

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

Таблица 1

Показатели племенной ценности отцов и матерей хрячков породы ландрас по линиям

Линия	n	Отец			Мать			Многоплодие, гол.
		Среднесуточный прирост, г	Выход мяса, %	Селекционный индекс	Среднесуточный прирост, г	Выход мяса, %	Селекционный индекс	
		M±m	M±m	M±m	M±m	M±m	M±m	
Волк	7	613±9,0	57,8±0,5	117,7±0,2	553,0±13,8	58,2±0,8	119,7±2,3	11,5±0,4
Цезарь	3	647±8,0 ^x	57,5±0,1	121,3±2,7	591,0±10,3	56,5±0,5	119,6±2,4	10,8±0,2
Дазю	6	597±3,0 ^{xxx}	57,9±0,5	116,0±2,2	578,0±18,0	55,9±0,6	115,3±2,4	10,7±0,3
Кумпель	3	657±0,0 ^{xxx}	55,6±0,0 ^{xxx}	117,0±0,0 ^{xxx}	553,0±5,0	58,2±1,1	119,7±3,3	10,6±0,2
Хирон	3	633±6,3	58,1±0,2	122,3±0,3 ^{xxx}	500,0±14,9 ^{xxx}	59,3±0,6 ^{xxx}	114,3±3,3	10,3±0,4
Лир	2	704±0,0 ^{xxx}	55,4±0,0 ^{xxx}	124,0±0,0 ^{xxx}	584,0±2,1,0	56,9±1,1	119,5±0,5	11,0±0,0
Дан	2	594±0,0 ^{xxx}	59,4±0,0 ^{xxx}	121,0±0,0 ^{xxx}	555,0±0,0	57,9±0,0 ^x	119,0±0,0	10,5±0,0 ^{xxx}
Итого	26	626±6,4	57,5±0,3	119±0,7	566±7,0	57,2±0,3	118±1,0	10,9±0,1

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

Таблица 2

Показатели оценки качества спермопродукции хрячков породы ландрас на линейном уровне

Линия	К-во хряков ов	Получено эякулятов		Объем эякулята, мл	Густота и подвижность, балл	Концентрация, млн/мл	Кол-во разбавленной спермы, мл	Выживаемость, часов	Оплодотворимость, %	Фактич. опоросилось, %
		всего	в т.ч. брак							
		M±m	M±m							
Волк	5	201	33	177,7±2,3 ^{xxx}	9,0±0,01 ^{xxx}	353,7±0,8 ^{xxx}	1123,1±15,7 ^{xxx}	179,0±0,9	83,2±0,4 ^{xxx}	65,9±0,4 ^{xxx}
Цезарь	7	415	87	171,2±1,1 ^{xxx}	8,9±0,0	344,5±1,1	1039,6±10,8 ^{xxx}	176,3±0,6 ^x	72,2±0,6 ^{xxx}	57,0±0,6 ^{xxx}
Дазю	4	99	34	137,6±4,3 ^{xxx}	8,8±0,1	351,0±2,1 ^{xx}	856,3±31,7 ^{xxx}	176,5±1,9	81,1±1,5	58,9±1,5
Кумпель	2	89	16	184,5±0,3 ^{xxx}	9,0±0,0	345,9±0,0 ^{xxx}	1120,3±1,3 ^{xxx}	169,3±0,6	79,0±0,0	65,9±1,7 ^{xxx}
Лир	2	108	12	162,9±2,5	9,0±0,0	364,7±0,3 ^{xxx}	1059,6±17,7 ^{xx}	184,8±1,4 ^{xxx}	74,5±0,9	59,9±0,9
Дан	2	142	5	195,3±0,8 ^{xxx}	9,0±0,0	335,6±0,7 ^{xxx}	1144,8±7,7 ^{xxx}	178,0±1,0	75,5±0,2 ^{xxx}	67,2±0,4 ^{xxx}
Хирон	1	21	11	153±1,9	9,0±0,0	347,0±1,1	950,0±6,2	192,0±0,7	100,0±0,0	100±0,0
Ветер	1	36	15	175±1,6	9,0±0,0	339,0±0,4	1029,0±5,9	168,0±1,5	97,9±0,0	80,9±0,3
Итого	24	1111	213	166,4±0,8	8,9±0,0	343,9±0,5	1004,7±6,3	177,8±0,4	78,8±0,3	61,3±0,3

