

лило закрепить в создаваемой многоплодной линии белую окраску шерсти.

Заключение. 1. Последовательное применение в процессе кроссбридинга ряда отечественных и импортных пород мясо-шерстного и мясного направления продуктивности, методических приёмов, включающих оценку интенсивности роста ягнят с учётом поправочных коэффициентов на тип рождения, пол ягнёнка, а также их отбора и коэффициента соответствия показателям желательному типу и баранов-производителей – методом BLUP позволило создать приднепровскую породу овец.

2. В результате скрещивания овец породы прекос с романовской и целенаправленного отбора по типу и цвету шерстного покрова, а также многоплодию, создан генетический материал новой многоплодной линии, превышающей по плодовитости животных материнской породы в 1,8 раза.

Литература

1. Лівінський, А. І. М'ясна, вовнова та молочна продуктивність овець одеського м'ясо-вовнового типу асканійської породи / А. І. Лівінський // Вівчарство : міжвід. тем. наук. зб. – Херсон : Айлант, 2005. – Вып. 31-32. – С. 107-110.

2. Жарук, П. Г. Результати схрещування вівцематок цигайської породи з асканійськими кроссбредними баранами / П. Г. Жарук // Вівчарство : міжвід. тематич. наук. зб. – Херсон : Айлант, 2005. – Вып. 31-32. – С. 167-171.

3. Некоторые данные о новой породе овец Сербии – Мис овца / М. П. Петрович [и др.] // Овцы, козы и шерстяное дело. – 2015. – № 2. – С. 17-19.

4. Livestock from France : Bulletin de l'Elevage francais-Sopexa №17. – 2000. – 104 s.

(поступила 9.03.2016 г.)

УДК 636.4.082.26

Л.А. ФЕДОРЕНКОВА¹, Р.И. ШЕЙКО¹, Т.Н. ТИМОШЕНКО¹,
Е.А. ЯНОВИЧ¹, Н.В. ПРИСТУПА¹, М.А. ПЕТУХОВА¹, Е.С. СРЕДА²

ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ В БАЗОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

²СГЦ «Заднепровский»

Животные белорусской мясной породы в базовых хозяйствах характеризуются высокими показателями роста и развития. Продуктивность маток-первоопоросок с двумя и более опоросами в среднем по многоплодию составила 10,3 и 11,0 поросят на опорос, по

молочности – 51,5-52,7 кг, по количеству поросят и массе гнезда при отъёме в 35-41 день – 9,8 гол. и 81,6-83,6 кг соответственно. В среднем по всем хозяйствам многоплодие маток соответствует требованиям первого класса. При оценке по генотипу у молодняка в СГЦ «Заднепровский установлен высокий уровень откормочной и мясной продуктивности.

Ключевые слова: белорусская мясная порода, свиноматки, хряки, племенной молодняк, репродуктивные качества, собственная продуктивность, генотип.

L.A. FEDORENKOVA¹, R.I. SHEYKO¹, T.N. TIMOSHENKO¹, E.A. YANOVICH¹,
N.V. PRISTUPA¹, M.A. PETUHOVA¹, E.S. SREDA²

DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY PARAMETERS OF PIGS OF BELARUSIAN MEAT BREED AT BASIC FARMS

¹RUE «Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus
on Animal Husbandry»

²SGC «Zadneprovskiy»

Animals of Belarusian meat breed at basic farms are characterized by high parameters of growth and development. Performance of first pregnancy sows with two or more farrowing's on average by multiple pregnancy made 10.3 and 11.0 piglets per litter, by milkiness – 51.5-52.7 kg, by number of piglets and litter weight at weaning on 35-41 day - 9.8 heads, and 81.6-83.6 kg, respectively. In average for all the farms sows multiple pregnancy complies with the requirements of the first class. At assessment by genotype young animals at SGC «Zadneprovskiy» showed high level of fattening and meat performance.

Key words: Belarusian meat breed, sows, boars, breeding young animals, reproductive traits, self-performance, genotype.

