

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ И МЕЖЗОНАЛЬНЫХ ПОРОД В ПРОМЫШЛЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ

Каряка В.В., Хохлов А.М., Садовская Л.Н.

Харьковская государственная академия. г.Харьков

Аннотация. В условиях юга Украины изучали эффективность межпородного скрещивания свиноматок крупной белой породы с хряками ландрас и крупная черная.

Ключевые слова: порода, генотип, гибрид, гетерозис.

Актуальность проблемы. Наряду с породами широкого ареала, к которым относят крупную белую породу свиней, в Украине занимаются разведением межзональных (ландрас, дюрок) и локальных (крупная чёрная) пород свиней, которые используются и сохраняются как “запас” генетического материала для совершенствования племенных и продуктивных качеств в отечественном свиноводстве.

Целью исследований явилось изучения эффективности скрещивания свиней различных генотипов с использованием чистопородных и помесных свиноматок крупной белой породы с хряками крупная белая, ландрас и крупная чёрная порода.

Материалы и методы исследования. В работе проведены комплексные исследования двух – и трёхпородных гибридных свиней в условиях опытного хозяйства «Забойщик» Донецкой области. Получены новые данные о том, что репродуктивные, откормочные и мясные качества в значительной степени зависят от сочетаемости генотипов при скрещивании.

На основании теоретических научных разработок по природе проявления гетерозиса в свиноводстве существуют предпосылки установить более эффективные варианты скрещивания географически и генетически отдалённых пород свиней с различными направлениями продуктивности по сравнению с существующими [1-3].

Результы исследования. Для изучения эффективности скрещивания в условиях ОХ “Забойщик” Донецкой области был проведён научно производственный опыт. В качестве контрольной группы была взята группа чистопородного молодняка крупной белой породы, а в качестве опытных - помеси двухпородные (крупная белая × ландрас), как вариант простого скрещивания и трёхпородные подсвинки (крупная белая × ландрас × крупная чёрная), как вариант сложного промышленного скрещивания. Все используемые в опытах хряки были потомками ведущих заводских линий в

породе, а чистопородные и помесные свиноматки имели сравнительно высокие показатели продуктивности. Чистопородные и помесные свиноматки содержались в одинаковых условиях, при одинаковом кормлении. Анализ данных исследований показывает, что чистопородные и помесные свиноматки имеют многоплодие от 10,5 до 11,2 поросят на опорос. При скрещивании свиноматок крупной белой породы с хряками ландрас многоплодие повысилось на 0,3 гол, а помесных свиноматок (крупная белая × ландрас) с хряками крупной чёрной на 0,7 гол. Масса гнезда в 30 дневном возрасте составляет 68 кг у чистопородных свиноматок и 74 кг у помесных, что указывает на значительные различия. Более существенные показатели получены по живой массе поросят при отъёме от свиноматок в 60 дневном возрасте. Наибольшую живую массу имели поросята от помесных свиноматок – в среднем 20,5 кг, в тоже время как живая масса чистопородных составила 19,4 кг или на 5,7% меньше.

Сравнительная зоотехническая и экономическая оценка влияния различных пород на рост и развитие молодняка, оплату корма, стоимость производимой продукции была изучена при откорме чистопородного и помесного молодняка. Учёт развития выращиваемого молодняка производили ежемесячно по живой массе, прямой длине туловища, обхвату груди и обхвату пясти. Отобранные для откорма животные содержались группами по 12-13 голов в станке, начиная с 4-х месячного возраста и до 8-ми месячного возраста. Рационы составляли на каждые 15 дней из расчёта 600-650г среднесуточного прироста и обеспечивающие развитие подопытного молодняка не ниже минимальных требований I класса. Откорм молодняка проводили на рационах типичных для зоны Донецкой области.

Подопытный молодняк был сформирован в группы со средней живой массой на момент начала откорма. При этом ставилась задача сравнительного испытания чистопородного и гибридного молодняка в производственных условиях ОХ “Забойщик” Донецкой области.

Анализ результатов исследования показал, что гибридный молодняк (крупная белая ландрас) к 6-ти месячному возрасту достиг живой массы 74 кг или на 9 кг (13,8%) выше, чем чистопородный молодняк крупной белой породы. В 8-и месячном возрасте эти различия более высокие – на 12 кг или 12,8%.

Интенсивность роста определяется показателем среднесуточных приростов по которым трёхпородный гибридный молодняк (крупная белая × ландрас × крупная чёрная) значительно превосходит чистопородных и двухпородных животных. Так, к 6-ти месячному возрасту подопытный молодняк III-ей опытной группы достиг живой массы 78 кг или на 13,0 кг (20,0%) выше чем чистопородные животные I-ой контрольной группы. В 8-ми месячном возрасте межпородные гибриды (крупная белая × ландрас ×

крупная чёрная) достигли живой массы 109 кг или на 16,0% выше чистопородного молодняка крупной белой породы.

Выводы

1. Динамика абсолютного роста и среднесуточных приростов молодняка показывает, что более интенсивно растут трёхпородные гибриды от скрещивания помесных свиноматок (крупная белая × ландрас) с хряками крупной чёрной пород, которые наследовали преимущественно мясной тип телосложения и продуктивности.

2. По результатам исследований рекомендуем хозяйствам различных форм собственности использовать в системе трёхпородной гибридизации в качестве материнской линии (крупная белая × ландрас) с хряками крупной чёрной породы.

Литература

1. Баранников А.И. Интенсификация племенного отбора в свиноводстве / А.И. Баранников свиноводство, 2006. – №4. – с.2 – 5

2. Герасимов В.И. Использование гетерозиса в целях производства товарной свинины / В.И. Герасимов/ свиноводство. 2000. - №2. – с.5 – 9

3. Рыбалко В.П. Результаты различных вариантов скрещивания / В.П. Рыбалко / свиноводство. 1990. - №3. – с.16-19.

ВИКОРИСТАННЯ ЛОКАЛЬНИХ ТА МІЖЗОНАЛЬНИХ ПОРІД У ПРОМИСЛОВОМУ СВИНАРСТВІ

Каряка В.В., Хохлов А.М., Садовська Л.М.

Анотація. В умовах півдня України вивчали ефективність схрещування маток великої білої породи з хряками ландрас і велика чорна

Ключові слова: порода, генотип, гібрид, гетерозис.

USE OF LOCAL AND INTERZONAL BREEDS IN INDUSTRIAL PIG BREEDING

Karjaka V.V., Hohlov A.M., Sadovska L.N.

Annotation. In the conditions of south of Ukraine studied efficiency of the amongbreeds crossing of sows of large white breed with the male hogs of landrace and large black.

Key words: breed, genotype, hybrid, heterosis.
