

оставляя для воспроизводства и ремонта основного маточного стада. Для свиней крупной белой породы мясного типа критериями отбора являются индекс Ливи (свыше 40 %) и индекс широко-узкотелости (менее 104 %) при достижении живой массы не менее 110 кг.

УДК 636.4.082.2

СТАНДАРТЫ ОТБОРА РЕМОТНОГО МОЛОДНЯКА БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ СВИНЕЙ

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

Реферат. Проведён анализ показателей оценки по собственной продуктивности ремонтных хрячков на элеверах и свинок в условиях племферм по поколениям. Установлен оптимальный уровень отбора для саморемонта хрячков – 1 из 62 оцененных, свинок – 1 из 12 оцененных, что в сочетании с целенаправленным гомогенным подбором пар по принципу «лучшее с лучшим» позволяет получать положительный сдвиг по признакам с низкой наследуемостью.

Ключевые слова: ремонтные хрячки, свинки, оценка собственной продуктивности, отбор, селекционный дифференциал.

Введение. Одним из мощных факторов, оказывающих определяющее значение на эффективность селекции, является использование метода массовой оценки племенного молодняка по собственной продуктивности с последующим жёстким отбором.

На первом этапе выведения белорусской мясной породы отбор племенного молодняка в группу саморемонта проводился согласно ранее разработанным параметрам. Но ввод в действие элевиров в селекционно-гибридных центрах с последующей организацией оценки хрячков по собственной продуктивности согласно разработанным нами методическим указаниям позволил определить новые стандарты отбора животных для саморемонта.

За период выведения породы этим методом оценено на элеверах селекционно-гибридных центров более 20 тыс. племенных хрячков и в племенных хозяйствах – свыше 60 тыс. племенных свинок.

Материал и методика исследований. Разработка новых параметров отбора выполнена нами по материалам СГЦ «Заднепровский», где отбор ремонтных хрячков проводится не только для собственного воспроизводства, но и для использования спермопродукции на промышленных комплексах и товарных фермах. Для саморемонта хрячков отбирают от маток ведущей группы по заказным спариваниям.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Анализ роста и раз-

вития ремонтных хрячков белорусской мясной породы по поколениям, представленный в табл. 1, свидетельствует, что в целом показатели основных селекционируемых признаков – скороспелости и толщины шпика по поколениям улучшались. Особенно это заметно у ремонтных хрячков седьмого и восьмого поколений, у которых показатели среднесуточного прироста повысились на 154 г, или на 29,1 %, прижизненной толщины шпика – уменьшились на 2,8 мм, или на 10,4 %.

Таблица 1

Развитие племенного молодняка белорусской мясной породы по поколениям

Покое- ление	При достижении массы 100 кг						Много- плодие матерей, гол.
	n	воз- раст, дней	среднесут. прирост		длина тулови- ща, см	толщи- на шпи- ка, мм	
			от рожд. до 100 кг	от 106 дней до 100 кг			
Хрячки							
F ₁	73	209	479	529	125,3	26,9	11,0
F ₂	306	216	462	603	125,8	26,7	11,2
F ₃	956	217	456	548	125,7	26,3	11,3
F ₄	1737	207	511	611	126,6	26,2	11,2
F ₅	3045	215	463	536	126,9	25,5	11,5
F ₆	2625	202	496	634	126,7	25,2	11,4
F ₇	1603	200	500	684	126,2	24,0	11,5
F ₈	1692	199	503	683	126,1	24,1	11,3
Свинки							
F ₁	80	223	440	555	125,0	26,7	11,2
F ₂	386	219	456	548	125,7	26,5	11,1
F ₃	1141	213	464	585	125,9	26,9	11,3
F ₄	2484	222	445	529	126,5	26,0	11,4
F ₅	3091	225	441	533	126,5	26,3	11,4
F ₆	3887	223	444	545	126,5	26,0	11,5
F ₇	4717	221	449	559	125,6	24,4	11,2
F ₈	4892	217	456	573	125,8	24,7	11,2

Лучшие хрячки использовались для закладки новых линий и в качестве продолжателей имеющихся. Более 25 тыс. племенных хрячков, оцененных по собственной продуктивности, проданы на промышленные комплексы и товарные фермы для использования в различных вариантах скрещивания и гибридизации. При отборе ремонтных хрячков для саморемонта решающее значение придавали энергии роста, толщине шпика и длине туловища (табл. 2).

