

## **ЖЫВЁЛАГАДОЎЛЯ І ВЕТЭРЫНАРНАЯ МЕДЫЦЫНА**

УДК 636.4.082.262(476)

*И. П. ШЕЙКО, Л. А. ФЕДОРЕНКОВА, Е. А. ЯНОВИЧ, Н. М. ХРАМЧЕНКО, В. Н. ЗАЯЦ,  
Т. В. БАТКОВСКАЯ*

### **ИТОГИ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ ЗАВОДСКОГО ТИПА «БЕРЕЗИНСКИЙ» В БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЕ**

*Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству*

*(Поступила в редакцию 10.04.2012)*

Свиноводство – традиционная и вторая по значимости отрасль животноводства в Республике Беларусь. Требования современного потребительского рынка создают благоприятные условия для дальнейшего развития отрасли, при этом большое значение имеет качественное улучшение животных с использованием научно обоснованных методов селекции [1, 2].

Селекционный процесс по совершенствованию существующих и созданию новых пород, типов и линий свиней непрерывный, трудоемкий и затратный. Чтобы животные соответствовали требованиям современного рынка, необходимо создание новых, более высокопродуктивных структурных единиц в породе. Белорусская мясная порода свиней широко используется в качестве отцовской и материнской форм в республиканской системе скрещивания и гибридизации. Одним из направлений программы дальнейшего генетического улучшения белорусской мясной породы свиней являлось создание в республике заводского типа с использованием зарубежного генофонда породы ландрас как для расширения генетической структуры породы, так и для повышения мясных признаков продуктивности, обеспечивающего высокую эффективность при использовании в промышленном скрещивании и гибридизации и имеющего исключительную ценность при селекции свиней на повышение неспецифической защиты организма.

**Материал и методы исследований.** Работу по созданию заводского типа «березинский» проводили на протяжении 10 лет путем целенаправленной селекционно-племенной работы в трех базовых хозяйствах – СГЦ «Заднепровский» Витебской, СГЦ «Западный» Брестской и ЗАО «Клевица» Минской областей.

Создание селекционных стад животных нового заводского типа в белорусской мясной породе осуществляли согласно прогнозируемым показателям основных селекционируемых признаков продуктивности, изложенных в Республиканской комплексной программе по племенному делу в животноводстве до 2010 года [3].

В процессе выведения заводского типа в белорусской мясной породе применяли следующие селекционно-генетические приемы:

- отбор в стадах лучшего исходного поголовья, соответствующего или превышающего по основным селекционируемым признакам требования значения класса элита и целевого стандарта, подбор пар, составление планов закрепления и комплектации;
- комплексную оценку племенных животных по всем периодам развития и продуктивности согласно действующей Инструкции по бонитировке свиней [4];
- оценку ремонтного молодняка по собственной продуктивности с учетом требований отраслевого стандарта (ОСТ 10 2–86) [5];

– оценку откормочных и мясных качеств хряков и маток методом контрольного откорма их потомства (ОСТ 10 3–86) [2];

– определение генетической структуры заводского типа по генам ESR, PRLR, RYRI и H-FABP.

**Результаты и их обсуждение.** В результате работы ученых-селекционеров и практиков создан и апробирован заводской тип «березинский» белорусской мясной породы численностью 45 гол. хряков-производителей и 672 гол. свиноматок. Генеалогическую структуру заводского типа в белорусской мясной породе составляют 8 заводских линий: Забоя 63, Залета 1690, Звона 944, Зонта 572 в СГЦ «Заднепровский»; Армода 164275, Барона 163128 в СГЦ «Западный»; Завета 2414 и Зарока 16112 в ЗАО «Клевица».

Продуктивность свиноматок заводского типа характеризуется высокими показателями репродуктивных признаков: многоплодие в среднем по трем селекционным стадам составляет 11,1 поросенка на опорос, молочность – 55 кг, масса гнезда к отъему в 35-дневном возрасте – 87,2 кг, что превышает требования целевого стандарта продуктивности на 4,7–5,7% (табл. 1).