Введение. Свиноводство – наиболее перспективная отрасль животноводства, способная обеспечить потребительский рынок мясной продукцией за счёт интенсивного производства свинины. Как наиболее скороспелой и технологичной отрасли, ей отводится особое место в реализации задачи значительного увеличения производства мяса в стране.

Белорусская мясная порода свиней широко используется в системе скрещивания и гибридизации, обеспечивая получение высокопродуктивных двух- и трёхпородных помесей и гибридов.

Животные этой породы стрессустойчивы, хорошо приспособлены к разведению в условиях промышленной технологии, характеризуются отличной сочетаемостью с животными пород: крупная белая, белорусская чёрно-пёстрая, ландрас и дюрок; устойчивы к болезням, пользуются большим спросом у населения и фермеров.

Следует отметить, что животные белорусской мясной породы отличаются высоким качеством свинины, в том числе особенно ценным моментом является возможность получения от них вкусного и тугоплавкого шпика, необходимого для производства структурных колбас, которые ценятся белорусами.

В результате целенаправленной селекционно-племенной работы в

белорусской мясной породе создан перспективный генотип свиней «Березинский», сочетающий в себе, наряду с высокими воспроизводительными качествами, повышенную энергию роста при низких затратах корма, позволяющий получать конкурентоспособную свинину. Животные данного заводского типа хорошо приспособлены к условиям Республики Беларусь, промышленной технологии, широко используются в республиканской программе скрещивания и гибридизации [1, 2].

Одним из направлений программы дальнейшего генетического улучшения белорусской мясной породы свиней планируется создание заводского типа на основе новых методов селекции, включающих индексную и геномную оценки.

Цель работы – изучение показателей роста, развития, репродуктивных качеств животных белорусской мясной породы.

Материал и методика исследований. Объектом исследований являлись хряки и свиноматки белорусской мясной породы базовых хозяйств: СГЦ «Заднепровский» Витебской, СГЦ «Заречье» Гомельской, ЗАО «Клевица» и ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской областей. Оценка развития хряков-производителей проводилась во все возрастные периоды, свиноматок – в 36 месяцев, при этом определяли живую массу (кг) и длину туловища (см). Репродуктивные качества свиноматок изучали по многоплодию (гол.), молочности в 21 день (кг), количеству поросят (гол.) и массе гнезда при отъёме (кг). Оценку молодняка по собственной продуктивности проводили согласно ОСТ 102-86 «Свиньи. Метод оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности» [3]. Оценку откормочных и мясных качеств хряков и маток проводили методом контрольного откорма их потомства согласно ОСТ 103-86 [4].

Результаты эксперимента и их обсуждение. Основу структуры белорусской мясной породы составляют племенные стада в селекционно-гибридных центрах «Заднепровский», «Заречье», ЗАО «Клевица» и ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита».

Общая численность поголовья по данным сводных бонитировочных ведомостей на 1.01.2016 года в племенных хозяйствах составила 7216 гол., в том числе 73 хряков-производителей, 3041 основных и 1252 привержаемых свиноматок (таблица 1).

Целенаправленная селекционно-племенная работа со стадами белорусской мясной породы свиней, проводившаяся в течение длительного времени согласно долгосрочной целевой программе, позволила получить крупных хряков и маток, характеризующихся мясным типом телосложения.

Таблица 1 – Численность свиней белорусской мясной породы в базовых хозяйствах

Половозрастные группы	СГЦ «Заднепровский»	СГЦ «Заречье» Рогач. р-на	ГП «ЖодиноАгроПлем Элита»	ЗАО «Клевица»	Всего голов
Хряки:					
основные	34	4	5	11	54
проверяемые	10	1	4	4	19
Свиноматки:					
основные	1591	326	66	1058	3041
проверяемые	632	172	23	425	1252
Хрячки ремонтные	97	61	30	8	196
Свинки ремонтные	1121	132	164	1237	2654

Установлено, что хряки-производители белорусской мясной породы всех возрастных групп по живой массе и длине туловища имеют достаточно высокие показатели (таблица 2).

