

Ю. Л. Силюкова

Бойцовые породы кур: история происхождения и современное состояние (обзор)

Аннотация. Представлен обзор материалов о малочисленных генофондных породах кур — московская и узбекская бойцовые, сохраняемых в биоколлекции «Генетическая коллекция редких и исчезающих пород кур» Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных — филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства — ВИЖ им. академика Л. К. Эрнста».

Были использованы современные работы по изучению генетического разнообразия и происхождения узбекской и московской бойцовых пород кур. Рассмотрены вопросы истории происхождения и распространения пород в России. Приведены результаты тестирования по наследственному полиморфизму микросателлитной ДНК, где была достаточно точно измерена степень дивергенции между современными и древними породами, имеющими бойцовские корни, и проанализированы ДНК кур на наличие однонуклеотидных замен в гене миостатина, с целью определить частоты встречаемости различных генотипов и аллелей. Опубликованные выводы исследователей позволяют считать, что изученные породы имеют генетическое сходство. Составлено подробное описание породных признаков московской бойцовой породы стандарта 1914 года и современного стандарта: форма и постановка туловища, форма хвоста, детальное описание экстерьерной оценки головы, включая гребень, баки, бороду, загривок, цвет лица, цвет и форму клюва и др. Отмечены распространённые недостатки экстерьера туловища, деталей головы, несоответствия цвета оперения. Приведено сравнение экстерьера узбекской бойцовой породы кур по описаниям популяций, разводимых в районах Узбекистана, и современной популяции, разводимой в биоколлекции ВНИИГРЖ. Обозначено направление работы по консолидации породных признаков с целью улучшения экстерьера головы, как основного элемента при конкурсной оценке. Поднята проблема сохранения генофондных пород, как источника генетического разнообразия и культурного наследия.

Ключевые слова: породы кур, московская бойцовая порода кур, узбекская бойцовая порода кур, происхождение, признак, сохранение генофонда, генетика.

Автор:

Силюкова Юлия Леонидовна — младший научный сотрудник отдела генетики, разведения и сохранения генетических ресурсов с.-х. птиц; Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства — ВИЖ им. академика Л. К. Эрнста», 196601, Россия, г. Санкт-Петербург, п. Тярлево, Московское шоссе, 55а, e-mail: svadim33@mail.ru.

Новейшие селекционные достижения в современном мире, несомненно, важны и востребованы в народном хозяйстве. Растущая численность населения Земли требует роста объема продовольствия, и селекционеры работают на удовлетворение этого спроса. Экономика требует повышения рентабельности получения продукции, а за этим следует сокращение численности породных объектов. Создание и использование промышленных пород ведет к сокращению старых местных пород — носителей ценного генетического материала [1]. Этот процесс уже значительно сократил численность используемых и разводимых пород во всех отраслях животноводства, немалый урон нанесен и в области птицеводства. Породы, создаваемые

селекционерами прошлого и позапрошлого века, а также породы, созданные народной селекцией, несущие в себе уникальный набор биологических и хозяйственно полезных признаков, в текущее время стоят на грани исчезновения по оценкам ФАО [2, 3]. Проблема сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных животных, в частности птиц, является актуальной уже на протяжении нескольких десятилетий, и выработка правильной стратегии её решения будет иметь важные последствия для дальнейшего развития животноводства [4].

История происхождения бойцовых пород связана с увлечением и распространением петушинных боев по всему миру. В Россию модное увлечение

пришло из Европы, с легкой руки графа Алексея Орлова-Чесменского. В XVIII веке были выписаны из Англии бойцовые петухи, которые и положили начало отечественным бойцовым породам. А в XIX веке уже создано общество любителей бойцовой птицы — Московское общество любителей птицеводства. Но запрет петушиных боев по приказу Александра II от 30 июля 1860 года, а после и в начале XX века сократил интерес к бойцовым породам, некоторые из них, потеряв бойцовые качества, дали основу другим породам — путем направленного отбора по мясным качествам: например, из коривалийских бойцовых получена порода — корниш [5].

