сельского хозяйства Республики Башкортостан

ООО «ППЗ Благоварский»

Аннотация: Представлена информация по выведению и оценке продуктивности породы гусей уральские серые. Порода выведена путем селекции потомства панмиксической группы, полученной при свободном спаривании трех пород гусей с серой окраской оперения (местной популяции неизвестного генетического происхождения, пород крупная серая и ландская). В результате 12-летней селекционной работы по продуктивности выход гусят от несушки был повышен на 12,6 головы, живая масса молодняка в 9 недель жизни увеличена на 6,8%. Благодаря адаптированности к различным климатическим условиям, высокой продуктивности и сохранности молодняка и взрослых гусей эта порода получила широкое распространение в РФ и странах Ближнего Зарубежья.

Ключевые слова: гуси, порода, свободное спаривание, продуктивность, выход гусят, сохранность.

Введение. Как известно, успех развития любой отрасли сельского хозяйства во многом определяется качеством производимой продукции и ее востребованностью на отечественном рынке. В последние годы на отечественном и зарубежном рынках отмечена тенденция роста спроса на продукцию гусеводства: мясо, жир, гусиную жирную печень, а также широко используемое в легкой промышленности перо-пуховое сырье. Гусиный перо-пух повсеместно используют для изготовления спальных принадлежностей - подушек, одеял, спальных мешков, а также кур-

ток и других изделий [1-3].

Ценность и уникальность гусиного жира состоит в том, что он легко усваивается организмом, содержит большое количество незаменимых жирных кислот. Его точка плавления 26-28⁰С, т.е. ниже, чем у жира других животных. Поэтому он широко используется не только в питании человека, но и в парфюмерной и фармацевтической промышленности [4,5].

Следует отметить, что от гусей специального откорма получают деликатесный продукт - жирную печень. Этот продукт используют при изготовлении различных паш-

тетов и других деликатесных блюд, пользующихся высоким спросом у гурманов всего мира [6,7].

В последние годы в нашей стране достигнуты определенные успехи в селекции гусей, созданы высокопродуктивные породы: линдовские, краснозерские, уральские белые, губернаторские. Эти породы с белым оперением получили широкое распространение и пользуются устойчивым спросом на отечественном рынке, а также на рынках близлежащих зарубежных стран: Казахстана, Киргизии, Беларуси и др. [8]. Однако в последние годы в фермерских и индивиду-





альных подсобных хозяйствах возникла потребность в гусях с серой окраской оперения, характеризующихся высокой продуктивностью и хорошей приспособленностью к местным условиям содержания и кормления.

Следует отметить, что в 50-60-е гг. прошлого столетия на большинстве колхозных и совхозных ферм выращивали гусей с серой окраской оперения. Однако в последующем, из-за большой востребованности перо-пухового сырья белого цвета и его более высокой цены, произошла переориентация хозяйств на гусей с белым окрасом оперения.

В связи с вышесказанным, селекционная работа с породами гусей, имеющих серую окраску оперения, была приостановлена. В последующем эта птица сохранялась лишь в малочисленных группах, в генофондном хозяйстве или у отдельных птицеводов-любителей [9,10]. При сохранении этих пород обычно использовали методы массового отбора, что и привело к их вырождению. Гуси серой окраски, разводимые в стране в начале 2000-х гг., характеризовались низкими показателями продуктивности. Так, яйценоскость серых пород гусей не превышала 35 яиц, вывод молодняка составлял 50-60%, живая мас-

са молодняка в убойном возрасте - 3,3-3,5 кг. Длительное содержание гусей в небольших сообществах привело к возникновению у них аномалий развития экстерьера, а также к повышению эмбриональной и постэмбриональной смертности молодняка [11].

Конкуренция на рынке птицеводческой продукции, а также интерес отдельных фермеров и птицеводов любителей к гусям с серой окраской оперения определили целесообразность проведения научно-исследовательской и селекционной работы, направленной на улучшение продуктивных и воспроизводительных качеств такой птицы.

