

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ СВИНЕЙ ПУТЁМ ПРИЛИТИЯ КРОВИ ПОРОДЫ НЕМЕЦКИЙ ЛАНДРАС

Л.А. ФЕДОРЕНКОВА, доктор сельскохозяйственных наук  
И.П. ШЕЙКО, доктор сельскохозяйственных наук, академик  
Т.Н. ТИМОШЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Реферат. Установлено, что наиболее сильно проявляется гетерозис у помесей с долей кровности 25 и 50 % немецкого ландраса по сравнению с чистопородными животными белорусской мясной породы по возрасту достижения живой массы 100 кг на 6,0-8,0 дней и среднесуточному приросту – на 34-67 г. 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 см<sup>2</sup>, выходу мяса в туше – 0,8-1,5 % и толщине шпика, который уменьшился на 1,0-1,5 мм.

Ключевые слова: породы ландрас, белорусская мясная, помеси, продуктивность.

**Введение.** 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 высокие продуктивность и жизнеспособность в современных условиях производства. В племенном свиноводстве работа фактически сосредоточилась на нескольких породах, составляющих основу племенного поголовья той или иной страны [2].

Все национальные породы в большем масштабе улучшают путём использования генофонда лучших пород мира. По-прежнему в селекционно-племенной работе выделяются три основных направления: ускорение селекционного процесса, сокращение срока внедрения достижений селекции, рациональное использование племенных ресурсов для товарного свиноводства.

Зарубежные страны с развитым свиноводством (Англии, Дании, Швеции, Нидерландах, Германии, Польше) достигли значительных результатов в работе по повышению мясности товарных гибридов. Для этих целей широко используются различные варианты скрещивания крупной белой породы, ландрас, дюрок, реже – гемпшир, пьетрен или синтетические специализированные типы и линии, имеющие устойчивую консервативную наследственность и высокую гетерозисную сочетаемость.

Дальнейшая интенсификация свиноводства Республики Беларусь, ускорение научно-технического прогресса в отрасли находятся в прямой зависимости от наращивания темпов и эффективности селекцион-

но-племенной работы по совершенствованию существующих и созданию новых высокопродуктивных пород, типов, линий и кроссов, а также рационального использования отечественного и зарубежного генофонда свиней в различных системах разведения и гибридизации для получения генетически управляемого гетерозиса и аддитивного эффекта.

В связи с кардинальным изменением направления продуктивности животных (предпочтение отдаётся постной свинине) и качества получаемой продукции резко возросли требования к уровню продуктивности и племенной ценности животных, что находит своё отражение в применяемых системах оценки животных [1].

Для разработки и использования в свиноводстве Республики Беларусь оптимальных программ скрещивания и гибридизации, дающих наибольший экономический эффект, выведена белорусская мясная порода свиней с целевым стандартом: многоплодие – 10,7 поросёнка, возраст достижения живой массы 100 кг – 182 дня, расход корма на 1 кг прироста – 3,5-3,6 корм. ед., толщина шпика – 25-26 мм, масса окорока – 11 кг, выход мяса в туше – 62 %.

Актуальной задачей в племенной работе с белорусской мясной породой свиней является поддержание на достигнутом уровне репродуктивных признаков и дальнейшее совершенствование откормочных и мясных качеств.

Целью наших исследований является совершенствование отдельных линий белорусской мясной породы свиней путём прилития крови породы немецкий ландрас.

**Материал и методика исследований.** Научно-исследовательская работа по разведению и совершенствованию животных белорусской мясной породы свиней путём использования современных методов и приёмов селекционно-племенной работы осуществлялась в четырёх селекционно-гибридных центрах: «Заднепровский» Витебской, «Белая Русь» Минской, «Западный» Брестской, «Заречье» Гомельской областей и племенных хозяйствах РУСП «ОПХ «Будагово» и РУСП «Заречье» Минской области.

Основными методами селекционной работы с племенным поголовьем белорусской мясной породы являются:

- комплексная оценка общепринятыми методами хряков-производителей и свиноматок по развитию, воспроизводительным, откормочным и мясосальным качествам по линиям и по породе в целом;

- строгий отбор молодняка, отвечающего требованиям модели и целевого стандарта породы;

- целенаправленный подбор родительских пар по признакам продуктивности, предусматривающий закрепление желательных хозяйственно-полезных признаков;

- разработка заказных спариваний, выявление новых родоначальников и продолжателей линий;
- оценка ремонтных хрячков по собственной продуктивности и качеству спермопродукции на элеверах;
- оценка ремонтных свинок по собственной продуктивности;
- использование прилития крови свиной породы немецкий ландрас животным белорусской мясной породы с целью дальнейшего их совершенствования в мясном направлении.

**Результаты эксперимента и их обсуждение.** В РУСП «СГЦ «Заднепровский» для совершенствования животных отдельных линий белорусской мясной породы в мясном направлении, у которых обычными методами улучшения достичь невозможно, было осуществлено прилитие 25, 50 и 75 % крови свиной породы ландрас.