Т а б л и ц а 1. Продуктивность свиноматок заводского типа в белорусской мясной породе

Показатель	СГЦ «Заднепровский»	СГЦ «Западный»	ЗАО «Клевица»	По всем хозяйствам
<i>Матки с 1 опоросом</i>				
Кол-во, гол.	110	51	100	261
Многоплодие, гол.	11,1±0,1	10,4±0,14	11,07±0,12	10,9±0,07
Молочность, кг	54,3±0,7	52,6±0,77	52,8±0,10	53,4±0,30
Отнято поросят, гол.	9,7±0,1	9,51±0,12	9,80±0,08	9,5±0,10
Масса гнезда в 35–41 день, кг	87,5±1,2	78,3±1,42	81,9±0,47	81,4±1,06
<i>Матки с 2 опоросами и более</i>				
Кол-во, гол.	236	69	106	411
Многоплодие, гол.	11,4±0,1	10,6±0,06	11,0±0,07	11,2**±0,03
Молочность, кг	56,8±0,2	53,3±0,23	52,1±0,08	55,3±0,12
Отнято поросят, гол.	9,9±0,02	9,6±0,04	9,78±0,03	9,8±0,01
Масса гнезда в 35–41 день, кг	92,6±0,3	79,9±0,39	81,4±0,22	88,3±0,24
<i>В среднем по селекционному стаду</i>				
Кол-во, гол.	346	120	206	672
Многоплодие, гол.	11,3±0,04	10,6±0,06	11,01±0,06	11,1±0,02
Молочность, кг	56,3±0,2	53,17±0,24	52,3±0,07	55,0±0,11
Отнято поросят, гол.	9,9±0,02	9,56±0,04	9,78±0,03	9,8±0,02
Масса гнезда в 35–41 день, кг	91,6±0,3	79,6±0,41	81,6±0,21	87,2±0,30

\*\*\*  $P \leq 0,001$ ; \*\*  $P \leq 0,01$ ; \*  $P \leq 0,05$ . То же для табл. 2–4.

Продуктивность маток-первоопоросок с 2 опоросами и более по многоплодию составила 10,9 и 11,2 поросенка на опорос, по молочности – 53,4–55,3 кг, по количеству поросят при отъеме в 35–41 день – 9,5 и 9,8 гол., массе гнезда при отъеме – 81,4 и 88,3 кг соответственно. Разница по многоплодию между молодыми и полновозрастными матками составила 0,3 гол. ( $P \leq 0,01$ ). В среднем по всем хозяйствам многоплодие маток-первоопоросок соответствует требованиям 1-го класса, с 2 опоросами и более – требованиям класса элита и превосходит прогнозируемый показатель по этому признаку на 4,7% ( $P \leq 0,001$ ).

В СГЦ «Заднепровский» свиноматки линий Забоя 63, Залета 1690, Звона 944 и Зонта 572 имеют достаточно высокий уровень воспроизводительных качеств. Показатели многоплодия, молочности, количества поросят и массы гнезда при отъеме в этих линиях в среднем по всем свиноматкам составили 11,2–11,5 гол., 55,4–57,7 кг, 9,9–10,0 гол., 90,6–94,6 кг соответственно (табл. 2).

Среди первоопоросок лучшими по показателям многоплодия оказались свиноматки линий Звона 944 и Залета 1690 (11,2–11,6 гол.) по молочности – линий Звона 944 и Зонта 572 (54,9–55,4 кг). У свиноматок с 2 опоросами и более представленных к апробации линий аналогичные показатели находились в пределах 11,2–11,7 гол. и 55,6–57,9 кг. Лучшими по репродуктивным признакам отличались свиноматки в линиях Забоя 63, показатели многоплодия и молочности у которых составили 11,7 гол. ( $P \leq 0,05$ ) и 57,3 кг соответственно.

