

быков по качеству потомства установлено, что более 70 % сыновей быков-улучшателей являются также улучшателями. В результате целенаправленного подбора быка к маточным стадам и жесткого отбора на завершающем этапе выведена популяция нового типа с двумя зональными подтипами (табл. 2).

Генетический потенциал молочной продуктивности нового типа составляет 6000-8000 кг молока.

Выводы. Оценка быков по качеству потомства, выявление быков-лидеров для дальнейшего использования в планах подбора способствовало выведению популяции молдавского черно-пестрого скота с потенциалом молочной продуктивности 6-8 тысяч кг. Установлено, что сыновья быков-улучшателей в 70 % случаев и более являются также улучшателями.

Литература

1. Басовский Н.З. Система отбора, накопления и обработки данных по оценке производителей с применением счетных машин и математических методов // Оценка производителей по качеству потомства. – М.: Колос, 1973
2. Бич А.И. Селекционная работа с молочным и мясным скотом // Зоотехния. – 2002. – № 6. – С. 5-8.
3. Дмитриев Н.Г., Логинов Ж.Г. Повышение генетического прогресса в молочном скотоводстве // Использование голштинской породы для интенсификации селекции молочного скота: Материалы науч. конф. – К., 1987. – С. 5-8.
4. Кахикало В.Г. Связь между оценкой быков по качеству потомства и их оценкой по происхождению // Тр. Омского СХИ. – Омск, 1973. – Вып. 117.
5. Эрнст Л.К., Кравченко Н.А., Солдатов А.П и др. Племенное дело в животноводстве. – М.: Агропромиздат, 1987. – С. 91.

УДК 636.4.082.263

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС В СКРЕЩИВАНИИ СО СВИНОМАТКАМИ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Т.Н. ТИМОШЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Резюме. Установлено положительное влияние животных породы ландрас на откормочную и мясную продуктивность свиней белорусской мясной породы. У помесей с 50% кровности по ландрасу гетерозис по возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту составил 3 и 5,6 %, толщина шпика уменьшилась на 0,8 мм, площадь «мышечного глазка» увеличилась на 1,5 см².

Ключевые слова: свиньи, помеси, откормочная, мясная продуктивность, белорусская мясная порода, ландрас.

Введение. В условиях интенсификации свиноводства важная роль отводится не только росту темпов производства свинины, но и улучшению ее качества за счет повышения мясности туш с высоким содержанием белка. В последние годы для этих целей во многих странах используют животных породы ландрас для межпородного скрещивания и гибридизации, а также для улучшения мясных качеств местных свиней и создания новых пород, линий и гибридов [1, 2].

Материал и методика исследований. Целью наших исследований являлось определение влияния животных породы ландрас на откормочную продуктивность и мясные качества белорусской мясной породы.

С этой целью в РУСП СГЦ «Заднепровский», согласно разработанным планам подбора, было проведено осеменение маток белорусской мясной породы хряками породы ландрас. Из полученных пометов был проведен отбор и постановка на контрольный откорм на Заднепровскую КИСС помесей с 50 % кровности по ландрасу. Одновременно для сравнительной оценки были поставлены на откорм аналоги белорусской мясной породы. Кормление животных осуществлялось комбикормом СК-21 согласно рекомендуемым нормам.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Анализ полученных результатов свидетельствует о высоком уровне откормочной и мясной продуктивности у помесей белорусской мясной породы с 50 % кровности по ландрасу. Возраст достижения живой массы 100 кг в среднем по 88 подсвинкам составил 173,8 суток, среднесуточный прирост живой массы – 829 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,24 корм. ед., убойный выход – 68,5 %, длина туши – 99,1 см, толщина шпика – 23,2 мм, площадь «мышечного глазка» – 37,5 см², масса окорока – 11 кг (табл. 1).

На линейном уровне лучшей энергией роста и высоким убойным выходом туш отмечались помеси Кумпеля (862 г и 69 %) и Цезаря (843 г и 68,9 %); тонким шпиком – помеси, полученные с участием хряков линий Лира (22,7 мм), Дазио (22,8 мм) и Кумпеля (22,9 мм); большой площадью «мышечного глазка» (38,1–38,8 см²) – помеси Лира и Дазио.