В биоресурсной коллекции ВНИИГРЖ «Генетическая коллекция редких и исчезающих пород кур» в настоящее время сохраняют две породы бойцовых кур: московскую и узбекскую.

Московская бойцовая порода ведет свое происхождение от староанглийской бойцовой, к которой была прилита кровь различных местных пород; в результате межпородных скрещиваний была получена отечественная бойцовая порода. Полученные петухи были выносливы в бою и неприхотливы в содержании, нетребовательны в питании, с легкостью переносили морозные зимы России. Каждый птицевод того времени старался, чтобы его птица выглядела привлекательно и отличалась от других [6].

Стандарт 1914 года московской бойцовой породы: голова небольшая заостренная, немного приплюснутая спереди с мощным длинным слегка загнутым клювом; глаза красные, крупные; уш-

ные мочки и сережки небольшие, красные; шея длинная; грудь широкая, сильная; корпус яйцевидной формы, вертикально поставлен; на высоких сильных ногах по окраске желтых или желто-травянистых; крылья небольшие, сильные; хвост средний. Оперение гладкое, плотное, жесткое, напоминающее мундир солдата, по окраске — ореховое, черное или дымчатое. Особо ценились у любителей особи с соловым цветом оперения, желтыми или темно-бронзовыми ногами, если при этом они обладали еще черными шпорами и когтями [6, 7].

Московские бойцовые куры считались самыми выносливыми из благородных пород России. Куры не боятся зимних стуж, с легкостью переносят 20–30-градусные морозы и содержатся в холодных курятниках, несутся при такой низкой температуре, что яйцо иногда трескается. Московские бойцовые благодаря своим красивым формам, величине, силе и крепости были хорошими улучшателями местных кур, а также использовались в скрещиваниях с нежными иностранными породами для придания им выносливости [8].

Московская бойцовая порода кур в ее современном облике претерпела экстерьерные изменения в связи с изменением направления отбора, отсутствием требований спортивных и бойцовых качеств и стала представлять очень крупную, тяжелую птицу на длинных толстых ногах с плотным, коротким оперением и ореховидным гребнем. Туловище имеет рельефную мускулатуру, полувертикальную постановку, высота птицы не менее 75 см, вид боевой, взгляд хищный. К характерным экстерьерным признакам у петухов от-

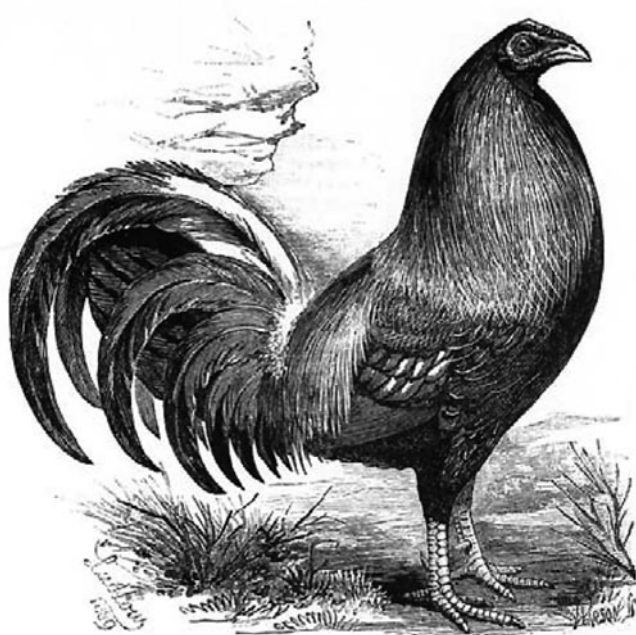


Рис. 1. Староанглийская порода кур [15]



Рис. 2. Московская бойцовая порода кур [9]

