

И.П. ШЕЙКО, доктор сельскохозяйственных наук,
Л.А. ФЕДОРЕНКОВА, кандидат сельскохозяйственных наук
Т.Н. ТИМОШЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧИСТОПОРОДНЫХ, ПОМЕСНЫХ И ГИБРИДНЫХ МАТОК В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Установлен высокий уровень репродуктивных качеств разводимых в республике пород, за исключением породы дюрок, а также при скрещивании маток крупной белой породы с хряками белорусской черно-пестрой и белорусской мясной.

Ключевые слова: продуктивность, чистопородные, помесные и гибридные матки.

В большинстве стран с развитым свиноводством производство товарной свинины основано на применении межпородного промышленного скрещивания и гибридизации, позволяющих автоматически избежать стихийного инбридинга с его вредными последствиями и использовать фактор гетерозиса в широких масштабах. Доля помесей от общего количества откормочных свиней, к примеру, в Англии составляет около 90%, США – 85, Венгрии – 80%.

В свиноводческой отрасли наличие «гибридной силы» (гетерозиса) у помесей, полученных при межпородном скрещивании, известно уже более 150 лет. Разработано немало гипотез, объясняющих это явление, а фактическое его использование во многих странах принимает все возрастающие размеры [1, 2].

Межпородное промышленное скрещивание свиней является одной из действенных форм повышения продуктивности товарного свиноводства. Помеси более скороспелы, жизнеспособны, лучше используют корма по сравнению с чистопородными животными. В одинаковых оптимальных условиях кормления и содержания они, как правило, меньше затрачивают кормов на 1 кг прироста живой массы, поэтому их откорм экономически более выгоден.

В связи с переводом отрасли на промышленную основу повысились требования к уровню и направлению продуктивности свиней, что вызвало необходимость рационально использовать генетические ресурсы, направленные на улучшение откормочных и мясных качеств товарного молодняка при сохранении высокой воспроизводительной способности. Однако все эти качества трудно объединить в одной породе из-за низкой эффективности одновременной селекции по многим признакам. Поэтому селекционная программа Республики Беларусь

базируется не только на чистопородном разведении свиней крупной белой, белорусской черно-пестрой и белорусской мясной пород, составляющих свыше 90% чистопородного поголовья, но и на скрещивании и гибридизации, используя явление гетерозиса, величина которого по отдельным признакам может достигать 10-17%.

В настоящее время в различных вариантах скрещивания и гибридизации с разводимыми в республике породами свиней широко используется новая белорусская мясная порода, утвержденная в 1999 г. Одновременно идет поиск новых вариантов скрещивания с использованием генетического потенциала свиней зарубежных пород – ландрас и дюрок. Но результативность гибридизации зависит от многих факторов, поэтому при поиске оптимальных вариантов следует учитывать несколько обязательных условий.

Целью наших исследований явилось изучение гетерозиса и его использование в свиноводстве путем определения эффективности сочетаний различных пород. Исследованиями были охвачены шесть хозяйств Республики Беларусь пяти областей: РУСП СГЦ «Заднепровский» Витебской и РУСП СГЦ «Заречье» Гомельской областей, РУСПП свинокомплекс «Борисовский» и РУСП «Снов» Минской области, РУСП «Октябрь» Гродненской и РУСПП «Восход» Могилевской областей.

На первом этапе исследований разработаны рецепты комбикормов для всех половозрастных групп свиней и в вышеуказанных хозяйствах отобраны опытные группы проверяемых и основных свиноматок.

Установлено, что среди изучаемых в научно-производственном эксперименте опытных групп высоким многоплодием отличались свиноматки крупной белой (КБ), белорусской черно-пестрой (БЧ), белорусской мясной (БМ) и эстонской беконной (ЭБ) пород при чистопородном разведении, где количество всех поросят при рождении и в том числе живых на опорос составило соответственно 11,0-11,1 и 10,0-10,6 голов. Несколько ниже (9,8 и 9,2 гол.) оказались показатели многоплодия у маток породы дюрок.

При двухпородном скрещивании крупных белых маток с белорусскими черно-пестрыми хряками в полной мере проявился гетерозис по многоплодию. Эти показатели составили 11,0 и 10,7 поросят.

Аналогичные результаты получены при скрещивании маток крупной белой породы с хряками белорусской мясной.

При гибридизации в РУСП свинокомплекс «Борисовский» по вариантам КБхБЧхЭБ и КБхБЧхБМ также у маток установлено достаточно высокое многоплодие – на уровне 10,0-10,5 голов при рождении, в т.

