Селекция уральских белых гусей

Яков РОЙТЕР,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ВНИТИП
Ринат КУТУШЕВ,
директор
ГУП «ППЗ Благоварский»

В последние годы в Российской Федерации отмечается рост поголовья гусей. Особенно заметно увеличение потребительского спроса на молодняк этой птицы со стороны владельцев личных подсобных и небольших фермерских хозяйств Республик Башкортостан, Татарстан, Чувашии, Алтайского, Краснодарского краев, Оренбургской, Ростовской, Ульяновской областей и других регионов.

Интерес к разведению гусей обусловлен прежде всего их неприхотливостью и специфическими вкусовыми качествами мяса. Сегодня продукцию гусеводства в основном получают в частном секторе, приусадебных и фермерских хозяйствах, где производство носит сезонный характер, а для содержания подращенного молодняка и взрослого поголовья используют неотапливаемые помещения даже в зимний период, когда температура опускается ниже –40 °С. Летом и осенью птицу выпускают на пастбища или к водоемам. Там она удовлетворяет свои потребности в питательных веществах на 50–60% и более, а при фуражировании на пожнивье после уборки зерновых культур (пшеница, ячмень, овес) — полностью. В этом случае поголовье надо лишь обеспечить питьевой водой.

Уральская белая порода гусей, созданная в последние годы, отвечает требованиям отечественного рынка и пользуется повышенным спросом у населения Республики Башкортостан и прилегающих регионов.

Порода выведена специалистами ГУП «ППЗ Благоварский» совместно с учеными ВНИТИП и утверждена в качестве селекционного достижения в 2009 г. (патент № 4915). На первом этапе работы для создания породы гусей, обладающих высокими воспроизводительными, мясными и перопуховыми качествами, были проанализированы технологии гусеводства, оценен имевшийся генетический материал, а также изучены методы и приемы племенной работы с этим видом птицы при разведении в традиционных для страны условиях.

Гусак уральской белой породы

Гусыня уральской белой породы

Данные литературы свидетельствуют о том, что в довоенный период (до 1941 г.) в России в основном разводили гусей местных пород, характеризовавшихся невысокой продуктивностью, но хорошо приспособленных к традиционному выгульному содержанию. В 1944–1958 гг. в страну из Западной Европы и Азии начали завозить птицу с отличными на тот период зоотехническими показателями. В большинстве случаев ее использовали для скрещивания с местными. Полученные помеси обычно имели хорошие хозяйственные качества. Но в последующем при разведении этих гусей «в себе» их производительность и жизнеспособность снижались, а затем наблюдалось вырождение некогда высокопродуктивной птицы.

В последнее десятилетие в нашу страну из-за рубежа были завезены венгерские, датские (леггарт) и северогерманские гуси. Однако эти породы не получили широкого распространения, так как в традиционных для России условиях содержания и кормления значительно уступали по жизнеспособности и продуктивности птице отечественной селекции.

В связи с вышесказанным основной целью нашей работы было создание породы гусей с высокими воспроизводительными, мясными и перопуховыми качествами, приспособленных к разведению по традиционным для страны технологиям.

Основой для выведения птицы нового поколения стали рейнская, итальянская и северогерманская породы. Первые две завезли в Россию в конце 60-х – начале 70-х годов прошлого столетия. За почти 40-летний период они неплохо адаптировались к местным условиям содержания. В дальнейшем

ROYTER_154_verstka.indd 40 28.12.2015 14:20:38

была проведена работа по созданию однородной птицы с высокой скоростью прироста живой массы, хорошими перопуховыми показателями и аутосексной окраской на основе этих пород. Начиная с 2003 г. с ними вели семейную селекцию в ГУП «ППЗ Благоварский».

Ее организовали путем устройства селекционных контрольных гнезд. Гусынь селекционного стада содержали в индивидуальных секциях размером 0,9 × 2,5 м. За одним гусаком-производителем закрепляли три-четыре гусыни. Самца подсаживали к самке на 2 дня, а затем переводили к следующей. Через 6–8 дней гусак возвращался к первой гусыне.

Семейную селекцию проводили дифференцированно по двум направлениям продуктивности: представителей отцовской линии отбирали по скорости прироста живой массы молодняка, мясным формам телосложения, оплодотворенности яйца и перопуховым показателям; материнской — по яйценоскости, выходу и качеству инкубационного яйца.