Таблица 2 – Основные показатели развития хряков белорусской мясной породы

Показатели	Показатели по возрастным группам					
	12 мес.		24 мес.		36 мес.	
	масса, кг	длина туловища, см	масса, кг	длина туловища, см	масса, кг	длина туловища, см
1	2	3	4	5	6	7
СГЦ «Заднепровский»						
Оценено хряков, гол.	16	16	10	10	8	8
Средн.	203,8	161	300	180	310	183
Min	168	153	280	173	300	177
Max	235	165	332	190	329	187
СГЦ «Заречье» Рогачевского р-на						
Оценено хряков, гол.	-	-	2	2	2	2
Средн.	-	-	300	179	325	186
Min	-	-	300	176	306	185
Max	-	-	300	183	345	188

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита»						
Оценено хряков, гол.	4	4	2	2	3	3
Средн.	213	167	294	185	329	184
Min	209	164	293	184	321	183
Max	219	170	295	185	340	185
ОАО «Клевица»						
Оценено хряков, гол.	7	7	-	-	4	4
Средн.	202	166	-	-	319	183
Min	180	159	-	-	310	182
Max	220	170	-	-	330	185
В среднем по белорусской мясной породе						
Оценено хряков, гол.	27	27	14	14	17	17
Средн.	204,7	163,1	299,1	181,3	317,2	184,0
Min	168	153	280	173	300	177
Max	235	170	332	190	345	188

При оценке в 12 мес. лучшие показатели роста и развития выявлены у животных белорусской мясной породы в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита». Величины живой массы и длины туловища у хряков данного хозяйства в среднем составили в этот возрастной период 213 кг и 167 см, что соответственно на 4,5-5,4 % и 0,6-3,7 % больше аналогичных показателей хряков-производителей СГЦ «Заднепровский» и ЗАО «Клевица».

Наиболее высокими показателями живой массы в 24 мес. отличались животные СГЦ «Заднепровский» и СГЦ «Заречье» – 300 кг. По длине туловища лучший показатель имели хряки в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 185 см, что на 2,8-3,4 % больше аналогов других базовых хозяйств.

При оценке животных белорусской мясной породы в 36 мес. и старше величины изучаемых показателей в среднем по всем хозяйствам составили 317,2 кг и 184 см, соответственно. В СГЦ «Заречье» и ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» хряки-производители отличались наибольшими показателями живой массы и длины туловища – 325 и 329 кг и 186 и 184 см, соответственно.

Следует отметить наличие существенных резервов для повышения параметров развития производителей как по живой массе (отдельные особи имеют массу 345 кг), так и по длине туловища (188 см).

Общий уровень развития полновозрастных хряков характеризуется живой массой и длиной туловища выше требований класса элита на 17,2 кг, или 5,7 %, по длине туловища – на 1 см, или на 0,5 %, маток – на 19,6 кг, или на 8,3 %, а по длине туловища – на 1 см, или 0,5 % (таблицы 3 и 4).

Таблица 3 – Показатели развития хряков белорусской мясной породы в возрасте 36 мес. и старше относительно требований для класса элита

Показатели	СГЦ «Зад- непров- ский»	ОАО «Кле- вица»	СГЦ «Заре- чье» Рогач. р-на	ГП «Жоди- но- Агро- ПлемЭ лита»	По всем хозяй- ствам
Оценено хряков, гол.	8	4	2	3	17
Ср. живая масса, кг	310	319	325	329	317,2
± к классу элита, кг	+10	+19	+25	+29	+17,2
± к классу элита, %	+3,3	+6,3	+8,3	+9,7	+5,7
Ср. длина туловища, см	183	183	186	184	184
± к классу элита, см	0	0	+3	+1	+1
± к классу элита, %	0	0	+1,6	+0,5	+0,5

Таблица 4 – Показатели развития свиноматок белорусской мясной породы в возрасте 36 мес. и старше относительно требований для класса элита