Анализ полученных результатов показал (табл. 1), что по воспроизводительным признакам у полученных помесей установлено значительное (0,2-0,3 головы) повышение сохранности поросят к отъёму и наибольшее увеличение массы гнезда при отъёме по сравнению с чистопородными матками белорусской мясной породы. Многоплодие у всех помесных маток осталось на уровне белорусской мясной породы.

Таблица 1

Воспроизводительные качества чистопородных и помесных свиноматок

Породное сочетание	n	Многоплодие, гол.	Молочность, кг	Кол-во поросят при отъёме в 35 дней, гол.	Масса гнезда при отъёме, кг
БМхБМ	80	11,5±0,2	51,2±1,3	9,5±0,3	84,0±1,4
БМхЛ	68	10,9±0,3	49,8±1,9	9,8±0,2	89,0±1,7 <sup>*</sup>
(БМхЛ)хБМ	62	11,6±0,3	49,4±1,7	9,7±0,2	91,0±1,3 <sup>xxx</sup>
(БМхЛ)хЛ	25	11,5±0,4	48,8±1,3	9,5±0,3	87,0±0,9

<sup>\*</sup>P<0,05; <sup>xxx</sup>P<0,001

Важным критерием, характеризующим хозяйственно-биологические особенности животных различного происхождения, является оценка их роста и развития.

Изучение откормочных качеств помесей с долей кровности 25, 50 и 75% породы немецкий ландрас по сравнению с чистопородными животными белорусской мясной породы (табл. 2) показало, что наиболее сильно проявился гетерозис по возрасту достижения живой массы 100 кг у помесей с 25 и 50 % крови породы ландрас, который достоверно превосходили чистопородных сверстников на 6,0-8,0 дней (P<0,01). У помесей с 75 % крови породы ландрас возраст достижения живой массы 100 кг был на одинаковом уровне с животными белорусской мясной породы. Среднесуточный прирост потомков помесных маток (БМхЛ)хБМ также оказался достоверно выше в среднем на 67 г по

сравнению с контрольной группой. Более выраженным качеством в группе с 50 % крови немецкого ландраса было экономное использование корма (3,34 корм. ед.).

Таблица 2

Откормочные и мясные качества чистопородного и помесного молодняка

Признаки	Сочетания			
	БМхБМ	БМхЛ	(БМхЛ)хБМ	(БМхЛ)хЛ
Количество голов	12	12	15	14
Возраст достижения 100 кг, дни	187±2,3	179±1,9 <sup>xx</sup>	181±2,3	187±3,1
Среднесуточный прирост, г	779±9,6	813±8,4 <sup>xx</sup>	846±1,6 <sup>xxx</sup>	819±12,6
Затраты корма, корм. ед.	3,50±0,04	3,34±0,06 <sup>x</sup>	3,45±0,16	3,53±0,03
Длина туши, см	98,3±1,1	99,7±0,8	98,7±0,8	100,9±0,6 <sup>x</sup>
Толщина шпика, мм	26,5±1,7	25,2±1,2	25,0±1,4	25,5±1,2
Масса окорока, кг	10,9±0,2	11,7±0,2 <sup>xx</sup>	11,20±0,1	11,6±0,2
Площадь «мышечного глазка», см <sup>2</sup>	34,8±1,2	35,9±1,0	35,0±0,6	35,5±1,4
Выход мяса в туше, %	62,0±0,4	63,5±0,3 <sup>xx</sup>	62,9±0,4	62,8±0,3

<sup>x</sup>P<0,05; <sup>xx</sup>P<0,01; <sup>xxx</sup>P<0,001

В наших исследованиях установлено также, что у помесей чётко прослеживается тенденция к улучшению мясосальных качеств. Значительное превосходство над чистопородными сверстниками выявлено у животных всех трёх групп с прилитием крови немецкого ландраса по массе окорока (0,3-0,8 кг), площади «мышечного глазка» (0,2-1,1 см<sup>2</sup>) выходу мяса в туше (0,8-1,5 %) и толщине шпика, который уменьшился на 1-1,5 мм.

Аналогичные результаты получены в исследованиях В.Л. Денисевича при совершенствовании животных белорусской чёрно-пёстрой породы путём прилития крови свиней породы дюрок. В его опытах скрещивание свиноматок откормочного типа с хряками породы дюрок несколько снизило многоплодие маток, но при этом сохранность поросят и масса гнезда в 2-месячном возрасте увеличились, среднесуточный прирост на контрольном откорме вырос на 78 г, затраты корма на 1 г прироста снизились на 0,34 корм. ед., толщина шпика уменьшилась до 24 мм, масса задней трети полутуши увеличилась до 11,1 кг при высоком содержании мяса в тушах (60,9 %) [3].

Таким образом, прилитие крови немецкого ландраса животным белорусской мясной породы может служить одним из приёмов совершенствования отдельных линий новой породы в направлении повышения воспроизводительных качеств, мясной и откормочной продуктивности.

**Выводы.** 1. В результате исследований было установлено, что наиболее сильно проявился гетерозис у помесей с долей кровности 25

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 см<sup>2</sup>), 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].