

ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ПОТОМСТВА ХРЯКОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЙ В БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЕ

Е. В. Пищелка, аспирант
РУП «Научно-практический центр Национальной академии
наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь

Свиноводство – традиционная отрасль животноводства Республики Беларусь. Свиноина постоянно пользуется большим спросом среди населения республики. Обусловлено это, прежде всего, физико-химическими, морфологическими и технологическими свойствами мяса и сала, которые хорошо сохраняют свои вкусовые качества при консервации и переработке, а также хозяйственно-биологическими особенностями свиней (всеядность, скороспелость, плодовитость и т. д.) [1].

В свиноводстве носителями прогрессивных изменений в продуктивности, особенно в откормочной и мясной, являются хряки-производители. Поэтому, насколько рационально и в полном объеме

используется их генетический потенциал, и зависит рентабельность отрасли. Хряки-производители являются решающим фактором генетического воздействия на результаты скрещивания и на качество производимой свинины [2].

Важным критерием, характеризующим хозяйственно-биологические особенности животных различного происхождения, является оценка откормочных и мясных качеств молодняка, которая включает возраст достижения живой массы 100 кг, среднесуточный прирост и расход корма на единицу продукции. Соответственно, откормочные качества характеризуются двумя основными показателями – расход корма на единицу прироста и скоростью роста. Скорость роста, в свою очередь, оценивается по величине среднесуточного прироста за период откорма и возрастом достижения живой массы 100 кг [3].

Опыт отечественного и мирового свиноводства показывает, что большое влияние на качество туш оказывает генотип животных. Мясные качества наследуются, как правило, промежуточно и характеризуются достаточно высокой степенью наследуемости (50-60 %). [4].

С целью дальнейшего улучшения откормочных и мясных качеств свиней необходимо совершенствовать одновременно целый ряд желательных признаков, таких как скороспелость, затраты корма, среднесуточный прирост, толщину шпика, площадь «мышечного глазка», длину туши, выход мяса и сала в отрубях и в туше. Однако, учитывая сложность комплексной оценки, основное внимание следует сконцентрировать на минимуме признаков, в наибольшей степени характеризующих откормочные и мясные качества [5].

В связи с выше изложенным, целью нашей работы является изучение откормочных и мясных качеств потомства хряков специализированных линий в белорусской крупной белой породе.

Исследования проводились в филиале СГЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП» Оршанского района Витебской области. Объектом исследований были хряки белорусской крупной белой породы и их потомки специализированных линий Сват 3487 и Драчун 562.

Откормочные и мясные качества потомков хряков белорусской крупной белой породы с учетом линейной принадлежности изучались по следующим показателям: возраст достижения живой массы 100 кг (дней), затраты корма на 1 кг прироста (к. ед.), среднесуточный прирост (г), длина туши (см), толщина шпика над 6-7-м грудными позвонками (мм), масса задней трети полутуши (кг), площадь

«мышечного глазка» (кв. см.), убойный выход парной туши (%), индекс мясо-откормочных качеств.

Индекс мясо-откормочных качеств (ИМОК) [6] потомков свиней белорусской крупной белой породы рассчитывали по формуле:

$$\text{ИМОК} = 1,24 (192 - X_1) + 0,1 (X_2 - 733) + 78 (3,52 - X_3) + 2,1 (X_4 - 97,4) + 3,2 (26,7 - X_5) + 10 (X_6 - 11,0),$$

где ИМОК – индивидуальное значение индекса мясо-откормочных качеств потомков, баллов;

X_1 – возраст достижения живой массы 100 кг, дней;

X_2 – среднесуточный прирост живой массы, г;

X_3 – затраты корма на 1 кг прироста, к.ед.;

X_4 – длина туши, см;

X_5 – толщина шпика, мм;

X_6 – масса задней трети полутуши, кг.

Все результаты, полученные в ходе исследования, обработаны биометрически с использованием пакета EXCEL на персональном компьютере. Достоверность разности определяли по критерию Стьюдента (В. Л. Вознесенский, 1969) [7].

Результаты исследований и их обсуждение. Откормочные и мясные качества потомства хряков специализированных линий в белорусской крупной белой породе представлены в таблице 1.

При анализе показателей откормочных и мясных качеств молодняк хряков линии Сват 3487 достигал возраста живой массы 100 кг раньше на 3,7 дня, или на 1,7 %, имел среднесуточный прирост на 16,6 г выше, или на 3,1 %, в сравнении с аналогами линии Драчун 562. Показатели толщины шпика; площади мышечного глазка и убойный выход парной туши у животных линии Сват 3487 составили 24,1 мм, 39,3 кв. см. и 69,28 % соответственно. В среднем по линиям возраст достижения живой масса 100 кг у потомков составил 220,8 дней, затраты корма на 1 кг прироста – 4,41 к. ед., среднесуточный прирост – 537,7 г., длина туши – 97,9 см, толщина шпика над 6-7-м грудными позвонками – 23,4 мм, убойный выход парной туши – 69,17 %.