носятся: голова средней величины, широкая, хорошо закругленная; лобная кость широкая с сильно нависающими надбровными дугами; затылок круто спускается вниз. Клюв толстый, короткий, сильно загнутый. Гребень ореховидный, низкий, плоский, расположенный в передней части лобной кости. Глаза красного или соломенного цвета, глубоко посаженные. Лицо красное, покрытое мелкими короткими перышками. Мочки и сережки маленькие, красного цвета. Шея длинная, крепкая, прямо поставленная, плотно оперенная, из-за чего кажется тонкой; перья гривы слегка опускаются на плечи. Тело широкое, пропорционально длинное, сужается к хвосту, полувертикально поставлено, покрыто мелким плотным оперением. Хвост не длинный, широкий в основании, хорошо распушен, слегка приподнят над линией спины, с хорошо загнутыми косицами. Живот подтянут, слабо развит. Грудь широкая, полная, слегка выпуклая. Крылья средней длины, широкие, приподнятые в плечах, плотно прижатые. Голени длинные, очень толстые и мускулистые, плотно оперенные короткими перьями. Плюсны длинные, толстые и сухие, покрытые гладкой блестящей чешуей желтого цвета, неоперенные; шпоры низко посаженные, прямые, конусообразные, острые. Окраска оперения у московских бойцовых разнообразна и не имеет решающего значения в оценке экстерьера, поскольку внимание главным образом уделяется экстерьеру бойцового типа. Яйценоскость за 52–56 недель жизни 130–140 яиц, масса яйца в 52 недели жизни 58–61 г, скорлупа светло-коричневая, живая масса кур 3,5–4 кг, петухов 4,0–4,5 кг [6,9].

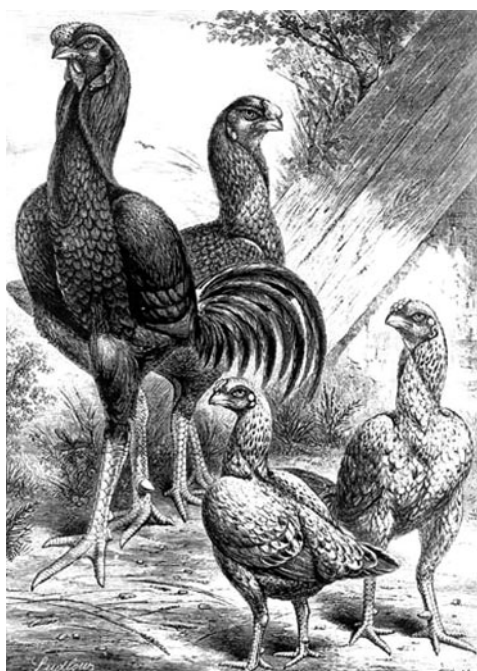


Рис. 3. Малайская бойцовая порода кур [15]

К недостаткам породы относятся небольшой рост и размеры тела; узкий корпус; мягкие формы тела; не прямопоставленные ноги; горизонтальная спина; неразвитые, узкие плечи; короткая шея; высоко расположенный хвост; не выраженные голени; не желтые плюсны; оперение мягкое с длинными перьями [6,9].

Узбекская бойцовая порода кур — птица народной селекции, разводимая в Самаркандской области под названием — куланги, а в Ферганской долине — даканы. Длительный исторический отбор для спортивных целей (петушиные бои) в результате дал птицу с особым экстерьером и конституцией. Крупные, с массивным вертикально поставленным туловищем куры были отличными бойцами: крепкая конституция, пропорционально вылепленная небольшая приплюснутая с боков голова; острый, короткий и крепкий клюв; гребень ореховидный, редуцирован; сережки не выражены. Все характеристики экстерьера узбекской бойцовой породы отличают от отличного и крепкого бойца. Кроме того, разведение породы в особых климатических условиях Средней Азии собрало в себе потенциал устойчивости к заболеваниям, нетребовательности к содержанию и кормлению [10].