ч.. 9,9 и 10,2 гол. живых поросят.

В РУСП «Снов» при скрещивании крупных белых маток с белорусскими мясными хряками количество всех поросят при рождении составило 11,8 голов, в том числе живых 10,7 голов. При осеменении двухпородных маток КБхБМ эстонскими беконными хряками количество всех поросят при рождении было 10,5, в том числе живых – 9,9 головы.

При трехпородном переменном скрещивании в РУСП «Октябрь» по трем вариантам количество всех поросят при рождении, и в том числе живых, в среднем у маток составило соответственно 9,7-9,9 и 9,4-9,7 голов и оказалось ниже, чем при гибридизации на свинокомплексе «Борисовский» и РУСП «Снов» на 0,3-0,6 и 0,5 голов, соответственно. В РУСПП «Восход» при трехпородном переменном скрещивании показатели многоплодия у помесных маток оказались несколько выше, чем в РУСП «Октябрь» и приближались по этому признаку к маткам свинокомплекса «Борисовский» и РУСП «Снов» по вариантам скрещивания КБхБЧхЭБ и КБхБЧхБМ.

На втором этапе исследований от опытных групп отобран и поставлен на Гродненскую КИСС молодняк для контрольного откорма. Одновременно был отобран и поставлен на контрольный откорм молодняк всех опытных групп непосредственно в хозяйствах.

Отбор молодняка и контрольный откорм проводился согласно отраслевому стандарту ОСТ 103-86.

Полученные данные свидетельствуют, что животные чистопородных опытных групп по откормочным качествам существенных различий не имели.

У помесей, полученных при скрещивании крупных белых маток с белорусскими черно-пестрыми хряками в РУСПП «Борисовский», возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточный прирост оказались выше, чем у сверстников, полученных от скрещивания крупных белых маток с хряками белорусской мясной породы в РУСП «Снов» Невижского района.

Откормочные качества гибридного молодняка, полученного при скрещивании двухпородных маток КБхБЧ с эстонскими хряками в РУСПП «Борисовский», находились на одном уровне с гибридами, полученными в РУСП «Снов» от скрещивания двухпородных маток КБхБМ с хряками эстонской беконной породы.

В РУСП «Октябрь» лучшие показатели откормочных качеств выявлены у помесей трехпородного ротационного скрещивания ЭБхКБхД.

В РУСПП «Восход» лучшие показатели откормочных качеств ока-

зались у помесей, полученных от трехпородного переменного скрещивания в двух вариантах: КБхБЧхЭБ и БЧхЭБхКБ, где по сравнению с третьим вариантом ЭБхКБхБЧ возраст достижения живой массы 100 кг был ниже на 6-7 дней, расход корма – на 0,2 корм. ед. и среднесуточный прирост выше на 47-63 г.

Выводы. Установлен высокий уровень репродуктивных качеств в чистопородных стадах разводимых в республике пород, за исключением породы дюрок, а также при скрещивании и гибридизации маток крупной белой породы с хряками белорусской черно-пестрой и белорусской мясной.

1. Рыбалко В., Самохвал И. Результаты различных вариантов скрещивания // Свиноводство. – 1990. – № 3. – С. 18;

2. Смирнов В.С., Горин В.В., Шейко И.П. Биотехнология свиноводства. – Мн.: Ураджай, 1993. – 227 с.

УДК 636.4.033

И.П. ШЕЙКО, доктор сельскохозяйственных наук

Р.И. ШЕЙКО, кандидат сельскохозяйственных наук

Л.А. ФЕДОРЕНКОВА, кандидат сельскохозяйственных наук

Т.Н. ТИМОШЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук

Н.В. ПОДСКРЕБКИН, кандидат сельскохозяйственных наук

С.В. РЯБЦЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук

ПРОДУКТИВНОСТЬ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ В БАЗОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Установлено, что свиноматки белорусской мясной породы имеют высокий уровень репродуктивных и воспроизводительных качеств, а молодняк отличается хорошими откормочными и мясо-сальными показателями.

Ключевые слова: репродуктивные, воспроизводительные качества, откормочная и мясная продуктивность.

За последние 20 лет в странах с развитым свиноводством произошли сдвиги в породной структуре поголовья, что обусловлено повышенным спросом на мясную свинину и ориентацией на породы, способные проявлять высокую продуктивность и жизнеспособность в современных условиях производства. В племенном свиноводстве работа фактически сосредоточилась на нескольких породах, составляющих основу племенного поголовья той или иной страны.

В связи с кардинальным изменением направления продуктивности