Данная работа была включена в селекционную программу ООО «ППЗ Благоварский» (Республика Башкортостан), выполняемую совместно с ФНЦ «ВНИТИП» РАН, и направлена на дальнейшее развитие и диверсификацию рынка гусеводческой продукции за счет выведения высокопродуктивной породы гусей с серой окраской оперения, приспособленной к традиционным для нашей страны условиям содержания и кормления.

Материал и методика исследований. Основой для создания новой породы послужила группа гусей серой окраски оперения (9 гусаков и 27 гусынь),

сохраняемых в хозяйстве в качестве резервного генофонда. Эта птица выведена из 80 инкубационных яиц, приобретенных хозяйством у местного жителя; происхождение птицы неизвестно. По экстерьерному развитию и окраске оперения большинство особей были схожи с гусями крупной серой породы.

Однако следует отметить, что у некоторых особей (8 из 36 голов) была замечена небольшая шишка на лбу, что нехарактерно для крупной серой породы, при этом у 3 особей окраска клюва и частично плюсны были темного цвета, что свидетельствует о наличии у них генетического материала шишковатого (китайского) гуся.

Расширенное воспроизводство этой группы позволило увеличить ее поголовье до 200 голов. Однако следует отметить, что размножение птицы в сравнительно небольшом сообществе с использованием методов массовой селекции привело к некоторому ухудшению их продуктивности и жизнеспособности.

Для увеличения генетического разнообразия птицы в хозяйстве была сформирована группа (90 гусаков и 270 гусынь) из 3 пород гусей с серой окраской оперения: по 30 гусаков и 90 гусынь описанной выше местной популяции,



пород крупная серая и ландская.

Содержание птицы в одной группе предусматривало принцип свободного спаривания гусей. Следует отметить, что отобранная в группу птица была довольно однородной по внешним признакам (окраска оперения, живая масса и развитие экстерьера).

В аналогичных по размеру секциях находились гуси крупной серой и ландской пород по 90 гусак и 270 гусынь в каждой; эти группы птиц служили контролем для селекционируемой группы. Условия содержания и кормления всех групп гусей соответствовали рекомендациям [12].

Семейная селекция гусей с серой окраской оперения была организована по аналогии с белыми гусями путем устройства селекционных контрольных гнезд.

Селекцию проводили дифференцировано по двум направлениям: отцовскую форму отбирали по скорости прироста живой массы молодняка, мясным формам телосложения, оплодотворенности яиц и перопуховым показателям; материнскую - по яйценоскости, выходу и качеству инкубационных яиц.

При этом селекционную птицу (ремонтный молодняк и взрослых гусей после продуктивного периода) содержали в облегченных

помещениях с использованием выгулов. В летний период подращенный молодняк (с месячного возраста) выпускали на выпас.

Молодняк отбирали по скорости прироста живой массы, мясным формам телосложения, выходу перо-пуха, снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы в 9(10)-недельном возрасте.

С целью проверки эффективности селекции создаваемой птицы проводили оценку родительских форм и межлинейных гибридов. Оценка родительских форм проводили по следующим признакам: яйценоскость, количество инкубационных яиц, вывод гусят, сохранность, выход мяса и перо-пуха от родительской пары за цикл использования.

Результаты исследований и их обсуждение. Оценка 1-го поколения показала, что гуси, отведенные от панмиксической группы (группа свободного спаривания пород), превосходили чистопородных гусей по живой массе молодняка в 9-недельном возрасте на 2,6-4,3%, сохранности молодняка - на 3,2-6,9%, яйценоскости гусынь - на 3,5-4,7% и сохранности взрослой птицы - на 2,4-5,7%.

Исходя из более высоких показателей продуктивности, сохранности, а также разнообразия этих

признаков, для проведения семейной селекции, закладки специализированных отцовских и материнских форм, была отобрана птица, в основном, из панмиксической группы.

Созданная в результате многолетней селекционной работы в ООО «ППЗ Благоварский» группа гусей отличается от других пород с серой окраской оперения высокой продуктивностью и жизнеспособностью, хорошими воспроизводительными показателями и скоростью прироста живой массы молодняка. Птица адаптирована к содержанию в неотопливаемых помещениях в течение круглого года, хорошо фуражирует на пастбищах и водоемах.

