

## СОВРЕМЕННЫЕ МЯСНЫЕ И ЯИЧНЫЕ КРОССЫ КУР: ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

**Виктор Сергеевич Буяров  
Ирина Викторовна Червонова  
Александр Викторович Буяров  
Наталья Александровна Алдобаева**

Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина

Отрасль птицеводства в значительной степени зависит от импорта племенной продукции. Для решения данной проблемы необходимо как создание новых, так и модернизация уже существующих селекционно-генетических центров, а также собственных репродукторных хозяйств I и II порядка. Это позволит создать необходимые условия для создания и дальнейшего разведения птицы исходных пород и линий, повышения их продуктивных и племенных качеств, предотвратить занос на территорию страны новых заболеваний. Представленные положения станут залогом успешного функционирования отечественного племенного птицеводства как на внутреннем рынке, так и на мировом. В России за последние годы созданы шесть яичных аутосексных кроссов кур – «Родонит-2», «Птичное», «Бугульма», «Радонеж», «Э-21» и «Маркс-23»; пять мясных – «Смена-4», «Смена-7», «Смена-8», «Конкурент-3», «Степняк»; кросс уток «Благоварский». Выведены также породы уток – башкирская, гусей – линдовская, губернаторская, уральская белая, краснозерская и уральская серая; цесарок – загорская белоградская. Все они конкурентоспособны и были широко внедрены в производство. Отмечено, что новые перспективные кроссы должны отвечать определенным требованиям: повышенная сохранность; приспособляемость к используемым технологиям; высокие показатели воспроизводства; быстрый рост; наибольший выход яиц и мяса с единицы производственной площади; наибольший выход грудных мышц; высокая конверсия корма; наименьшая себестоимость; экологическая безопасность продукции. Дальнейшее развитие отрасли птицеводства требует разработки и внедрения инновационных методов в области генетики, селекции, технологии, инкубации, кормления птицы, переработки и ветеринарного обеспечения для повышения экономической эффективности отрасли.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** импортзамещение, птицеводство, характеристика яичных и мясных кроссов птицы, направления развития бройлерного птицеводства, органическая продукция птицеводства.

## MODERN MEAT AND EGG CROSSES OF CHICKEN: ZOOTECNICAL AND ECONOMIC ASPECTS

**Viktor S. Buyarov  
Irina V. Chervonova  
Aleksandr V. Buyarov  
Nataliya A. Aldobaeva**

Orel State Agrarian University named after N.V. Parakhin

The poultry industry is largely dependent on the import of breeding material. In order to solve this problem it is necessary both to create new breeding and genetic centers and to modernize the existing ones, as well as locally available breeding hatcheries of I and II level. This will ensure the necessary conditions for creating and further breeding of poultry of parent varieties and lines, increasing their productive and breeding qualities, and preventing the importation of new diseases into the country. The presented provisions will become the basis for the successful performance of domestic poultry breeding both in the domestic and world market. In recent years in Russia scientists have created six autosex egg crosses of chicken (e.g. Rodonit-2, Ptichnoye, Bugulma, Radonezh, E-21, and Marks-23), five meat crosses (e.g. Smena-4, Smena-7, Smena-8, Konkurent-3, and Stepiak), and the Blagovarskiy cross of ducks. There are also some new breeds of ducks (e.g. Bashkirskaaya), geese (e.g. Lindovskaya, Gubernatorskaya, Ural White, Krasnozerskaya, and Ural Gray), and guinea fowl (e.g. White-Breasted Zagorskaya). All of them are competitive and have been widely introduced into production. It is noted that new promising crosses must meet certain requirements, e.g.: increased livability; adaptability to the utilized technologies; high rates of reproduction; fast growth; the highest yield of eggs and meat per unit of production area; the highest yield of pectoral muscles; high feed conversion; the lowest cost; and environmental safety of products. Further development of poultry industry requires the development and implementation of innovative methods in the field of

genetics, breeding, technology, incubation, poultry feeding, processing and veterinary support in order to improve the economic efficiency of the industry.

KEY WORDS: import substitution, poultry farming, characteristics of egg and meat poultry crosses, directions of development of broiler poultry, organic poultry products.

### **В**ведение

Наличие и качество генетического потенциала российской птицы в большой степени определяют стратегическую ориентированность птицеводческой отрасли на импортозамещение. В этой связи следует отметить двойственность данной отрасли. С одной стороны, по яичной и мясной продукции все субъекты хозяйствования в сфере птицеводства достигают пороговых значений обеспечения продовольственной безопасности страны. С другой стороны, полученные результаты напрямую зависят от поставок из-за границы племенного материала, ингредиентов для производства комбикормов, препаратов ветеринарного назначения, оборудования. Каждый год в Россию импортируется племенной продукции в объеме более 6 млн гол. суточных цыплят и 400 млн инкубационных яиц [2, 6, 25].

Сокращение доли отечественных пород и кроссов птицы за последние годы представляет собой серьезную угрозу для продовольственной безопасности России, а ее решение возможно только общими усилиями государственных и частных племенных хозяйств на основе неукоснительного соблюдения национальных интересов.

Цель исследований заключалась в изучении эффективности современных яичных и мясных кроссов кур и разработке научно обоснованных предложений по повышению качества племенной работы в птицеводстве.

### **Материал и методы**

В основу исследований были положены научные разработки отечественных и зарубежных ученых, которые изучали пути повышения эффективности селекционно-племенной работы, а также современные технологии ресурсосбережения промышленного производства яичной и мясной птицепродукции. В процессе исследований применялись общепринятые методы (наблюдение, анализ, сравнение, обобщение), специальные научные методы (абстрактно-логический, экономико-статистический).

### **Результаты и их обсуждение**

В результате было установлено, что большая часть в структуре племенной базы мясной птицы представлена кроссами зарубежной селекции: «Кобб-500», «Росс-308» и «Хаббард», что составляет соответственно 33, 32 и 30%. В 2016 г. использование кросса отечественной селекции «Смена» составило всего 1,0%, а в 2003 г. данный показатель был равен 54,4%. В последние годы созданы все предпосылки, позволяющие снизить зависимость от племенного материала импортных кроссов. Например, сотрудники СГЦ – племзавод «Смена» (Московская область) совместно с сотрудниками ФНЦ «ВНИТИП» РАН и других научных и образовательных учреждений создают два новых мясных кросса бройлерного типа. Первый кросс представлен бройлерами с высокой скоростью роста, имеющими среднесуточный прирост живой массы 60–65 г. Данный кросс будет использоваться на крупных промышленных птицефабриках. Второй кросс мясной птицы с продленными сроками выращивания имеет цветное оперение и создается специально для субъектов малого предпринимательства в сфере агробизнеса. Начиная с 2011 г. отечественными учеными было выведено 2 породы гусей и 4 кросса уток. В гусеводстве использование птицы российской селекции в настоящее время составляет 98%. Для того чтобы развить базу отечественного племенного птицеводства и поддерживать ее на достаточно высоком уровне, необходим существенный объем инвестиций. За период реализации Национального проекта и Госпрограммы развития сельского хозяйства (2006–2016 гг.) на развитие отечественного мясного птицеводства было выделено 250,3 млрд руб., инвестиции в яичное птицеводство за аналогичный пе-