Современные показатели экстерьера узбекской породы: петух — голова небольшая с развитыми надбровными дугами. Клюв короткий, крепкий, острый, темного или светлого рогового цвета. Гребень небольших размеров, ореховидный. Глаза круглые, оранжевые. Лицо розовое. Мочки белые или розовые, слабо развиты. Шея длинная,



Рис. 4. Узбекская бойцовая порода кур [9]

сильная, немного изогнута вперед. Тело длинное, широкое и глубокое, с вертикальным поставом. Спина широкая, плечи хорошо выступают, корпус слегка суживается к хвосту и имеет значительный наклон назад. Хвост короткий, образующий со спиной тупой угол. Грудь широкая, мощная. Живот широкий, развитый. Крылья тесно прилегают к телу. Голени длинные, не менее 16 см, сильные, хорошо расставленные. Плюсны желтые, встречается черная пигментация, шпоры мощные. Оперение плотное, прилегающее к туловищу [6, 9].

Недопустимые недостатки экстерьера: небольшой рост и мелкие размеры тела; рыхлая и нежная конституция; слабая обмускуленность, узкое тело, узкие плечи; горизонтальная постановка спины; длинная и узкая голова, короткая шея; не выступающие, малозаметные голени; высоко расположенный хвост; оперение мягкое, с длинными перьями [6,9].

Возможности современного исследования генетического потенциала и разнообразия в породах групп позволяют на основе полученных данных проводить геномную селекцию, повышать точность расчётных значений в селекции, управлять генетической изменчивостью. Благодаря использованию молекулярно-генетических инструментов в формировании количественных признаков появилось больше ясности и, следовательно, молекулярные маркеры помогут предсказать более определенно генетическую ценность птицы [11]. Для извлечения новых селекционных потенциалов потребуются генофондные породы кур с их нереализованным генетическим ресурсом. Результаты, полученные в исследованиях по оценке генетических параметров кур породы куланги (узбекская бойцовая) при использовании микросателлитных маркеров, взятых на образцах пера (пульпы) кур, подтверждают гипотезу о наличии

породоспецифичных аллелей, свойственных замкнутой популяции [12]. Опубликованные выводы исследователей позволяют считать, что изученные породы имеют генетическое сходство. Достаточно точно измерена степень дивергенции между современными и древними породами, имеющими бойцовские корни [13], и проанализированы ДНК кур на наличие однонуклеотидных замен в гене миоистатина с целью определения частоты встречаемости различных генотипов и аллелей [14].

Дальнейшее развитие методов геномной оценки, позволяющих извлечение молекулярных маркеров, отвечающих за определенные признаки, делает возможным переносить в процессе селекции определенные полиморфные гены, контролируемые желательные качества (крепость ног, тип поведения, резистентность к заболеваниям и др.) [1].

В настоящее время в породе ведется работа по улучшению элементов экстерьера головы, постановки туловища и ног, как основных признаков в оценке бойцовых пород, инкубационного качества яйца и жизнеспособности молодняка.

Широкое генетическое разнообразие содержат в себе породы, которых сумели сохранить энтузиасты и ценители старинных пород кур — это бесценное наследие, доставшееся нам. Оценивая актуальность сохранения и разведения бойцовых пород, следует понимать, что, сохраняя наши исконные породы, мы сохраняем национальную память, гордость достижений, в которые вложен огромный труд поколений птицеводов.

Кроме того, наше бережное отношение к труду предков сейчас служит достойным примером для следующих поколений, учит ценить и хранить дошедшие до нас образцы труда селекционеров [16].

Исследование поддержано программой развития биоресурсных коллекций ФАНО и выполнено в рамках государственного задания № ГЗ АААА-А18-118021590134-3

Литература

1. Яковлев А. Ф. Генетическая гетерогенность и дивергенция пород кур, имеющих корни бойцовой птицы / А. Ф. Яковлев, В. И. Тыщенко, Н. В. Дементьева, О. В. Митрофанова, В. П. Терлецкий, А. Б. Вахрамеев // Сельскохозяйственная биология. — 2011. — № 4. — С. 52–56.
2. Фисинин В. И. История птицеводства российского. — М.: Хлебпродинформ. — Т. 1. — 2014. — 348 с.
3. Состояние всемирных генетических ресурсов животных в сфере продовольствия и сельского хозяйства / ФАО. — 2010. — ВИЖ РАСХН. — 2010. — Москва / Перевод с англ. FAO. 2007. The State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture, edited by Barbara Rischkowsky & Dafydd Pilling. Rome.
4. Станишевская О. И. Организационные аспекты сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных животных: мировой опыт (обзор) / О. И. Станишевская, С. В. Черепанов, Ю. Л. Силукова // Генетика и разведение животных. — 2017. — № 3. — С. 3–11.

