

и 50 % немецкого ландраса по сравнению с чистопородными животными белорусской мясной породы.

2. Значительное превосходство над чистопородными сверстниками выявлено у помесей с 25, 50 и 75 % крови немецкого ландраса по массе окорока (0,3-0,8 кг), площади «мышечного глазка» (0,2-1,1 см²), выходу мяса в туше (0,8-1,5 %) и толщине шпика, который уменьшился на 1,0-1,5 мм.

Литература

1. Лебедев, Ю.В. Наследуемость и корреляция хозяйственно-полезных признаков у свиней: обзор литературы. – М.: ВНИИТЭИСХ, 1968. – 88 с.
2. Лебедев, Ю.В. Улучшение пород свиней. – М.: Россельхозиздат, 1978. – 108 с.
3. Денисевич, В.Л. Продуктивность свиней новых генотипов белорусской чёрнопёстрой породы / В.Л. Денисевич, И.Ф. Гридюшко, И.В. Кондрашёнок // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. / БелНИИЖ. – Мн., 2000. – Т. 35. – С. 140-144.

УДК 636.4.082.265

ВЛИЯНИЕ ХРЯКОВ НЕКОТОРЫХ ИМПОРТНЫХ ПОРОД НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГИБРИДНОГО МОЛОДНЯКА

Л.А. ФЕДОРЕНКОВА, доктор сельскохозяйственных наук
Р.И. ШЕЙКО, кандидат сельскохозяйственных наук
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»
Н.В. ПОДСКРЁБКИН, кандидат сельскохозяйственных наук
РУСП «СГЦ «Заднепровский»
А.Ф. МЕЛЬНИКОВ
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Реферат. В результате скрещивания помесных свиноматок крупная белая × белорусская мясная с чистопородными (пьетрен) и гибридными хряками специализированных мясных пород дюрок × пьетрен и ландрас × дюрок получен гибридный молодняк, характеризующийся высоким содержанием мяса в тушах (67,7-70,5 %), а также относительно небольшим содержанием сала (12,6-13,9 %) по сравнению с аналогичными показателями животных белорусской мясной, дюрок и трёхпородными помесями. При этом у трёх- и четырёхпородных гибридов наблюдалось снижение удельного веса плече-лопаточного отруба, являющегося наименее ценной в товарном отношении частью туши, с одновременным увеличением более ценного – спинно-рёберного, что улучшает качество получаемой свинины.

Ключевые слова: откормочная, мясная продуктивность, дюрок, пьетрен, ландрас, гибриды.

Введение. Свиньи, относящиеся к разным генотипам, существенно различаются между собой по содержанию в тушах мяса и сала и выходу наиболее ценных в товарном отношении частей туш [1, 2].

В эксперименте важно знать, каковы достоинства животных в отношении полноценности отдельных естественно-анатомических частей туши в целом, и, следовательно, самого животного.

Считается, что в туше наиболее ценными отрубями являются спинно-рёберная и задняя части, содержащие в своём составе наибольшее количество мяса и наименьшее костей. При этом сорта мяса в данных отрубях являются самыми дорогостоящими (в частности, длинная мышца спины) и содержат меньше соединительной ткани [3].

Целью наших исследований являлось изучение влияния хряков импортных пород на мясную продуктивность гибридного молодняка

Материал и методика исследований. Исследования проводились в течение 2001-2004 гг. в РУП «Институт животноводства НАН Беларуси» и РУСП «СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области. В опытах использовались животные крупной белой породы (КБ), белорусской мясной (БМ), дюрок (Д), ландрас (Л) и пьетрен (П), а также помеси, полученные при скрещивании и гибридизации этих пород. Контрольный убой молодняка проводили согласно методическим рекомендациям ВИЖа и ВНИИМП (1978) по достижению животными живой массы 100 кг. Для определения морфологического состава и мясности туш была произведена сортовая разрубка и обвалка 5-6 полутуш свиней каждого генотипа.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Установлено, что среди всех изучаемых генотипов в составе охлаждённой туши несколько большим оказался плече-лопаточный отруб у молодняка свиней белорусской мясной породы и у двухпородных помесей КБ×БМ (35,3 и 36,3 %, соответственно) (табл. 1). У трёх- и четырёхпородных помесей и гибридов наблюдалась тенденция к снижению доли данной части туши до 33,8-34,4 %, что на 0,6-2,5 % меньше аналогичных показателей сверстников контрольных групп. Однако достоверное различие ($P \leq 0,01$) при сравнении с животными сочетания (КБ×БМ)×Л, лучшей из трёх контрольных групп по этому признаку, установлено только у молодняка генотипа (КБ×БМ)×(Д×П).

