

Е.А. ЯНОВИЧ*, аспирант

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС В СКРЕЩИВАНИИ СО СВИНОМАТКАМИ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Установлено положительное влияние животных породы ландрас на откормочную и мясную продуктивность свиней белорусской мясной породы. У помесей 50%-ной 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: помеси, откормочная, мясная продуктивность.

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 прилитие крови животных породы ландрас. Их широко используют для межпородного скрещивания и гибридизации, а также для улучшения мясных качеств местных свиней и создания новых пород, линий и гибридов [1].

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 по линиям было проведено осеменение маток белорусской мясной породы хряками породы ландрас. Из полученных пометов согласно методике контрольного откорма был проведен отбор и постановка на контрольный откорм на Заднепровскую КИСС помесей 50%-ной кровности по ландрасу. Одновременно для сравнительной оценки были поставлены на откорм аналоги белорусской мясной породы. Кормление животных осуществлялось комбикормом СК-21 согласно рекомендуемым нормам.

Анализ полученных результатов свидетельствует о высоком уровне откормочной и мясной продуктивности у помесей белорусской мясной породы 50%-ной кровности по ландрасу. Возраст достижения живой

* Научные руководители: доктор с.-х. наук, академик ААН РБ И.П. Шейко, кандидат с.-х. наук, доцент Т.Н. Тимошенко

массы 100 кг в среднем по 88 подвинкам 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 Лиры (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 174,1 суток, 831 г, 3,26 корм. ед., 68,8%, 99,2 см, 24,1 мм, 36,5 см² и 11 кг и соответствовали по величине аналогичным показателям помесей 50%-ной кровности по 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 100 кг, 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 – 99,3–100 см, 23–24 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 50%-ной кровности по ландрасу с чистопородным молодняком белорусской мясной породы показало, что в целом у помесей четко проявился гетерозис по возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту и составил 5,3 суток, или 3,0%, 44 г, или 5,6%. Помеси также имели более тонкий шпик (на 0,8 мм) и большую (на 1 см²) площадь «мышечного глазка».

Таблица 1

Откормочные и мясосальные качества помесей на линейном уровне

Линия	п	Возраст достижения жив. мас. 100 кг, сут.	Среднесут. прирост, г	Затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.	Убойный выход, %	Длина туши, см	Толщина шпика, мм	Масса околока, кг	Площадь «мышечного глазка», 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 ^{xxx}	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 ^{xxx}	36,8±0,4
Дазю	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 ^x	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 ^{xxx}	37,5±0,5
Лир	13	174±1,7	822±17	3,24±0,02	67,8±0,2 ^{xx}	98,8±0,2	22,7±0,4	10,95±0,01 ^{xxx}	38,8±0,6 ^x
Дан	10	177±1,2 ^x	800±10 ^x	3,27±0,01 ^x	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±0,2	11,0±0,01	37,5±0,2

^x – P≤0,5, ^{xx} – P≤0,01, ^{xxx} – P≤0,001

Таблица 2

Откормочные и мясосальные качества молодняка белорусской мясной породы на линейном уровне

Линия	п	Откормочные качества			Мясосальные качества				
		возраст достижения жив. мас. 100 кг, сут.	среднесут. прирост, г	затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.	убойный выход, %	длина туши, см	толщина шпика, мм	площадь «мышечной о глазка», см ²	масса окорока, кг
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 ^s	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 ^{xx}	10,95±0,01 ^x
Зонт 625	38	176,7±1,0 ^s	806±10 ^s	3,29±0,01 ^{xxx}	68,2±0,2 ^s	99,0±0,2	23,5±0,6	37,2±0,3 ^s	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 ^{xxx}	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
Лучшие сочетания									
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 ^s	10,93±0,02 ^s
Зубр 3423	12	176,6±1,0 ^s	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 ^s	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 ^{xxx}
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±0,00	68,8±0,09	99,2±0,1	24,1±0,2	36,5±0,2	11,0±0,02

^s – P≤0,5, ^{xx} – P≤0,01, ^{xxx} – P≤0,001

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

1. Ухтверов А. Ландрасы немецкой селекции в Среднем Поволжье // Свиноводство. – 1999. – № 5. – С. 14–16.

УДК 636.4.082.14

Е.А. ЯНОВИЧ, аспирант

АККЛИМАТИЗАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС НЕМЕЦКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Установлено, что акклиматизация хряков породы ландрас немецкой селекции сопровождается рядом заболеваний сердечно-сосудистой системы, внутренних органов и конечностей, что приводит к ранней браковке животных.

Ключевые слова: адаптация, качество спермы, энергия роста.

Свиньи породы ландрас – одни из лучших заводских пород мира по откормочным и мясным качествам. Их широко используют для межпородного скрещивания и гибридизации во многих странах.[1] В связи с заводом хрячков этой породы в Республику Беларусь возникла необходимость в изучении пригодности их для использования в республиканской системе разведения. В 2001 г. в РУСП СГЦ «Заднепровский» Витебской обл. из Польши завезено 33 хрячка породы ландрас немецкой селекции с целью изучения возможности их использования для совершенствования мясных признаков разводимых в республике пород.

После карантина завезенные хрячки были переведены на станцию искусственного осеменения. Содержание и кормление осуществлялось согласно технологии, используемой в этом хозяйстве.

Завезенные ландрасы имели растянутое, достаточно широкое туловище, плечи легкие, окорока выполненные, слабые ноги, легкую голову с прямым профилем, тонкие, длинные, нависающие на глаза уши, тонкую, эластичную, без складок кожу, белую масть.

Целью наших исследований на первом этапе являлось изучение особенностей адаптации завезенных животных к новым условиям содержания и кормления, качества получаемой от них спермопродукции и продолжительности их хозяйственного использования.

При изучении племенной ценности завезенных хрячков по продуктивности отцов и матерей установлено (табл. 1), что среднесуточный