

УДК 634.4.082

Е.Д. Плясунов, Ю.В. Матросова

ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА
СВИНОМАТОК И ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ПОРОСЯТФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ», ЧЕЛЯБИНСК, РОССИЯ

E.D. Plyasunov, Yu.V. Matrosova

GENOTYPE INFLUENCE ON REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS AND GROWTH
INDICATORS OF PIGLETSFEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
«SOUTH URAL STATE AGRARIAN UNIVERSITY», CHELYABINSK, RUSSIA

Евгений Дмитриевич Плясунов

Evgeniy Dmitrievich Plyasunov
btfugavm@inbox.ru

Юлия Васильевна Матросова

Yuliya Vasilevna Matrosova
доктор сельскохозяйственных наук, доцент
vasilek_23@mail.ru

Аннотация. Важнейшим показателем продуктивности свиноматок являются их воспроизводительные качества. Выращивание поросят считается важным звеном технологической цепочки воспроизводства свиней. В статье в сравнительном аспекте рассматриваются показатели воспроизводительных качеств свиноматок и роста поросят по возрастным периодам разной породной принадлежности. Исследования были проведены в условиях ООО «Агрофирма Ариант» Увельского района Челябинской области. Для проведения научно-хозяйственного опыта были сформированы по принципу аналогов с учетом происхождения, пола, массы, упитанности, возраста три опытные группы: I группа – свиньи породы ландрас, II группа – свиньи породы дюрок, III группа – свиньи породы йоркшир. Свиньи II группы по возрасту первого осеменения достоверно превышали животных породы ландрас (I группа) на 30 дней (13,4%) и породы йоркшир (III группа) на 19 дней (8,1%). Наибольшим многоплодием характеризовались свиноматки I и III групп – 11,1 голов, что было выше в сравнении с животными II группы на 14,4%. Высокой сохранностью поголовья характеризовались свиноматки I группы, разница с животными II и III групп составляла 0,5% и 2,1% соответственно. Поросята I группы (порода ландрас) имели наивысший среднесуточный прирост в подсосный период и превосходили сверстников II группы (порода дюрок) на 4,7%, а III группы (порода йоркшир) – на 17,4%. По среднесуточному приросту в период дорастивания лидирующее положение занимали животные породы дюрок (II группа), разница с животными I группы составляла 2,5% и III группы (порода йоркшир) – 6,8%. Самый высокий среднесуточный прирост в период откорма получен от животных II группы, что выше, чем у подсвинков I группы на 45,7 г (7,1%). Комплексная оценка свиней разных генотипов свидетельствует об эффективности дальнейшего использования свиноматок при проведении промышленного скрещивания.

Ключевые слова: генотип, ландрас, дюрок, йоркшир, воспроизводительные качества, показатели роста.

Введение. Эффективность отрасли свиноводства связана с организацией воспроизводства всего стада, которое в свою очередь включает в себя систему использования хряков-производителей и маток. Важнейшим показателем продуктивности свиноматок являются их воспроизводительные качества [1-6]. Выращивание поросят является важным условием повышения рентабельности отрасли свиноводства, и, следовательно, считается необходимым звеном технологической цепочки воспроизводства свиней [7-11]. В связи с вышеизложенным, целью исследования явилось изучение в сравнительном аспекте по-

Abstract. The most important indicator of sow productivity is their reproductive quality. Raising piglets is considered an important link in the technological chain of pig reproduction. It is considered in the comparative aspect of indicators of reproductive qualities of sows and growth of piglets by the age periods of different breeds. The research was conducted in the conditions of "Agrofirma Ariant" Uvelsky district of the Chelyabinsk region. To conduct scientific and economic experience three experimental groups were formed based on the principle of analogues, taking into account the origin, gender, weight, fatness, age: the group I – Landrace pigs, the group II – Duroc pigs, the group III – Yorkshire pigs. Group II pigs were significantly older than Landrace (group I) by 30 days (13.4%) and Yorkshire (group III) by 19 days (8.1%) by the age of first insemination. Sows of groups I and III were characterized by the greatest multiplicity – 11.1 heads, which was higher in comparison with animals of the group II by 14.4%. Sows of the group I were characterized by high livestock safety, the difference with the animals of groups II and III was 0.5% and 2.1%, respectively. Piglets of the group I (Landrace breed) had the highest average daily growth in the sub-pine period and outperformed peers of the group II (Duroc breed) by 4.7%, and group III (Yorkshire breed) – by 17.4%. According to the average daily growth during the growing period the leading position was occupied by the animals of the Duroc breed (group II), the difference with the animals of group I was 2.5% and group III (Yorkshire breed) – 6.8%. The highest average daily increase during the fattening period was obtained from group II animals, which is higher than that of group I piglets by 45.7 g (7.1%). A comprehensive assessment of pigs of different genotypes indicates the effectiveness of further use of sows during industrial crossing.

Keywords: genotype, landras, duroc, yorkshire, reproduction qualities, growth indicators.

казателей воспроизводительных качеств свиноматок и роста поросят разной породной принадлежности.

Методика. Исследования проводились в условиях ООО «Агрофирма Ариант» Увельского района Челябинской области в период с 2017 по 2018 гг. согласно схеме исследований, представленной в таблице 1. Объектом исследования явились свиноматки и молодняк свиней разного происхождения. Для проведения научно-хозяйственного опыта были сформированы, по принципу аналогов с учетом происхождения, пола, массы, упитанности, возраста, три опытные группы: I группа – свиньи породы ландрас