Таблица 1.

Выход отрубов в полутуше, %				
Группа	n	Плече-лопаточный	Спинно-рёберный	Задняя треть
БМ×БМ	5	35,3±0,5	30,6±0,1	34,1±0,5
КБ×БМ	5	36,3±0,4	29,8±0,3	33,9±0,6
(КБ×БМ)×Л	5	35,0±0,2	31,3±0,5	33,7±0,4
(КБ×БМ)×П	6	34,4±0,7	32,1±0,8	33,5±0,5
(КБ×БМ)×(Д×П)	5	33,8±0,2	31,9±0,3	34,3±0,4
(КБ×БМ)×(Л×Д)	6	34,1±0,4	32,2±0,6	33,7±0,5

По выходу спинно-рёберного отруба различия в пользу всех опыт-

ных групп в среднем составили 0,6-2,4 %.

По удельной массе задней трети туши достоверных различий между животными контрольных и опытных групп не было выявлено. Данный показатель у молодняка всех пород и сочетаний находился в пределах 33,5-34,3 %. Наибольший процент в составе туш занимала задняя часть у животных генотипов (КБ×БМ)×(Д×П) и БМ×БМ – 34,3 и 34,1 % соответственно.

Таким образом, установлено, что у трёх- и четырёхпородного молодняка сочетаний (КБ×БМ)×П, (КБ×БМ)×(Д×П) и (КБ×БМ)×(Л×Д) прослеживается тенденция к снижению в составе туш удельной массы плече-лопаточного и увеличения спинно-рёберного отруба при относительно одинаковой для свиней всех групп массовой доле задней трети полутуши, по сравнению с аналогичными параметрами животных контрольных групп.

При анализе морфологического состава туш свиней различных генотипов установлено, что наиболее мясными они оказались у молодняка трёх- и четырёхпородных сочетаний (табл. 2).

Таблица 2.

Морфологический состав туш свиней					
Группа	n	Содержание в туше, %			
		мясо	сало	кости	кожа
БМ×БМ	5	63,2±0,4	17,9±0,5	11,9±0,2	7,0±0,2
КБ×БМ	5	62,4±1,0	19,5±0,5	11,3±0,3	6,8±0,4
(КБ×БМ)×Л	5	64,1±0,4	17,7±1,0	11,1±0,7	7,1±0,2
(КБ×БМ)×П	6	70,5±0,9	12,6±0,8	10,2±0,2	6,7±0,2
(КБ×БМ)×(Д×П)	5	67,7±0,3	13,9±0,3	11,2±0,1	7,2±0,3
(КБ×БМ)×(Л×Д)	6	68,5±0,8	13,5±0,7	11,1±0,3	6,9±0,3

Выход мяса в тушах гибридов (КБ×БМ)×П, (КБ×БМ)×(Д×П) и (КБ×БМ)×(Л×Д) находился в пределах 67,7-70,5 % и достоверно ($P \leq 0,001$) превышал на 3,6-8,1 % аналогичный показатель подсвинков контрольных групп (рис. 1).