Показатели	СГЦ «Зад- непров- ский»	ОАО «Кле- вица»	СГЦ «Заре- чье» Рогач. р-на	ГП «Жоди- ноАгро- ПлемЭ- лита»	По всем хозяй- ствам
Количество маток, гол.	208	208	17	28	461
Живая масса, кг	237,2	270,1	265	263	254,6
± к классу элита, кг	+2,2	+35,1	+30	+28	+19,6
± к классу элита, %	+0,9	+14,9	+12,8	+11,9	+8,3
Длина туловища, см	165	169	169	174	169
± к классу элита, см	-3	+1	+1	+6	+1
± к классу элита, %	-1,8	0,6	+0,6	3,6	+0,5

Установлено, что в среднем живая масса полновозрастных маток в базовых хозяйствах составила 254,6 кг, что превосходит требования класса элита на 19,6 кг, или на 8,3 %. Наиболее высокие показатели живой массы выявлены у свиноматок в ЗАО «Клевица» и СГЦ «Заречье» – 270,1 и 265 кг, что 4,1-6,1 % выше среднего показателя оценён-

ных животных СГЦ «Заднепровский». Наиболее длинными – 174 см – оказались свиноматки в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита».

Показатели репродуктивных качеств свиноматок белорусской мясной породы по первому, второму и более опоросам в базовых хозяйствах представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Продуктивность свиноматок белорусской мясной породы по базовым хозяйствам

Показатели	СГЦ «Заднепровский»	ОАО «Клевица»	СГЦ «Заречье» Рогач. р-на	ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита»	По всем хозяйствам
Матки с 1 опор., гол.	670	156	13	176	1015
Многоплодие, гол.	9,9	11,3	10,2	10,7	10,3
Молочность, кг	48,9	54,2	51	53,8	51,5
Отнято поросят, гол.	9,9	10,3	9,5	9,4	9,8
Масса гнезда в 35-40 дней, кг	80,8	86,5	72	81,2	81,6
Матки с 2 и более опор., гол.	1118	215	53	730	2260
Многоплодие, гол.	10,7	11,1	11,0	11,1	11,0
Молочность, кг	51,1	55,3	53	54,3	52,7
Отнято поросят, гол.	9,9	10,2	9,9	9,7	9,8
Масса гнезда в 35-40 дней, кг	84,0	85,4	83,2	82,4	83,6
Всего маток, гол.	1788	371	66	906	3131
Многоплодие, гол.	10,1	11,2	10,9	11,0	10,8
Молочность, кг	50,8	55,1	53	54,3	52,4
Отнято поросят, гол.	9,9	10,2	9,9	9,4	9,8
Масса гнезда в 35-40 дней, кг	83,5	85,6	81,0	81,7	83,2

При анализе репродуктивных качеств маток-первоопоросок с 2-мя и более опоросами белорусской мясной породы установлено, что показатели многоплодия в среднем по всем хозяйствам составили 10,3 и 11,0 поросят на опорос, молочности – 51,5-52,7 кг, количества поросят при отъеме – 9,8 голов, массы гнезда при отъеме – 81,6-83,6 кг, соответственно. В среднем по всем хозяйствам многоплодие маток соответствует требованиям первого класса.

Лучшими показателями многоплодия и молочности отличались

свиноматки белорусской мясной породы в СГЦ «Заречье». Величины данных признаков у первоопоросок данного хозяйства составили 11,3 и 54,2 кг, у маток с 2-мя и более опоросами – 11,1 гол. и 55,3 кг, соответственно. Животные данного хозяйства имели также более высокий показатель сохранности поросят к отъёму – 91,2-91,9 %, соответственно.

При оценке по собственной продуктивности на элевере в СГЦ «Заднепровский» у хрячков белорусской мясной породы показатели возраста достижения живой массы 100 кг, среднесуточного прироста от рождения до 100 кг, толщины шпика и длины туловища в среднем составили 173,2 дней, 572 г, 18,6 мм и 123,6 см, у отобранных и переданных на станцию искусственного осеменения – 169,9 суток, 584 г, 17,7 мм и 123,8 см, соответственно (таблица 6).