При этом селекционную птицу (ремонтный молодняк и взрослых гусей после продуктивного периода) содержали в облегченных помещениях с использованием выгулов. Летом молодняк с месячного возраста выпускали на выпас.

Программа работы по совершенствованию уральских белых гусей в настоящее время предусматривает селекцию на повышение аутосексности по окраске пуха и расширение полового соотношения в стаде взрослой птицы. Молодняк отбирают по скорости увеличения живой массы до 9–10-недельного возраста, мясным формам, выходу пера и пуха, затратам корма на 1 кг прироста.

Оценку и отбор гусей проводят с применением разработанных приемов и методов прямой селекции по этим признакам. С целью анализа эффективности работы ежегодно осуществляют оценку родительских форм и гусят, выращиваемых на мясо.

Для рационального использования поголовья и повышения его продуктивности мы проводим селекцию гусей с учетом специфики линий, а также с применением программ племенной работы с прародительскими и родительскими стадами. Птицу подбираем по селекционным признакам с учетом направления продуктивности линии и степени родства производителей (гусаков и гусынь). Методы селекции регулярно корректируем в соответствии с результатами генетического анализа данных по линиям, особенностями роста, развития и производительностью птицы. В процессе селекции используем следующие приемы: оценку и отбор по индивидуальным показателям, жесткую браковку по основным признакам, оценку гусаков по происхождению, по сестрам и братьям, полусестрам и полубратьям, по качеству потомства с выявлением достоверных улучшателей по ведущим характеристикам. Основной метод совершенствования линий — комбинированная селекция (семейная в сочетании с индивидуальной) с оценкой производителей по качеству линейного и гибридного потомства.

Аутосексность суточных гусят

Программа селекции каждой линии (отцовской и материнской) предусматривает подразделение селекционируемых признаков по уровню их значимости на основные и дополнительные.

К первым относятся живая масса молодняка в 9–10-недельном возрасте, обмускуленность груди, ног, затраты корма на 1 кг прироста, оплодотворенность яйца, оперенность и качество пера и пуха, аутосексность по его окраске, сохранность. Ко вторым — яйценоскость, вывод молодняка.

Основные признаки материнской линии — яйценоскость, выводимость яйца, аутосексность по окраске пуха. Дополнительные — живая масса молодняка в 9–10-недельном возрасте, обмускуленность груди, ног, затраты корма на 1 кг прироста. Селекция материнской линии направлена на повышение плодовитости и снижение расхода корма на единицу продукции при стандартных параметрах живой массы в 9–10 недель.

Такой подход при селекции линий позволяет значительно повысить яйценоскость птицы, уменьшить затраты корма, сохранить достигнутый уровень живой массы по материнской и повысить — по отцовской линии (а также улучшить мясные и перопуховые качества), что в конечном итоге приводит к увеличению выхода продукции и снижению ее себестоимости в расчете на одну родительскую пару.

Поскольку процесс селекции связан с частотой смены поколений, работу по отцовской линии проводили на гусях первого года продуктивности. Для более полной оценки по яйценоскости птицу материнской линии отбирали по результатам за первый год. На второй год оставляли 50% лучших особей. Окончательную оценку мы осуществляем за два года использования гусей в селекционных гнездах. Для ускорения размножения высокопродуктивной птицы поголовье селекционных гнезд с самыми хорошими показателями и испытатель линий применяем по третьему и четвертому году в группе множителя.

При воспроизводстве стада и для оценки гусаков по качеству потомства от каждой гусыни гнездового содержания отводим не менее 10–15 суточных гусят, от самцов — 35–50.

Отвод селекционного молодняка осуществляем в период максимальной

ROYTER_154_verstka.indd 41 28.12.2015 14:20:50

Гуси на выгуле в зимний период

яйценоскости по второму и третьему месяцу яйцекладки. Это дает возможность получать от несушки наибольшее количество одновозрастных гусят. Для объективной оценки производителей по качеству потомства в гнезда подбираем однородное поголовье гусынь по учитываемым основным и дополнительным признакам. При совершенствовании линий близкородственное спаривание не применяем. Птицу множителя линий отводим от селекционного стада до начала и по окончании воспроизводства селекционной.