Нами проведен анализ эффективности отбора хрячков белорусской мясной породы по энергии роста на протяжении восьми поколений в СГЦ «Заднепровский». При оценке и отборе по собственной продуктивности ремонтных хрячков селекционный дифференциал по возрасту достижения живой массы 100 кг (разница между всем оцененным поголовьем и отобраным на станцию искусственного осеменения) по поколениям составлял от 17 до 40 дней, по среднесуточному приросту

Эффективность селекции по энергии роста ремонтных хрячков белорусской мясной породы свиней по поколениям

Поколение	Возраст достижения живой массы 100 кг, дней			Селекционный дифференциал, дней	
	всего оцененного поголовья	отобранного для саморемонта и племпродажи	передано на СИО*	отобрано для саморемонта	передано на СИО
F ₁	209	204,0	192,0	5,0	17,0
F ₂	216	205,0	189,0	11,0	27,0
F ₃	217	212,0	177,0	5,0	40,0
F ₄	207	204,0	184,6	3,0	22,4
F ₅	216	200,6	183,2	15,4	32,8
F ₆	202	180,1	174,4	21,9	27,6
F ₇	200	181,9	179,0	18,1	21,0
F ₈	199	185,8	179,2	13,2	19,8
F ₁	529	621	679	92	150
F ₂	603	660	735	57	132
F ₃	548	673	768	125	220
F ₄	611	665	774	54	163
F ₅	536	610	827	74	291
F ₆	634	658	749	24	115
F ₇	684	692	766	8	82
F ₈	683	717	765	34	82

*СИО – станция искусственного осеменения

В результате оценки показателей установлен оптимальный параметр интенсивности отбора хрячков белорусской мясной породы, где только один из 62 хрячков после оценки по собственной продуктивности передан на станцию искусственного осеменения.

Анализ показателей роста и развития ремонтных свинок на протяжении 8-ми поколений в СГЦ «Заднепровский» свидетельствует, что за период от 1-го по 8-е поколение у ремонтных свинок белорусской мясной породы возраст достижения живой массы 100 кг сократился на 6 дней, или на 3 %, среднесуточный прирост от рождения до достижения живой массы 100 кг увеличился на 16 г (или на 4 %), от 106 дней до 100 кг – на 18 г (или на 3 %), длина туловища увеличилась на 0,8 см (или на 1 %), толщина шпика (прижизненная) снизилась на 2 мм (или на 8 %). Все ремонтные свинки отобраны от высокопродуктивных матерей (многоплодие – 11,1-11,5 поросёнка на опорос).

Выявлено, что наиболее оптимальной интенсивностью для ремонтных свинок после оценки их по собственной продуктивности является отбор одной свинки из 32-х оцененных. В основное стадо введена одна свинка белорусской мясной породы из 32-х полученных при рождении и одна из 12 оцененных по собственной продуктивности при живой

массе 100 кг, селекционное давление находилось в соотношении 1:12.

Учитывая установленную высокую эффективность отбора свиней по собственной продуктивности, проводимой на основе учёта скорости роста и прижизненно измеряемой толщины шпика, этот метод был включён в методику выведения новой мясной породы как один из основных и мощных рычагов повышения эффективности селекционного процесса.

Установлено, что при отборе по результатам оценки молодняка по собственной продуктивности необходимо усиливать селекционное давление на снижение толщины шпика в целях противодействия влиянию на этот признак скорости роста.

Использование метода оценки хрячков по собственной продуктивности на элеверах и свинок на племфермах позволяет увеличить интенсивность селекции племенного молодняка для саморемонта и рекомендовать отбор: по хрячкам – 1 из 62-х оцененных, по свинкам – 1 из 12-ти оцененных, что в сочетании с целенаправленным гомогенным подбором пар по принципу «лучшее с лучшим» позволяет получать положительный сдвиг по признакам с низкой наследуемостью.

Литература

1. Методические указания по оценке хрячков в условиях элеваторов на племзаводах и селекционно-гибридных центрах / И. П. Шейко [и др.]. – Мн., 1998. – 13 с.
2. Федоренкова, Л. А. Значение элеваторов в системе селекционно-племенной работы в свиноводстве / Л. А. Федоренкова, Р. И. Шейко, М. А. Шацкий // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. Т. 34. – Мн. : Хата, 1999. – С. 103-105.
3. Федоренкова, Л. А. Селекционно-генетические основы выведения белорусской мясной породы свиней : моногр. / Л.А. Федоренкова, Р.И. Шейко. – Мн. : Хата, 2001. – 214 с.

УДК 636.476.082

РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОМЕСНЫХ ХРЯЧКОВ И СВИНОК БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Л.А. ФЕДОРЕНКОВА, доктор сельскохозяйственных наук
Р.И. ШЕЙКО, кандидат сельскохозяйственных наук
Т.Н. ТИМОШЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук
Е.А. ЯНОВИЧ, А.В. МАЛЬЧЕВСКИЙ
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Реферат. Установлено, что чистопородные хрячки белорусской мясной породы отличаются высоким уровнем показателей оценки по собственной продуктивности и превосходят во всех случаях аналогичные показатели помесных сверстников, свинки уступают по возрасту достижения живой массы 100 кг на 8,3 суток и среднесуточному при-