

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ ДЮРОК ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ

Крылова Н.С. – магистрант 2 курса Плодоовощного института
имени И.В. Мичурина

Научный руководитель – Самсонова О.Е., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Ключевые слова: свиньи, скрещивание, дюрок, гетерозис, порода.

В статье рассматривается вопрос об использовании специализированной мясной породы дюрок для промышленного скрещивания. Важным фактором увеличения гетерозиса при скрещивании и особенно гибридизации является изучение влияния пород и линий на их комбинационную способность, что позволяет не только значительно повысить продуктивность свиней, но и улучшить количественные и качественные показатели мяса.

В последнее время большое внимание уделяется межпородной гибридизации, которая предусматривает разведение свиней со специализированными линиями, типами и породами и их помесями для более эффективного использования гетерозиса на основе промышленного скрещивания [1]. Важным фактором увеличения гетерозиса при скрещивании и особенно гибридизации является изучение влияния пород и линий на их комбинационную способность, что позволяет не только значительно повысить продуктивность свиней, но и улучшить количественные и качественные показатели мяса [2]. В то же время возникает необходимость изучения эффективности чистопородного разведения и скрещивания различных наиболее распространенных генотипов свиней [3].

В промышленных комплексах наиболее эффективно использовать скрещивание, позволяющее улучшить воспроизводительные

качества хряков, мясные и откормочные качества молодняка, где в качестве маток используются хряки крупной белой породы и дюрок, а хряки синтетической линии канадской селекции – как родительская порода [4]. Наивысшая мясность и постность туш были у свиней, полученных от скрещивания самок крупной белой породы с хряками породы дюрок английской селекции [5].

Порода свиней крупна белая имеет крепкое телосложение, хорошо адаптированное к кормовым и климатическим условиям Центрально-Черноземной зоны. Животных этой породы в основном используют в качестве материнской линии для промышленного скрещивания и гибридизации в коммерческих целях хозяйства [3, 6].

Результаты откормочных качеств подопытных свиней свидетельствуют о том, что использование хряков специализированных мясных пород в разных вариантах трехпороного скрещивания улучшает скорость, энергию роста и конверсию корма [7].

На физические свойства свинины влияет несколько факторов, а именно генотип, порода и масса тела животного. С увеличением массы тела перед убоем до 130 кг у помесных животных также увеличивались убойная масса, убойный выход, длина туши, масса окорока, площадь поясничного глаза и толщина шпика [8].

Для увеличения производства мясной свинины и улучшения ее качества в системе свиноводства Тамбовской области рекомендуется использовать свиней дюрок, ландрас и пьетрен [3]. Мясная продуктивность тройных скрещиваний во многом определяется предубойной живой массой. Для улучшения откормочных и мясных качеств свиней крупной белой породы целесообразно использовать их для промышленного скрещивания с хряками специализированной мясной породы дюрок [2].

Порода дюрок имеет высокую крупноплодность и устойчиво передает ее как наследственный признак при скрещивании с другими породами. Это очень важное хозяйственно-биологическое качество, поскольку вес поросят при рождении как показатель их жизнеспособности имеет большое влияние на их рост и развитие в последующие возрастные периоды.

Особенно высокие производственные показатели получены у помесных маток при обратном скрещивании с дюрками. По сравнению с

матками крупной белой породы при чистопородном разведении (контрольная группа) они имели высшую плодовитость на 2,5 поросенка, молочность на 12,9 кг, средний вес гнезда поросят месяце на 26,3 кг. Наибольший живой вес поросят при рождении и в последующие периоды их роста (в 1 и 2 месяце) получен при простом двухпородном и обратном скрещивании с породой дюрок [3].

Библиографический список:

1. Самсонова, О. Е. Индексная оценка конституциональных особенностей у свиней / О. Е. Самсонова, В. А. Бабушкин // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2019. – № 4(59). – С. 96-98. – EDN PMYZJV.

2. Самсонова, О. Е. Интенсивность роста поросят на доращивании разных породных сочетаний / О. Е. Самсонова, В. А. Бабушкин // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2019. – № 4(14). – С. 42-46. – EDN TRNYUC.

3. Самсонова, О. Е. Влияние генотипа и уровня кормления на воспроизводительную способность, откормочные и мясные качества свиней в условиях Центрально-Черноземной зоны : специальность 06.02.07 "Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных" : диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Самсонова Ольга Евгеньевна. – Саранск, 2012. – 170 с. – EDN QFXJXD.

4. Самсонова, О. Е. Эффект скрещивания свиней в зависимости от влияния породных особенностей, типов Конституции и уровня кормления / О. Е. Самсонова, В. А. Бабушкин // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2010. – № 2. – С. 121-125. – EDN OCBABV.

5. Влияние бишофита на морфо - биохимические показатели крови свиней на откорме / А. Ч. Гаглов, А. Н. Негреева, О. Е. Самсонова, П. С. Бурков // Наука и Образование. – 2019. – Т. 2. – № 1. – С. 36. – EDN YZQWNN.

6. Изменение поведения свиней при частичной замене на окорме комбикорма нетрадиционным кормом / А. Е. Антипов, А. Н. Негреева, В. Г. Завьялова, О. Е. Самсонова // Наука и Образование. – 2019. – Т. 2. – № 4. – С. 148. – EDN CBELUW.

7. Самсонова, О. Е. Индексная оценка типов Конституции чистопородных и помесных свиней в различных условиях кормления / О. Е. Самсонова, В. А. Бабушкин // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2010. – № 2. – С. 118-121. – EDN OCBABL.

8. Бабушкин, В. Эффективность отбора ремонтных свинок по типу относительного роста / В. Бабушкин, А. Негреева, О. Крутикова // Свиноводство. – 2007. – № 5. – С. 4-6. – EDN IBOJED.

EFFICIENCY OF USING SPECIALIZED MEAT DUROC BREED FOR INDUSTRIAL CROSSING

Krylova N.S.

Keywords: *pigs, crossing, Duroc, heterosis, breed.*

The article deals with the issue of using the specialized meat breed Duroc for industrial crossing. An important factor in increasing heterosis during crossing and especially hybridization is the study of the influence of breeds and lines on their combination ability, which allows not only to significantly increase the productivity of pigs, but also to improve the quantitative and qualitative indicators of meat.