У аналогов белорусской мясной породы возраст достижения живой массы 100 кг (по 283 потомкам) в среднем составил 179,1 суток, среднесуточный прирост живой массы на откорме – 785 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,33 корм. ед., убойный выход – 68,7 %, длина туши – 99,1 см, толщина шпика – 24 мм, площадь «мышечного глазка» – 36,5 см² и масса окорока – 11 кг. В лучших сочетаниях по 139 потомкам эти показатели были значительно выше и составили соответственно 174,1 суток, 831 г, 3,26 корм. ед., 68,8 %, 99,2 см, 24,1 мм, 36,5 см² и 11 кг, аналогичные показатели были у помесей с 50 % кровности по

Таблица 1

Откормочные и мясосальные качества помесей на линейном уровне

Линия	n	Возраст достижения живой массы 100 кг, сут.	Среднесу- точный прирост, г	Затраты корма на 1 кг приро- ста, корм. ед.	Убойный выход, %	Длина туши, см	Толщина шпика, мм	Масса окорока, кг	Площадь «мышеч- ного глаз- ка», см ²
Волк	13	175±1,8	816±19	3,26±0,02	68,3±0,2	99,3±0,3	23,6±0,2	10,90±0,03 ^{NS}	37,3±0,7
Цезарь	32	172±1,0	843±11	3,23±0,01	68,9±0,2	99,2±0,2	23,4±0,3	10,90±0,01 ^{NS}	36,8±0,4
Дазно	12	175±1,8	817±21	3,25±0,02	68,1±0,2	99,2±0,5	22,8±0,7	10,95±0,02 ^S	38,1±0,6
Кумпель	8	171±2,2	862±23	3,22±0,02	69,0±0,5	99,6±0,4	22,9±0,7	10,93±0,02 ^{NS}	37,5±0,5
Лир	13	174±1,7	822±17	3,24±0,02	67,8±0,2 ^{NS}	98,8±0,2	22,7±0,4	10,95±0,01 ^{NS}	38,8±0,6 ^S
Дан	10	177±1,2 ^S	800±10 ^S	3,27±0,01 ^S	68,2±0,3	98,7±0,2	23,1±0,4	11,00±0,02	37,5±0,7
В среднем	88	173,8±0,6	829±7	3,24±0,01	68,5±0,1	99,1±0,1	23,2±0,4	11,0±0,01	37,5±0,2

^S - P<0,5, ^{NS} - P<0,01, ^{NSNS} - P<0,001

Таблица 2

Откормочные и мясосальные качества молодняка белорусской мясной породы на линейном уровне

Линия	п	Откормочные качества			Мясосальные качества					масса окорока, кг
		возраст до-стижения живой массы 100 кг, сут.	среднесуточный прирост, г	затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.	убойный выход, %	длина туши, см	толщина шпика, мм	площадь «мышечного глаза», см ²		
Забой 7869	32	182,3±0,7 ^{xxx}	760±6 ^{xxx}	3,36±0,02	69,1±0,2	99,0±0,2	24,08±0,3	35,9±0,3	10,94±0,01 ^{xx}	
Зубр 3423	31	181,6±1,0 ^x	759±8 ^{xx}	3,37±0,02	68,9±0,2	99,2±0,2	23,3±0,4	36,2±0,3	11±0,02	
Залет 1937	32	177,7±1,2	798±11	3,31±0,02	68,9±0,09	99,3±0,2	24,3±0,2	35,6±0,3 ^{xxx}	10,95±0,01 ^x	
Зонт 625	38	176,7±1,0 ^x	806±10 ^x	3,29±0,01 ^{xx}	68,2±0,2 ^x	99,0±0,2	23,5±0,6	37,2±0,3 ^x	11,0±0,05	
Звон 2043	40	178,7±1,1	794±10	3,31±0,01	68,6±0,14	99,1±0,2	24,08±0,3	36,7±0,4	11,0±0,02	
Зенит 72159	14	176,6±1,5	804±15	3,29±0,01 ^{xx}	68,7±0,3	99,4±0,4	24,8±0,2 ^{xxx}	36,8±0,7	11,0±0,02	
Заслон 305	46	177,9±1,0	792±9	3,32±0,02	68,8±0,1	99,2±0,2	24,06±0,3	36,7±0,2	11,0±0,02	
Зевс 730	50	180,3±0,9	775±8	3,34±0,01	68,7±0,2	99,1±0,1	24,3±0,2	36,5±0,2	11,0±0,01	
В среднем	283	179,1±0,4	785±3,5	3,33±0,01	68,7±0,1	99,1±0,1	24,0±0,1	36,5±0,1	10,98±0,01	
Забой 7869	9	178,0±0,4 ^{xxx}	797±3 ^{xxx}	3,30±0,0	69,4±0,2 ^{xxx}	99,1±0,3	24,4±0,4	35,2±0,6 ^x	10,93±0,02 ^x	
Зубр 3423	12	176,6±1,0 ^x	801±7 ^{xxx}	3,29±0,1	68,9±0,3	99,3±0,4	24,0±0,4	36,2±0,5	11,0±0,01	
Залет 1937	20	173,6±1,2	834±11 ^{xxx}	3,26±0,01	69,0±0,09	99,3±0,3	24,3±0,2	36,2±0,4	11,0±0,01	
Зонт 625	23	172,8±0,9	845±9	3,24±0,01 ^x	68,4±0,3	99,2±0,2	23,0±1,0	37,2±0,4	11,0±0,08	
Звон 2043	22	174,0±1,1	841±10	3,25±0,01	68,7±0,2	99,0±0,3	24,0±0,4	37,0±0,5	11,0±0,2	
Зенит 72159	8	173,4±1,7	836±18	3,26±0,02	68,8±0,5	100±0,4	24,8±0,2	37,3±1,0	10,9±0,03 ^{xx}	
Заслон 305	29	174,0±0,7	827±7	3,26±0,01	68,7±0,2	99,2±0,2	24,3±0,2	36,4±0,2	11,0±0,03	
Зевс 730	16	173,0±1,6	842±16	3,24±0,02	69,1±0,3	99,2±0,2	24,6±0,3	36,3±0,5	11,0±0,02	
В среднем	139	174,1±0,4	831±4	3,26±0,02	68,8±0,09	99,2±0,1	24,1±0,3	36,5±0,2	11,0±0,02	