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

прирост у отцов находился на уровне 626 г, у матерей – 566 г, выход мяса в туше – 57,5-57,2%, селекционный индекс – 119 и 118, многоплодие матерей – 10,9 поросенка на опорос.

Анализ аналогичных показателей отцов на линейном уровне показал, что они неравноценны как у отцов, так и у матерей завезенных животных. Высокие показатели среднесуточных приростов имели отцы следующих линий: Лира – 704 г, Кумпеля – 657 г, Цезаря – 647 г, Хирона – 633 г; высоким содержанием мяса в туше отличались отцы 5 линий: Дана – 59,4, Хирона – 58,1, Дазио – 57,9, Волка – 57,8, Цезаря – 57,5%; соответственно у животных этих же линий был и самый высокий индекс: у Лира – 124, Хирона – 122, Дана и Цезаря – 121. У матерей завезенных хрячков также установлены значительные межлинейные различия как по величине среднесуточного прироста, который колебался от 500 г у матерей линии Хирона до 591 г у матерей линии Цезаря, так и по выходу мяса в туше от 55,9% у матерей линии Дазио до 59,3% у линии Хирона. Величина селекционного индекса у матерей пяти линий была практически одинаковой (119), ниже этот показатель оказался у матерей, относящихся к линии Хирона и Дазио (114–115).

Особенно значительным оказались различия на линейном уровне у матерей по многоплодию (от 10,3 до 11,5 поросят на опорос).

Возраст достижения живой массы 100 кг у завезенных ландрасов в среднем составил 205,7 суток, среднесуточный прирост от рождения до достижения живой массы 100 кг – 488 г, длина туловища – 127,4 см, толщина шпика – 20,2 мм (табл. 2).

Анализ использования завезенных хрячков породы ландрас показал, что из 33 голов приучено к садке на чучело 25, или 75,8%; 8 голов, или 24,2%, не удалось приучить, и они использовались в дальнейшем в естественной случке. У четырех приученных к садке на чучело хрячков породы ландрас сперма оказалась низкого качества, и они также были переданы на ферму №2 для использования в качестве пробников.

Установлено, что период жизни 12 хрячков породы ландрас оказался непродолжительным и составил в среднем 13,5 месяцев; продолжительность хозяйственного использования этих животных составила 6 мес. 20 дней. Эти хрячки были выбракованы по следующим причинам: некроспермия, простатит, почечная недостаточность, увеличенная печень, миокардит (8 голов), больные, слабые конечности (2 хрячков), низкая оплодотворяющая способность (2 головы). Из 33 импортированных хрячков только 9 по настоящее время используются на станции искусственного осеменения, 8 хрячков используются в естественной случке и 4 в качестве пробников.

Таблица 2

Показатели оценки по собственной продуктивности хрячков породы ландрас

Линия	Кол. гол.	Возраст дост. живой массы 100 кг, суток	Среднесут. прирост от рожд. до дост. 100 кг, г	Длина туловища, см	Толщина шпика, мм
		M±m	M±m	M±m	M±m
Волк	7	204±6,0	492±15,0	127,9±0,8	19,9±0,6
Цезарь	9	206±4,7	487±10,5	126,7±0,6	20,0±0,2
Дазю	6	201±2,4	500±5,6	127,3±1,5	20,5±0,3
Кумпель	3	204±6,3	490±14,7	128,7±0,3 ^{xx}	20,0±0,0
Хирон	3	206±8,7	486±21,3	126,3±0,9	20,3±0,3
Лир	2	209±11,0	479±25,5	127,5±2,5	20,5±0,5
Дан	2	204±0,0	490±0,0	129,0±1,0	20,0±1,0
Итого	32	205,7±2,3	488±5,4	127,4±0,4	20,2±0,2

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

В сравнительном аспекте нами было изучено качество спермопродукции у завезенных хрячков породы ландрас и хрячков белорусской мясной породы, разводимых в этом хозяйстве, аналогов по возрасту и живой массе.

