

дня раньше ($td=9,6$, $p<0,05$), и оплодотворяемость от первого осеменения была на 14% выше в сравнении с контрольной. В среднем каждое животное этой группы осеменялось $1,6 \pm 0,1$ раза, что на 0,7 раза меньше, чем в контрольной ($td = 3,5$ при $p<0,05$). Это обусловило значительное сокращение сроков плодотворного осеменения их после отела и межотельного периода которые составили соответственно: 54 ± 3 дн. и 339 ± 5 дней, что на 36 и 37 дней короче чем у животных контрольной группы ($td = 6,2$ и $6,4$ при $p<0,05$).

Следовательно, пророщенное зерно активизирует половую функцию у коров за счет содержания в нем различных биологически активных веществ.

УДК 636.4.033

ПРОДУКТИВНЫЕ И МЯСО-САЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Перашвили И.И.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»,
г. Жодино, Республика Беларусь

Конъюнктура мирового рынка требует получать свинину с меньшим содержанием жира. В свиноводстве интенсивная селекция на повышение мясности ведётся путём межпородного скрещивания и гибридизации. В свиноводческих хозяйствах республики применяют схемы двух- и трехпородного скрещивания помесных свиноматок крупной белой и белорусской чёрно-пёстрой пород с хряками эстонской беконной, ландрас, белорусской мясной породы. Данные схемы дают почти все генетические предпосылки для получения максимальной продуктивности помесного поголовья свиней при условии оптимального подбора скрещиваемых пород за счёт гетерозисного эффекта помесной свиноматки F_1 и доминирующей наследственности хряка, используемого на заключительном этапе скрещивания [2].

Установлено, что не всякое скрещивание обязательно приводит к гетерозису, который может проявляться только в части полезных признаков, остальные же занимают промежуточное положение или вообще не проявляются. Откормочные, мясные качества помесей усиливаются при однородном подборе пород и ослабляются при разнородном [1].

Целью наших исследований является определение наиболее эффективного межпородного сочетания свиней, позволяющего использовать скороспелый и сверхскороспелый молодняк с высокими откормочными и мясными качествами. Для этого проведен научно-производственный опыт в условиях РУСПП «Свинокомплекс «Борисовский» на потомстве помесных двухпородных маток. Формирование контрольной и опытной групп

проводили по принципу аналогов с учётом возраста, живой массы и происхождения животных. Матки с учетом собственной продуктивности были разделены сверхскороспелых, скороспелых и умереннорастущих. К скороспелым были отнесены животные, имеющие среднесуточный прирост от рождения до осеменения выше среднего по группе, но не более 500 г. Сверхскороспелыми считались свиньи со среднесуточным приростом 500 г и выше, умереннорастущими, имеющие приросты ниже средних по группе.

В ходе опыта учитывали собственную продуктивность двухпородных ремонтных свинок, живую массу и среднесуточный прирост трёхпородного молодняка, полученного от подопытных животных. Убойный выход и мясную продуктивность его определяли по результатам контрольного убоя по методике ВАСХНИЛ (1987) по следующим показателям: предубойная живая масса, масса парной туши, масса охлажденной туши и её длина, убойный выход, масса задней трети полутуши, толщина шпика, морфологический состав туши.

Опыт проведен по нижеследующей схеме.

Схема опыта

Группа	Подгруппа	Породность матери	Порода отца
Контрольная	сверхскороспелые скороспелые умереннорастущие	крупная белая х белорусская чёрно-пёстрая	эстонская беконная
Опытная	сверхскороспелые скороспелые умереннорастущие	крупная белая х ландрас	эстонская беконная

Материалы исследований обработаны статистически по П.Ф. Рокицкому (1973) с использованием компьютерной техники.

Установлено, что живая масса откармливаемых поросят при рождении и отъеме в обеих группах была близка к технологическим нормативам и составила 1,3 кг и 8,0 кг соответственно.

Потомство сверхскороспелых и скороспелых маток во все периоды онтогенеза характеризуется наибольшей живой массой по сравнению с молодняком от умереннорастущих животных. У помесей контрольной группы, полученных от сверхскороспелых маток, живая масса поросенка при отъеме была ниже, чем у потомства от скороспелых матерей на 0,2 кг или 2,4 % (8,1 против 8,3). При переводе на выращивание молодняк от умереннорастущих маток группы КБ х БЧП уступал поросятам от сверхскороспелых по живой массе на 0,4 кг или 4,9 % (7,7 против 8,1), от скороспелых - на 0,6 кг или 7,2 % (7,7 против 8,3), $P \leq 0,05$. Очевидно, это связано с более высокой молочностью сверхскороспелых и скороспелых свиноматок. Преимущество в молочный период позволило потомству

проявить более высокие потенциальные возможности по продуктивности в период выращивания и откорма.

К концу откорма средняя живая масса молодняка контрольной группы составила 106, 2 кг, что на 2,5 кг (2,4 %) выше, чем у откормочного поголовья от маток сочетания КБ х Л. Установлено, что в возрасте 240 дней потомство от умереннорастущих животных контрольной группы уступало по живой массе молодняку от сверхскороспелых на 4,7 % (103,9 кг против 108,8 кг), скороспелых - на 3,2 % (103,9 кг против 107,2 кг), хотя разница и оказалась статистически недостоверной. В опытной группе отмечена одинаковая живая масса у потомства скороспелых и умереннорастущих маток. В то же время она оказалась на 2,6 кг (2,5 %) ниже, чем у молодняка от сверхскороспелых маток.