Таблица 6 – Показатели оценки по собственной продуктивности хрячков белорусской мясной породы в СГЦ «Заднепровский»

Порода	n	Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	Среднесуточный прирост от рождения до 100 кг, г	Толщина шпика, мм	Длина туловища, см
оценённые на элевере					
БМ	232	173,2±0,80	572±4	18,6±0,21	123,6±0,12
отобранные для воспроизводства					
БМ	16	169,9±2,21*	584±5*	17,7±0,10	123,8±0,11

Хрячки белорусской мясной породы, предназначенные для воспроизводства, превосходили средние показатели всех оцененных на элевере сверстников по возрасту достижения живой массы 100 кг на 3,3 дней, или 1,9 % ($P \leq 0,05$), по среднесуточному приросту от рождения до 100 кг – на 12 г, или 2,1 % ($P \leq 0,05$), по толщине шпика – на 0,9 мм, или 4,8 %.

При оценке по генотипу молодняка белорусской мясной породы в СГЦ «Заднепровский» установлено, что возраст достижения живой массы 100 кг составил 179,9 дней, среднесуточный прирост от 30 кг до достижения живой массы 100 кг – 774 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,31 к. ед., убойный выход – 68,2 %, длина туши – 99,6 см, толщина шпика – 17,5 мм, площадь «мышечного глазка» – 42,8 см², масса задней трети полутуши – 11,0 кг

Одной из основных задач племенной работы с белорусской мясной породой свиней является сохранение и увеличение поголовья животных данной породы. Ценность этих генотипов обусловлена их кон-

ституциональной крепостью, стрессустойчивостью, высоким качеством мяса, хорошей адаптационной способностью.

Заключение. Животные белорусской мясной породы в базовых хозяйствах характеризуются высокими показателями роста и развития. Продуктивность маток-первоопоросок с двумя и более опоросами в среднем по многоплодию составила 10,3 и 11,0 поросят на опорос, по молочности – 51,5-52,7 кг, по количеству поросят и массе гнезда при отъёме в 35-41 день – 9,8 гол. и 81,6-83,6 кг, соответственно. В среднем по всем хозяйствам многоплодие маток соответствует требованиям первого класса.

Литература

1. Заводской тип «Березинский» белорусской мясной породы свиней / Л. А. Федоренкова [и др.] // Зоотехнічна наука поділля: історія, проблеми, перспективи : мат. міжнар. науково-практ. конф. (16-18 березня 2010 г.). – Кам'янець-Подільський, 2010. – С. 281-283. – Авт. также : Шейко Р.И., Янович Е.А., Храмченко Н.М., Приступа Н.В.
2. Показатели продуктивности свиноматок заводского типа «Березинский» белорусской мясной породы / И. П. Шейко [и др.] // Учёные записки ВГАВМ. – 2010. – Т. 46, вып. 1, ч. 2. – С. 94-98. – Авт. также : Федоренкова Л.А., Рябцева С.В., Подскрёбкин Н.В., Янович Е.А.
3. ОСТ 10 2-86. Свины. Метод оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности. – Москва : ВО «Агропромиздат», 1988. – 9 с.
4. ОСТ 10 3-86. Свины. Метод контрольного откорма. – Москва : ВО «Агропромиздат», 1988. – 13 с.

(поступила 23.03.2016 г.)

УДК 636.4.082.43

В.И. ХАЛАК

ПОКАЗАТЕЛИ СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ РЕМОНТНЫХ СВИНОК И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗНОЙ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ

ГУ «Институт сельского хозяйства степной зоны НААН»

Установлено, что эффективным методом оценки и отбора высокопродуктивных животных является метод BLUP. Животные, у которых индекс BLUP колеблется в пределах от 111,53 до 165,23 баллов, характеризуются высокими показателями воспроизводительных качеств (многоплодие – 12,5 гол, масса гнезда на дату отъёма в возрасте 30-35 дней – 82,3±1,38 кг).

Количество достоверных коэффициентов парной корреляции между индексами О. Вангена, BLUP, показателями собственной продуктивности ремонтных свинок и воспроизводительных качеств свиноматок составляет 62,5 и 75,0 % соответственно.

Ключевые слова: свиньи, собственная продуктивность, воспроизводительные каче-