

Отечественные породы и популяции кур

Олег ЮРЧЕНКО, кандидат биологических наук
Александра МАКАРОВА
Ирина КАРПУХИНА
Анатолий ВАХРАМЕЕВ
ВНИИГРЖ



Опытная палевая бело-полосатая популяция: а — курица, б — петух

В обеспечении продовольственной безопасности нашей страны ведущую роль отводят мясному и яичному птицеводству. В России отрасль почти полностью представлена импортными кроссами, вследствие чего себестоимость продукции растет. Это объясняется тем, что цена племенного материала напрямую зависит от курса валют.

Необходимость создания отечественных кроссов обусловлена производственно-технологическими факторами, так как закупаемая за рубежом птица отселекционирована на потребление других рационов. Например, в Европе рационы для птицы рассчитывают по более чем 150 элементам. Это зависит от климатической и географической зон. Так, на юге, где выращивают много кукурузы, именно эта культура является самым лучшим зерном для корма и составляет его основу. В северных регионах, где кукуруза слишком дорогая, используют пшеницу. В каждой стране рацион формируют из местного сырья — самого доступного и, соответственно, дешевого.

Кроме того, появляется риск вместе с племенным материалом завезти опас-

ные инфекции, в частности инфекционный бронхит.

Куры отечественных пород и популяций отличаются красивой декоративной окраской оперения и крепким костяком. Птица хорошо приспособлена к климатическим условиям средней полосы России, нетребовательна к кормам. Мясо бройлеров обладает высокими вкусовыми качествами.

Поголовье сосредоточено в двух генофондных хозяйствах нашей страны. Одно из них — филиал «Генофонд» в г. Пушкине Ленинградской области — опытно-производственная (экспериментальная) база Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных (ВНИИГРЖ). Здесь сохраняется генофонд свыше 40 пород и популяций кур с уникальными комплексами генов. Птица отличается разнообразием окраски оперения и другими фенотипическими особенностями.

С развитием фермерства наметилась тенденция к созданию пород и популяций кур, имеющих цветное оперение



Австралорп черно-пестрый: а — курица, б — петух

и приспособленных к экстенсивному способу содержания.

Отрицательный момент такого производства — высокая себестоимость получаемой продукции. Это обусловлено тем, что по яйценоскости птица мясо-яичного направления продуктивности уступает показателям несушек современных кроссов. Положительная сторона — относительно небольшие инвестиции в строительство птицеводческих комплексов и невысокие затраты на покупку оборудования и содержание стада.

Благодаря устойчивости местных пород и популяций к воздействию различных природных факторов и хорошей сопротивляемости птицы к инфекциям и заболеваниям применение ветеринарных препаратов сводится к минимуму, что дает возможность обеспечивать население экологически чистой и биологически безопасной продукцией.

Однако из-за низкой продуктивности чистопородных особей и постоянно растущих цен на корма генофондные породы непопулярны в промышленном птицеводстве. Сегодня возникла потребность в создании новых, более продуктивных пород и популяций, сочетающих в себе ценные качества мясо-яичной птицы и сохраняющих ее генетическое разнообразие.

Например, австралорп черно-пестрый — экспериментальная популяция кур мясо-яичного направления продуктивности. Она появилась в результате внутримышечного введения черным австралорпам крови полосатых плимут-



Опытная ситцевая популяция: а — курица, б — петух

роков. Оперение у австралорпа черно-пестрого — черное с легкой депигментацией, подпух осветленный, ушные мочки — красные, гребень — листовидный, ноги — белые, с элементами черной пигментации. Живая масса кур — 2,2 кг, петухов — 2,6 кг. Средняя годовая продуктивность несушек — 190—200 яиц массой 59 г.

Особь экспериментальной популяции — носители рецессивного гена пестроты *mo*, осветляющего окраску покровов суточных цыплят и взрослых особей и улучшающего товарный вид тушек.

Уникальна и пушкинская порода кур яично-мясного типа продуктивности. Она выведена в 1976–2005 гг. специалистами экспериментального хозяйства ВНИИГРЖ путем погложительного скрещивания кур популяции

австралорп черно-пестрый с петухами породы леггорн белый, вводных скрещиваний с особями породы московская белая и с исключительно редкой цветной птицей, выщепившейся (выщепенец — редко появляющаяся в потомстве особь, несущая в себе необычные для всего стада признаки, присущие, как правило, очень далеким предкам — «прапрабабушкам» и «прапрадедушкам») из бройлерного кросса «Бройлер-6».

В третьем поколении получили кур необычной окраски — полосато-пестрых, с белым подпухом и белой кожей. Петухи оказались белыми с темными пятнышками. Это обусловлено тем, что ген пестроты *mo* и ген полосатости *B*, взаимодействуя друг с другом, осветляют подпух и перья крыльев.