Стабильно высоким приростом живой массы как на выращивании, так и на откорме отличался трёхпородный молодняк, полученный от сверхскороспелых матерей в обеих группах, хотя потомство скороспелых маток в подсосный период имело незначительное превосходство по данному показателю по сравнению со сверхскороспелыми. Помеси контрольной группы, полученные от сверхскороспелых и скороспелых матерей, достоверно превосходили по среднесуточным приростам молодняка от умереннорастущих маток в период выращивания, разница составила 28 г (10,2 %) и 22 г (8 %) соответственно ($P \leq 0,05$).

В результате контрольного убоя подопытных животных, проведенного в 240- дневном возрасте установлено, что по всем группам молодняка имел высокий убойный выход (63,9...65,0 %). При этом наибольшая величина его наблюдалась в контрольной группе у помесей от скороспелых маток - 65 %, что выше данного показателя у молодняка от сверхскороспелых и умереннорастущих маток на 0,3 % и 0,8 % соответственно. В опытной группе преимущество по убойному выходу отмечено у молодняка от сверхскороспелых свиноматок - на 0,7 % по сравнению с откормочным поголовьем от скороспелых, на 0,9 % - от умереннорастущих маток.

Длина туши у животных контрольной и опытной групп различалась несущественно. Установлены некоторые внутрigrупповые различия. Самыми длинными в контрольной группе оказались туши потомства, полученного от скороспелых маток. Молодняк от умереннорастущих свиных уступал им на 1 %, от сверхскороспелых - на 0,5 %. В опытной группе максимальную длину имели туши от сверхскороспелых маток, что выше показателя потомства скороспелых и умереннорастущих на 0,5 и 1,8 % соответственно.

Измерение толщины шпика показало, что лучшую мясность имели помеси опытной группы. При этом особи, полученные от скороспелых маток, имели минимальную толщину шпика - 26,8 мм. Это меньше, чем у

молодняка от сверхскороспелых и умереннорастущих на 1,2 мм (4,3 %) и 2,5 мм (8,5 %) соответственно. У животных контрольной группы от умереннорастущих свиноматок толщина шпика была наименьшей - 28,5 мм, что на 3,5 % меньше, чем у потомства сверхскороспелых и на 2,8 % по сравнению с подгруппой от скороспелых.

При оценке мясности большое значение имеет масса тазобедренной части. Различия по этому показателю между группами и подгруппами были незначительны, свиньи опытной группы по данному показателю имели некоторое превосходство по сравнению с контролем.

Изучение морфологического состава туш показало, что выход мяса был выше у животных, полученных при сочетании крупной белой с мясными породами. Превосходство по сравнению с молодняком контрольной группы составило 2,1 %. Помеси сочетания КБх БЧПхЭ имели большую осаленность туш. По данному показателю они превосходили животных опытной группы на 2,3 %.

Выводы

1. Изучавшиеся варианты скрещиваний помесных маток сочетаний КБ х БЧП и КБ х Л с хряками эстонской породы не оказали негативного влияния на продуктивность, убойный выход и мясо-сальные качества помесей. Подопытные животные имели недостоверные различия по показателям продуктивности. Убойный выход в контрольной и опытной группе различался незначительно и составил 64,6 % и 64,3 % соответственно. Использование мясных пород в сочетании с матками крупной белой повышает мясность туш.

2. Установлено, что интенсивное выращивание ремонтных свинок оказывает благоприятное воздействие на развитие и энергию роста получаемого от них потомства, особенно в молочный период.

Литература:

1. Шейко И. П. Скрещивание специализированных мясных пород свиней Беларуси // Свиноводство. - 2002. - №5. - с. 4-5.
2. Яременко В. И. Откормочные и мясные качества свиней в условиях комплекса // Зоотехния. - 1990. - №6. - с. 27-29.

Резюме

Установлена связь скороспелости двухпородных маток (КБх БЧП и КБхЛ) с продуктивностью, убойными и мясными качествами полученного от них молодняка.

Ключевые слова: скороспелость, помесный молодняк, убойные и мясо-сальные качества свиней.

Summary

Productive, carcass quality and fattening ability of crossbred browng pigs.

Perashvili I. I.

It was found f connection between 2-way crossbred sows (LWx Belorussian Black-and -White and LW x Landras) with productivity, carcass meat yield of their progeny.

Key words: growth energy, crossbred piglets, slaughter and carcass quality of pigs.

УДК 636. 4. 082

ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ЗАВОДСКОГО ТИПА «ЗАДНЕПРОВСКИЙ»

Чернов А.С.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»,
г. Жодино, Республика Беларусь, 222160

Основной материнской породой свиней в Республике Беларусь является крупная белая. Она разводится в чистоте и участвует в получении помесного и гибридного молодняка. Белорусская популяция породы (внутрипородный тип БКБ-1) состоит из 2-х заводских типов: «Минского» и «Витебского», которые дифференцированы по направлению продуктивности и хорошо сочетаются между собой [3].

В настоящее время выведен и утвержден новый заводской тип в крупной белой породе «Заднепровский» мясо-откормочного направления продуктивности. Животные нового заводского типа имеют крепкую конституцию и облегченный тип телосложения, характеризуются высокой естественной резистентностью и стрессустойчивостью организма. Генеалогическая структура заводского типа «Заднепровский» представлена 8 линиями и родственными группами хряков и свиноматок [1,2].

Целью наших исследований являлось изучение откормочных и мясных качеств свиней заводского типа «Заднепровский» крупной белой породы в зависимости от их линейной принадлежности.

Исследования проведены в условиях контрольно-испытательной станции СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области на 820 потомках нового заводского типа. Убой осуществлялся в условиях мясокомбината СГЦ «Заднепровский». Оценка откормочных и мясных качеств молодняка проводилась согласно «Методике контрольного убоя», М. 1976. Обработка и анализ полученных результатов проводились общепринятыми методами вариационной статистики на ПК.