5. Горбачева Н. Породы кур и их содержание в приусадебном хозяйстве. — М.: Искусство и мода. — 1993. — 144 с.
6. Дмитриев Ю. Куры России. — Рига: Zelta Rudens. — 2009. — 140 с.
7. Исаченко Л. С. Потомки банкиевкой дикарки. — М.: Колос. — 1983. — 171 с.
8. Абозин И. И. Птицеводство. Птичий двор в русских хозяйствах. СПб.: Изд. А. Ф. Девриеня. — 1895. — 748 с.
9. <http://vniigen.ru/wp-content/uploads/2017/04/Katalog-Kur-1.pdf>
10. Кулангиев В. М. Разведение и использование местной птицы Узбекистана. — Сб. Генофонд сельскохозяйственной птицы. — М.: Колос. — 1977.
11. Яковлев А. Ф. Использование геномных данных в селекции птицы / А. Ф. Яковлев, Н. В. Дементьева // Вавиловский журнал генетики и селекции. — 2017. — 21(7). — С. 770–777.
12. Новгородова И. П. Оценка генетических параметров кур при использовании микросателлитных маркеров. — Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. — 2016. — № 1. — С. 41–43.
13. Терлецкий В. П., Тыщенко В. И., Дементьева Н. В., Митрофанова О. В. Генетическая дивергенция в генофондных породах кур. Сб. трудов конференции. — 2014. — С. 188–192.
14. Дементьева Н. В. Полиморфизм однонуклеотидных замен в гене GDF-8 у кур генофондных пород / Н. В. Дементьева, О. В. Митрофанова // Известия СПбГАУ. — 2015. — № 38. — С. 59–62.
15. Hans L. Schippers Gallinas Chickens: history, art, breeds / Hans L. Schippers, Piet C. M. Simons, Pieter Borst - // Roodbond Publishers. — 2016. — 272 p.
16. Силукова Ю. Л. Орловская порода кур: история создания и современное состояние (обзор) / Ю. Л. Силукова // Генетика и разведение животных. — 2017. — № 3. — С. 41–45.

Silyukova Y.

Games breeds of chickens: history of creating and current stay

Abstract. *The article presents data about small scale gene pool chicken breeds- Moscow and Uzbek Game, which are kept and preserved in the biological collection "Genetic collection of rare and vanishing chicken breeds" of the All-Russian Research Institute of Farm Animal Genetics and Breeding. There were used modern approaches of evaluation of the genetic variability and origin of Moscow and Uzbek Game breeds, their historical background and distribution in Russia. The results of testing of the inherited microsatellite DNA polymorphism display the degree of the divergence between modern and ancient chicken breeds of game-type origin. There were analyzed chicken DNA to check mononucleotide replacements in miostatine gene in order to define the frequency of presence of various genotypes and alleles. The gained results suggest, that the investigated breeds have genetic similarity. There was presented a definite description of the traits of Moscow Game breed according to the standard of 1914 and current standard: body shape and position; tail shape; detailed description of head's exterior, including comb, beard, cheeks, head's rear, face coloration, beak shape and coloration, etc. There were mentioned most common faults in body shape, head exterior, improper feather coloration and presented comparison of descriptions of Uzbek Game breed, currently common in some regions of Uzbekistan and modern population, kept in the biological collection of the Institute. The authors have outlined directions of the work, aimed to improve the chicken head exterior as the main trait for concourse judgment and drawn attention to the general problem of gene pool preservation as a source of genetic diversity and subject of cultural heritage.*

Key words: chicken breeds; Moscow Game chicken breed; Uzbek Game chicken breed; origin; trait; gene pool preservation; genetics.