Вследствие эффекта дозы гена *B*, сцепленного с полом, депигментация покровов у петухов проявляется более ярко. Оперение у них становится почти белым, а главное — улучшается товарный вид тушек, что дает возможность использовать птицу этих популяций в промышленном птицеводстве. Куры пушкинской породы отличаются высокой для мясо-яичной птицы продуктивностью: за 60 недель жизни — 180 яиц массой свыше 63 г.

При создании опытной ситцевой популяции использовали птицу пород нью-гемпшир, австралорп черно-пестрый, полтавская глинистая. Во втором поколении появились куры с ситцевым оперением. Перо — трехцветное, палевого окраса, с черной поперечной полосой и белым кончиком. Такой тип окраски — результат взаимодействия



Опытная золотисто-серая популяция: а — курица, б — петух

комплекса генов пигментации и рисунка пера.

Новые породы и популяции могут стать основой для кроссов, сочетающих в себе высокие продуктивные качества, красивый экстерьер и яркое оперение. Так, генетики провели скрещивание кур опытной ситцевой популяции с птицей породы род-айланд красный. По количеству яиц на среднюю несущую (134 за 26 недель яйцекладки) гибриды превзошли родительские формы.

В современном птицеводстве экономически выгодно разделять цыплят по полу сразу же после вывода. Поэтому большое значение имеет создание специальных аутоксексных пород и линий, сохраняющих аутоксексные признаки во многих поколениях.

Для выведения опытной золотистой аутоксексной популяции в коллекции предприятия «Генофонд» провели скрещивание двух пород по схеме создания легбаров и вводное скрещивание с курами породы полтавская глинистая. Петушки опытной популяции — светло-серые, с золотистой гривой и красными плечами, курочки — более темные, с золотистой шеей и палевой грудью.

Благодаря уникальному сочетанию генов окраски и рисунка пера цыплята имеют хорошо различимые признаки пухового покрова. У суточных курочек окраска пуха темная, продольно-полосатая, а у петушков — светло-палевая. Живая масса кур — 2,2 кг, петухов — 2,7 кг, среднегодовая яйценоскость — 200 штук массой 62–65 г.

У птицы опытной палевой бело-полосатой популяции — редко встре-

чающееся рыже-полосатое оперение. Она выведена путем скрещивания рыже-полосатых выщепенцев бройлерного кросса «Бройлер-6» с курами пород нью-гемпшир и полтавская глинистая. Это более тяжелая популяция мясо-яичного направления продуктивности. Петушки достигают живой массы 3,2–3,5 кг. Окраска скорлупы яйца — светло-коричневая, масса яйца — 58–59 г. В отличие от молодняка других пород и популяций нашего коллекционера у особей опытной палевой бело-полосатой популяции более высокая интенсивность прироста живой массы.

Одна из немногих старинных русских пород — павловская, названная по месту возникновения (село Павлово Нижегородской губернии). Согласно данным, опубликованным в научной литературе, выведена она в XVII–XVIII вв. (*Pallas P.S.*, 1811). У кур очень нарядное оперение, благодаря чему в XVIII в. их считали эталоном красоты.

В нашей стране к началу XX в. павловских кур остались считанные единицы. В 1918 г. группа сотрудников Аниковской генетической опытной станции сельскохозяйственных животных под руководством профессора А.С. Серебровского приобрела двух куриц и одного петуха для генетических исследований в селе Павлово Нижегородской губернии. Но уже в 1923-м ни одной особи этой породы в регионе обнаружено не было.

В середине 80-х гг. прошлого столетия в экспериментальном птицеводческом хозяйстве ВНИИГРЖ присту-



*Воссозданная павловская порода:
а — курица, б — петух*

пили к созданию новой декоративной породы кур, фенотипически похожей на исчезнувшую отечественную павловскую породу. Для этого изучили данные выставок 1881, 1897, 1904 и 1906 гг., исследовали иллюстрации и сохранившиеся чучела, а также нашли сведения о генотипе, опубликованные А.С. Серебровским. К 2012 г. работу в основном завершили, а в 2016 г., после генетической проверки наследуемости и устойчивости порообразующих признаков, утвердили в качестве новой декоративной породы кур.

Птица многих пород и популяций коллекционера ВНИИГРЖ — носитель генов аутоксексности, яркой окраски оперения, пигментации кожи и скорлупы яйца, декоративных и продуктивных качеств. Благодаря этому кур и петухов можно использовать для создания отечественных цветных кроссов, которые востребованы в фермерских (крестьянских) и личных подсобных хозяйствах.

ЖР



Пушкинская порода: а — курица, б — петух