x - P≤0,5, xx - P≤0,01, xxx - P≤0,001

ландрасу. Особенно высокими показателями откормочной и мясной продуктивности отличались потомки линий Зонта 625, Зенита 72159, Залета 1937, Зевса 730, Звона 2043 и Заслона 305, у которых возраст достижения, среднесуточный прирост и затраты корма находились в пределах 172,8-174 суток, 827-845 г и 3,24-3,26 корм. ед., длина туши и толщина шпика – 99,0-100 см, 23-24,8 мм (табл. 2).

В целом, следует отметить, что животные белорусской мясной породы по всем признакам откормочной и мясной продуктивности значительно (на 5,7-22,6 %) превосходили требования класса элита и целевого стандарта породы.

Сравнение средних значений признаков откормочной продуктивности помесей белорусской мясной породы с 50 % кровности по ландрасу с чистопородным молодняком белорусской мясной породы показало, что у помесей четко проявился гетерозис по возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту и составил 5,3 суток, или 3,0 %, и 44 г, или 5,6 %. Помеси также имели более тонкий шпик (на 0,8 мм) и большую (на 1 см²) площадь «мышечного глазка».

Выводы. Использование хряков породы ландрас улучшает откормочные и мясные качества потомков белорусской мясной породы.

Литература

1. Ухтверов А. Ландрасы немецкой селекции в Среднем Поволжье // Свиноводство. – № 5. – 1999. – С. 14–16.
2. Сулина Е., Лимонова Г., Ковалев Ф. Совершенствование свиней породы ландрас // Свиноводство. – № 3. – 2002. – С. 9–10.

УДК 363.4.082.265

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКРЕЩИВАНИЯ ЧИСТОПОРОДНЫХ И ГИБРИДНЫХ МАТОК С ХРЯКАМИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД.

Л.А. ФЕДОРЕНКОВА, доктор сельскохозяйственных наук
А.Ф. МЕЛЬНИКОВ
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Резюме. Установлено, что скрещивание гибридных маток КБ×БМ с чистопородными (пьетрен, дюрок) и гибридными хряками пород 1/2 дюрок × 1/2 пьетрен и 1/2 ландрас × 1/2 дюрок обеспечивает достаточно высокий уровень репродуктивных признаков маток в данных сочетаниях. По комплексу репродуктивных качеств наиболее оптимальными вариантами скрещивания и гибридизации являются (КБ×БМ)×П (КБ×БМ)×(Д×П) и (КБ×БМ)×(Л×Д).

Ключевые слова: репродуктивные качества, дюрок, пьетрен, ландрас, помеси и гибриды.