Уральские белые гуси однородны по окраске оперения и развитию, стойко передают отселекционированные признаки потомству. Эта порода имеет свои экстерьерные особенности: компактное телосложение, отсутствие шишки на лбу, аутосексная окраска пуха гусят в суточном возрасте, высокие мясные и перопуховые качества. Пух отличается разветвленной структурой, обеспечивающей его прекрасные теплоизоляционные свойства.

Селекционируемые гуси относятся к среднему типу и характеризуются следующими экстерьерными признаками: голова средних размеров, клюв прямой, глаза коричневые, грудь выпуклая, хорошо обмускуленная, крылья средней длины, плотно прилегающие к туловищу, хвост небольшой и несколько приподнятый, ноги средней длины, широко расставленные, мышцы ног крепкие, окраска клюва и ног оранжевая.

В результате направленной селекционной работы показатели продуктивности гусей с годами существенно улучшаются **(таблица)**.

Следует отметить, что за период селекции на улучшение плодовитости удалось сохранить сравнительно высокие показатели скорости прироста живой массы у молодняка, а у линии, селекционируемой по этому признаку, — хорошую плодовитость.

После дифференциации уральских белых гусей по продуктивным качествам с 2005 по 2012 г. средняя яйценоскость по породе возросла на 15,4% (достоверно при $p < 0,001$). Селекция гусей материнской линии на повышение плодовитости предусматривала отбор не только по числу снесенных яиц, но и по их пригодности к инкубированию. В связи с этим ведется целенаправленная селекция на выход качественных яиц, улучшение их оплодотворенности и выводимости. За последние пять поколений отбора средний выход молодняка от несушки по породе увеличился на 8,5 головы, сохранность гусят составила 94,5–96%, а взрослого поголовья — 95,4–95,6%.

Повышение показателей воспроизводства обусловлено как интенсивной селекцией с использованием традиционных и новых приемов отбора и подбора, так и применением методов направленного выращивания и содержания гусей.

Таким образом, благодаря селекционной работе уральская белая порода гусей характеризуется высокой продуктивностью и отличается от других пород, разводимых в стране, отличными воспроизводительными способностями, аутосексностью окраски пуха у суточных гусят и хорошими мясными качествами. Гуси приспособлены к условиям содержания в облегченных неотапливаемых помещениях круглый год, хорошо фуражируют на пастбищах и водоемах.

В перспективе целью селекционной работы с птицей этой породы станет выведение высокопродуктивных линий и кроссов с длительным (пять лет и более) периодом использования родительского стада при расширенном половом соотношении самцов и самок. Создание мясного кросса гусей позволит обеспечить выход 40–45 голов молодняка от родительской пары. Живая масса гусят-бройлеров в 8–9 недель — 4,3–4,5 кг при затратах корма на 1 кг прироста 2,4–2,6 кг, в 10 недель — 5–5,4 кг при конверсии 2,5–2,7 кг.

Селекция птицы будет направлена на улучшение мясных форм, увеличение выхода и качества перопухового сырья. Одновременно продолжится работа по повышению яйценоскости, жизнеспособности молодняка в эмбриональный и постэмбриональный периоды, что позволит довести выход мяса от одной родительской пары за цикл продуктивности до 200–230 кг. 6'2013 ЖР

Республика Башкортостан

Продуктивность уральских белых гусей при семейной селекции (в среднем по породе)

Показатель	Год		
	2009	2011	2012
Продолжительность цикла, нед.	19	19	19
Яйценоскость на несушку, шт.	51,7	51,9	52,7
Масса яйца по второму месяцу, г	158,9	159,6	158,9
Оплодотворенность яйца, %	92	92,3	92,4
Выводимость яйца, %	82,7	83	83,7
Вывод гусят, %	76,1	76,6	77,3
Выход гусят от несушки, гол.	37,3	37,7	38,7
Живая масса в 52 недели, кг:			
гусаки	6,1	6,11	6,13
гусыни	5,41	5,43	5,44
Сохранность взрослых гусей, %	95,4	95,3	95,6

ROYTER_154_verstka.indd 42 28.12.2015 14:21:03