Возраст хрячков породы ландрас при первой садке в среднем составил 209 суток, у хрячков белорусской мясной породы – 180 суток, у ландрасов этот показатель колебался в пределах от 177 до 256 суток, у аналогов белорусской мясной породы – от 168 до 188 суток. Значительные различия возраста первой садки у хрячков породы ландрас, вероятно, можно объяснить процессом адаптации животных к новой среде обитания, к новым кормам.

В период оценки по собственной продуктивности на элевере от хрячков изучаемых пород, приученных к садке на чучело, было взято по 6 эякулятов спермы. Качественные показатели спермопродукции у хрячков породы ландрас были следующие: объем эякулята составил в среднем 136,8 мл, густота и подвижность оценена в 8,8 баллов, концентрация спермы – 308 млн/мл, выживаемость – 124 часа. У хрячков белорусской мясной породы эти показатели соответственно составили: 147,9 мл; 8,3 балла; 335,6 млн/мл; 125,5 часа.

Из полученных 150 эякулятов от хрячков породы ландрас, находящихся на элевере, 27 было выбраковано по причинам неподвижности и колебательного движения спермиев в свежеполученной сперме. У аналогов белорусской мясной породы все эякуляты отвечали требованиям хорошего качества.

Нами также было изучено качество спермопродукции у хрячков

породы ландрас от начала использования их на станции искусственного осеменения до выбытия в сравнении с аналогами белорусской мясной породы.

При изучении качества спермопродукции у хрячков породы ландрас за период их использования по 1111 эякулятам получены следующие показатели: объем эякулята – 166,4 мл, густота и подвижность – 8,9 баллов, концентрация – 343,9 млн/мл, количество разбавленной спермы – 1004,7 мл, выживаемость – 177,8 часа (табл. 3).

У аналогов белорусской мясной породы получено 675 эякулятов, аналогичные показатели признаков соответственно составили: 191,3 мл, 9,0 баллов, 354 млн/мл, 1188 мл, 183,7 часа.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что по достижении живой массы 100 кг завезенные ландрасы уступали аналогам белорусской мясной породы по энергии роста, качеству спермопродукции, что, видимо, следует объяснять тем, что в молодом возрасте животные в большей степени испытывали на себе акклиматизационное давление в нехарактерных для них условиях. В дальнейшем в стаде хозяйства оставались только те особи, которые лучше приспособились к условиям промышленной технологии.

Сравнительная оценка качества спермопродукции у хрячков изучаемых пород показала, что с возрастом у них начинает увеличиваться объем эякулятов на 21,6–29,3%, концентрация спермиев в эякуляте – на 5,5–11,6 %, выживаемость спермиев – на 43,4–46,3%. Все это свидетельствует о качественном улучшении спермы, что в конечном итоге ведет к повышению оплодотворяющей способности производителей. Следует отметить, что с увеличением возраста у животных эти различия между генотипами сглаживаются и составляют по объему эякулята 24,9 мл, по концентрации 10,1 млн/мл.

Выводы. Процесс акклиматизации хрячков породы ландрас в условиях Беларуси очень сложный и сопровождается рядом заболеваний, особенно сердечно-сосудистой системы, конечностей, внутренних органов, что приводит к ранней браковке животных.

1. Суслина Е., Лимонова Г., Ковалев Ф. Совершенствование свиней породы ландрас // Свиноводство. – №3. – 2002. – С. 9–10.