В результате проведенной селекционной работы создан тип гусей, однородный по окраске оперения, развитию экстерьера, стойко передающий отселекционированные признаки потомству.

Созданные гуси характеризуются общностью происхождения, длительным разведением «в себе». Структурно их популяция состоит из двух специализированных по направлению продуктивности типов (заводских линий). В свою очередь, они состоят из 15 генеалогических линий и 120 семейств.

Выведенная порода гусей отли-



Узбекистан.

Заключение. Результатом 12-летней селекционной работы по выведению и совершенствованию продуктивности новой породы гусей с серой окраской оперения уральские серые явилось повышение выхода гусят от несушки на 12,6 головы, живой массы молодняка на 6,8%. Благодаря высокой продуктивности и сохранности молодняка и взрослых гусей эта порода получила широкое распространение в РФ и странах Ближнего Зарубежья.

Литература

1. Ермолаева А.Л. Промышленная технология производства яиц и мяса птицы / А.Л. Ермолаева, В.А. Сергеев, П.Ф. Салеев [и др.] / - М.: Россельхозиздат, 1978. - 223 с.
2. Смирнов Б.В. Домашние гуси. Крас-

нодар: КубГАУ, 2005. - 141 с.

3. Сидорова В. Гусь пухом греет, мясом кормит // Животноводство России. - 2007. - №9. - С. 23-24.
4. Вяйзенен Г. Гусиный жир выводит тяжелые металлы / Г. Вяйзенен, А. Токарь, Ж. Ладжун // Птицеводство. - 1998. - №6. - С. 38-39.
5. Гусеводство / Н.С. Ковацкий, В.Г. Цой, Т.Ф. Саитбаталов. - М.: Колос-Пресс, 2004. - 188 с.
6. Кочиш И.И. Биология сельскохозяйственной птицы / И.И. Кочиш, Л.И. Сидоренко, В.И. Щербатов. - М.: КолосС, 2005. - 203 с.
7. Сниткин М. Перспективы развития гусеводства в России // Птицеводство. - 2005. - № 10. - С. 4-6.
8. Ройтер Я.С. Основные итоги и перспективы разведения водоплавающей птицы // Сб. науч. тр. ВНИТИП. - Сергиев Посад, 2005. - Т.80. - С. 73-79.

9. Девятков П. Будущее российского гусеводства // Главный зоотехник. - 2005. - № 8. - С. 43-44.
10. Жаркова И.П. Адаптационные возможности гусей разных пород // Сб. науч. тр. ВНИТИП. - Сергиев Посад, 2007. - Т.82. - С. 99-102.
11. Гришина Д.С. Воспроизводительные и продуктивные качества переславской породы гусей: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. - Сергиев Посад, 2013. - 24 с.
12. Разведение и содержание гусей: Методические рекомендации / Я.С. Ройтер, И.А. Егоров, А.Д. Давтян [и др.]. - Сергиев Посад: ВНИТИП, 2008. - 59 с.

Для контакта с авторами:

Ройтер Яков Соломонович

E-mail: roiter@vnitip.ru

Кутушев Ринат Рифхатович

Тел. 8(347-47) 219-89

The Evaluation of the Productivity Potential in Ural Grey Goose Breed

Roiter Ya.S.¹, Kutushev R.R.²

¹Federal Scientific Center "All-Russian Research and Technological Institute of Poultry" of Russian Academy of Sciences; ²Breeding poultry farm "Blagovarsky", Bashkortostan Republic

Summary: The selection and productivity potential of Ural Grey goose breed are described. The breed was selected on the basis of the progeny of population obtained by the panmixia of three grey goose breeds (local population of unknown genetic origin, Large Grey and Landes breeds). Twelve years of selection of the breed resulted in the improvements in average number of goslings per hen by 12.6 goslings, and in live bodyweight of growing goslings at 9 weeks of age by 6.8%. The newly selected breed Ural Grey gained the wide acceptance in Russian Federation and nearby countries due to its adaptivity to different climatic conditions, high productive performance, and high livability of growing and adult geese.

Key words: geese, breed, panmixia, productive performance, number of goslings per hen, livability.