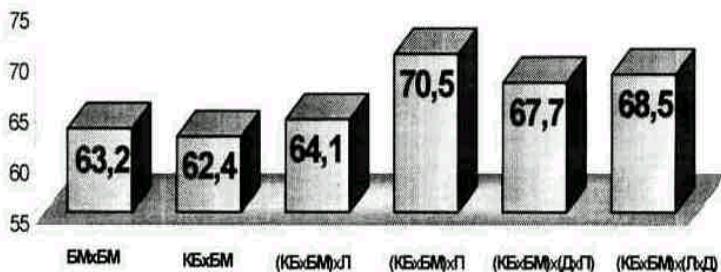


Рисунок 1. Содержание мяса в туше, %

Наибольшим содержанием сала в туше характеризовались животные генотипов КБ×БМ – 19,5 %. Величина данного показателя у трёх- ((КБ×БМ)×П) и четырёхпородных гибридов была значительно ниже (на 3,8-6,9 %) ($P \leq 0,001$), при сравнении с молодняком генотипа (КБ×БМ)×Л ($P \leq 0,01$) соответствующих параметров животных контрольных групп и находилась в пределах 12,6-13,9 %. Туши с наименьшим содержанием сала (12,6 %) оказались у трёхпородных гибридов (КБ×БМ)×П (рис. 2.).



Рисунок 2. Содержание сала в туше, %

Достоверных различий по относительной массе костей в составе туш животных опытных групп при сравнении со сверстниками генотипов КБ×БМ и (КБ×БМ)×Л не выявлено, за исключением молодняка (КБ×БМ)×П, у которого различия по данному признаку составили 1,1 ($P \leq 0,01$) и 0,9 % соответственно.

По процентному содержанию костей в тушах животных опытных групп и молодняка белорусской мясной породы достоверные различия наблюдались у гибридов (КБ×БМ)×П и (КБ×БМ)×(Д×П) – 0,7-1,7 % ($P \leq 0,05-0,001$).

Содержание кожи в составе туш у всех групп животных находилось в пределах 6,7-7,2 %. Наиболее тонкой и легкой она оказалась у трёхпородных животных (КБ×БМ)×П (6,7 %) при недостоверной разнице.

Выводы. В результате скрещивания помесных свиноматок КБ×БМ с чистопородными (петрен) и гибридными хряками специализированных мясных пород Д×П и Л×Д получен гибридный молодняк, характеризующийся высоким содержанием мяса в тушах (67,7-70,5 %), а также относительно небольшим содержанием сала (12,6-13,9 %) по сравнению с аналогичными показателями сверстников контрольных групп. При этом у трёх- и четырёхпородных животных опытных групп наблюдалось снижение удельного веса плече-лопаточного отруба, являющегося наименее ценной в товарном отношении частью туши, с одновременным увеличением более ценного – спинно-рёберного, что

улучшает качество получаемой свинины.

Литература.

1. Meier, H. Beziehungen zwischen der Reinzucht und verschiedenen Kreuzungsleistugen von Pietrain und Larege-White-Eben bei Nachkommenprufung aut Station: praca doktorska. – GOTTINEN, 1990.

2. Садовничий, А.М. Эффективность использования хряков породы дюрок на промежуточном и заключительном этапах промышленного скрещивания: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. – Жодино, 2001. – 17 с.

3. Племенное дело в свиноводстве / В.Г. Козловский [и др.]. – М.: Колос, 1982. – 272с.

УДК 636.4.082

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ЗАВОДСКОГО ТИПА «ЗАДНЕПРОВСКИЙ» ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМ РАЗВЕДЕНИИ И ДВУХПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ

А.С. ЧЕРНОВ

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Реферат. Установлено, что скрещивание свиноматок крупной белой породы заводского типа «Заднепровский» с хряками специализированных мясных пород (белорусской мясной, ландрас, дюрок) обеспечивает достаточно высокий уровень репродуктивных качеств маток в данных сочетаниях. По комплексу репродуктивных признаков наиболее оптимальными вариантами скрещивания являются КБ×БМ и КБ×Л.

Ключевые слова: репродуктивные качества, заводской тип, крупная белая порода, белорусская мясная порода, ландрас, дюрок.

Введение. Производство продукции свиноводства и её рентабельность в значительной степени определяется эффективностью использования свиноматок. Крупная белая порода свиней – основная материнская порода, разводимая в Республике Беларусь. Она интенсивно используется в различных вариантах скрещивания и гибридизации. Поэтому репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы оказывают определяющее влияние на конечную эффективность отрасли.

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. В настоящее время выведен и утвержден новый заводской тип в крупной белой породе «Заднепровский» мясооткормочного направления продуктивности. Животные нового заводского типа имеют крепкую конституцию и облегченный тип телосло-