Author:

Silyukova Y. — Junior research scientist of the Department of poultry genetics, breeding and gene pool preservation; Russian Research Institute of Farm Animal Genetics and Breeding — Branch of the L. K. Ernst Federal Science Center for Animal Husbandry; Russia, St. Petersburg, Tyarlevo, Moscovskoe sh., 55 a; e-mail: svadim33@mail.ru.

*The study was supported by Federal Agency for Scientific Organizations program
for support the bioresource collections*

References

1. Yakovlev A. F. Geneticheskaya geterogennost' i divergenciya porod kur, imeyushchih korni bojcovoj pticy / A. F. YAKovlev, V. I. Tyshchenko, N. V. Dement'eva, O. V. Mitrofanova, V. P. Terleckij, A. B. Vahrameev // Sel'skohozyajstvennaya biologiya. — 2011. — № 4. — P. 52–56.
2. Fisinin V. I. Istoriya pticevodstva rossijskogo. — M.: Hlebprodinform. — T. 1. — 2014. — 348 s.
3. Sostoyanie vsemirnyh geneticheskikh resursov zhivotnyh v sfere prodovol'stviya i sel'skogo hozyajstva / FAO. — 2010. — VIZH RASKHN. — 2010. — Moskva / Perevod s angl. FAO. 2007. The State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture, edited by Barbara Rischkowsky & Dafydd Pilling. Rome.
4. Stanishevskaya O. I. Organizacionnye aspekty sohraneniya geneticheskikh resursov sel'skohozyajstvennyh zhivotnyh: mirovoj opyt (obzor) / O. I. Stanishevskaya, S. V. CHerepanov, YU. L. Silyukova // Genetika i razvedenie zhivotnyh. — 2017. — № 3. — P. 3–11.
5. Gorbacheva N. Porody kur i ih sodержanie v priusadebnom hozyajstve. — M.: Iskusstvo i moda. — 1993. — 144 p.
6. Dmitriev YU. Kury Rossii. — Riga: Zelta Rudens. — 2009. — 140 p.
7. Isachenko L. S. Potomki bankievkoj dikarki. — M.: Kolos. — 1983. — 171 p.
8. Abozin I. I. Pticevodstvo. Ptichij dvor v russkikh hozyajstvakh. SPb.: Izd. A. F. Devrieny. — 1895. — 748 p.
9. <http://vniigen.ru/wp-content/uploads/2017/04/Katalog-Kur-1.pdf>
10. Kulangiev V. M. Razvedenie i ispol'zovanie mestnoj pticy Uzbekistana. — Sb. Genofond sel'skohozyajstvennoj pticy. — M.: Kolos. — 1977.
11. YAKovlev A. F. Ispol'zovanie genomnyh dannyh v selekcii pticy / A. F. YAKovlev, N. V. Dement'eva // Vavilovskij zhurnal genetiki i selekcii. — 2017. — 21(7). — P. 770–777.
12. Novgorodova I. P. Ocenka geneticheskikh parametrov kur pri ispol'zovanii mikrosatellitnyh markerov. — Izvestiya Samarskoj gosudarstvennoj sel'skohozyajstvennoj akademii. — 2016. — № 1. — P. 41–43.
13. Terleckij V. P., Tyshchenko V. I., Dement'eva N. V., Mitrofanova O. V. Geneticheskaya divergenciya v genofondnyh porodah kur. Sb. trudov konferencii. — 2014. — P. 188–192
14. Dement'eva N. V. Polimorfizm odnonukleotidnyh zamen v gene GDF-8 u kur genofondnyh porod / N. V. Dement'eva, O. V. Mitrofanova // Izvestiya SPbGAU. — 2015. — № 38. — P. 59–62.
15. Hans L. Schippers Gallinas Chickens: history, art, breeds / Hans L. Schippers, Piet C. M. Simons, Pieter Borst — // Roodbond Publishers. — 2016. — 272 p.
16. Silyukova YU. L. Orlovskaya poroda kur: istoriya sozdaniya i sovremennoe sostoyanie (obzor) / YU. L. Silyukova // Genetika i razvedenie zhivotnyh. — 2017. — № 3. — P. 41–45.