Для комплексной оценки потомства хряков белорусской крупной белой породы нами был рассчитан индекс мясо-откормочных качеств – ИМОК, который был выше у животных линии Драчун 562 на 9,02 балла или на 8,2 %, в сравнении с линией Сват 3487. А в среднем по линии данный показатель составил 115,2 балла.

Анализируя откормочные и мясные качества потомства хряков белорусской крупной белой породы, можно отметить, что наиболее динамично увеличились данные показатели у потомков линии Сват 3487, в сравнении с потомками линии Драчун 562, что указывает на

высокую продуктивность данной линии.

Таблица 1

**Откормочные и мясные качества потомства хряков
специализированных линий в белорусской крупной
белой породе**

Показатели	Сват 3487	Драчун 562	В среднем по линиям
Количество животных, голов	59	74	133
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	218,7±1,11	222,4±1,19	220,8±0,84
Затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.	4,38±0,02	4,43±0,024	4,41±0,02
Среднесуточный прирост, г	546,9±4,71	530,3±5,74	537,7±3,65
Длина туши, см	98±0,16	97,9±0,15	97,9±0,11
Толщина шпика над 6-7-м грудными позвонками, мм	24,1±0,37	22,9±0,28	23,4±0,23
Масса задней трети полутуши, кг	10,9±0,050	10,6±0,051	10,8±0,04
Площадь «мышечного глазка», кв. см	39,3±0,16	38,8±0,17	39,0±0,12
Убойный выход парной туши, %	69,28±0,19	69,09±0,17	69,17±0,13
Индекс мясо-откормочных качеств (ИМОК), баллов	110,22±4,20	119,24±3,77	115,23±2,59

Данная оценка мясо-откормочных качеств потомков хряков белорусской крупной белой породы по линейной принадлежности с учетом расчета ИМОК позволяет выявить истинный потенциал животных и прогнозировать их продуктивные качества.

Заключение. При анализе показателей откормочных и мясных качеств молодняка хряков линии Сват 3487 достигал возраста живой массы 100 кг раньше на 3,7 дня, или на 1,7 %, имел среднесуточный прирост на 16,6 г выше, или на 3,1 %, в сравнении с аналогами линии Драчун 562. Показатели толщины шпика; площади мышечного глазка и убойный выход парной туши у животных линии Сват 3487 составили 24,1 мм, 39,3 кв. см. и 69,28 % соответственно.

В среднем по линиям возраст достижения живой масса 100 кг у потомков составил 220,8 дней, затраты корма на 1 кг прироста – 4,41 к. ед., среднесуточный прирост – 537,7 г, длина туши – 97,9 см, толщина шпика над 6-7-м грудными позвонками – 23,4 мм, убойный выход парной туши – 69,17 %.

Для комплексной оценки потомства хряков белорусской крупной белой породы нами был рассчитан индекс мясо-откормочных качеств – ИМОК, который был выше у животных линии Драчун 562 на 9,02 балла или на 8,2 %, в сравнении с линией Сват 3487. А в среднем по линии данный показатель составил 115,2 балла.

Анализируя откормочные и мясные качества потомства хряков белорусской крупной белой породы, можно отметить, что наиболее динамично увеличились данные показатели у потомков линии Сват 3487, в сравнении с потомками линии Драчун 562, что указывает на высокую продуктивность данной линии.

Литература

1. Кабанов, В. Д. Свиноводство / В. Д. Кабанов – М. : Колос, 2001. – 431 с.
2. Гильман З. Д. Свиноводство и технология производства свинины / З. Д. Гильман. – Мн. : Ураджай, 2006. – 368 с.
3. Батковская Т. В. Мясосальные качества и морфологический состав туш свиней различных генотипов / Т. В. Батковская // Зоотехническая наука Беларуси. – 2009. – Т. 44, ч. 1. – С. 11–15.
4. Погодаев В. А. Убойные и мясные качества свиней различных генотипов в зависимости от предубойной массы / В. А. Погодаев, Р. С. Кондратов // Зоотехния. – 2008. – № 12. – С. 23–25.
5. Михайлова М. Селекция на мясные качества свиней / М. Михайлова // Свиноводство. – 2002. – № 1. – С. 8–9.
6. Пат. 17677 ВУ : С1 МПК А 01 К 67/02. Способ оценки сочетаемости родительских пар свиней по мясо-откормочным качествам потомков / Шейко И. П., Лобан Н. А., Василюк О. Я., Маликов И. С. ; заявитель и патентообладатель Научно-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – № а20100713 ; заявл. 11.05.2010 ; опубл. 30.10.2013, Афиц. бюл. № 3 (I ч.).
7. Вознесенский В. Л. Первичная обработка экспериментальных данных (практические приемы и примеры) / В. Л. Вознесенский – Л. : Наука, 1969. – 84 с.