**Т а б л и ц а 2. Продуктивность свиноматок заводского типа белорусской мясной породы, представленных к апробации в СГЦ «Заднепровский»**

Показатель	Забой 63	Залет 1690	Звон 944	Зонт 572	Итого
<i>Матки с 1 опоросом</i>					
Кол-во, гол.	33	27	32	18	110
Многоплодие, гол.	10,8±0,2	11,6±0,3	11,2±0,2	10,9±0,3	11,1±0,1
Молочность, кг	53,8±1,7	53,3±1,4	54,9±1,1	55,4±1,4	54,3±0,7
Отнято поросят, гол.	9,6±0,2	9,8±0,1	9,8±0,1	9,8±0,1	9,7±0,1
Масса гнезда в 35–41 день, кг	85,5±3,0	86,2±2,2	89,2±2,0	89,9±1,8	87,5±1,2
<i>Матки с 2 опоросами и более</i>					
Кол-во, гол.	58	77	54	47	236
Многоплодие, гол.	11,7±0,1*	11,2±0,1	11,4±0,1	11,4±0,1	11,4±0,1
Молочность, кг	57,3±0,4	55,6±0,2	57,2±0,3	57,9±0,3	56,8±0,2
Отнято поросят, гол.	10,0±0,1	9,9±0,2	10,0±0,04	10,0±0,04	9,9±0,02
Масса гнезда в 35–40 дней, кг	92,1±0,7	90,9±0,4	93,4±0,5	95,1±0,5	92,6±0,3
<i>В среднем по стаду</i>					
Кол-во, гол.	91	104	86	65	346
Многоплодие, гол.	11,5±0,1	11,2±0,1	11,3±0,1	11,3±0,1	11,3±0,04
Молочность, кг	56,8±0,4	55,4±0,3	56,8±0,3	57,7±0,3	56,3±0,2
Отнято поросят, гол.	9,9±0,1	9,9±0,02	10,0±0,04	9,9±0,04	9,9±0,02
Масса гнезда в 35–40 дней, кг	91,1±0,7	90,6±0,4	92,8±0,5	94,6±0,5	91,6±0,3

Достаточно высокие (9,3–10,9% по многоплодию, 7,7–11,5% по молочности в среднем по стаду) коэффициенты изменчивости репродуктивных признаков у свиноматок в СГЦ «Заднепровский» свидетельствуют о наличии значительных резервов для дальнейшего повышения продуктивности как первоопоросок, так и маток с 2 опоросами и более.

В ЗАО «Клевица» у свиноматок представленных к апробации линий Завета 2414 и Зарока 16112 показатели репродуктивных признаков характеризуются достаточной выравненностью (табл. 3). На линейном уровне показатели многоплодия, молочности, количества поросят к отъему и массе гнезда к отъему в среднем составили 11,0 гол., 52,3–52,4 кг, 9,8 гол., 81,5–81,7 кг соответственно.

**Т а б л и ц а 3. Продуктивность свиноматок заводского типа белорусской мясной породы, представленных к апробации в ЗАО «Клевица»**

Показатель	Зарок 16112	Завет 2414	Итого
<i>Матки с 1 опоросом</i>			
Кол-во, гол.	39	61	100
Многоплодие, гол.	11,1±0,2	11,05±0,2	11,07±0,1
Молочность, кг	52,7±0,2	52,9±0,1	52,8±0,1
Отнято поросят, гол.	9,7±0,1	9,9±0,1	9,8±0,1
Масса гнезда в 35–41 день, кг	81,7±0,7	81,9±0,7	81,9±0,5
<i>Матки с 2 опоросами и более</i>			
Кол-во, гол.	35	71	106
Многоплодие, гол.	11,0±0,1	11,0±0,1	11,0±0,1
Молочность, кг	52,2±0,1	52,1±0,1	52,1±0,1
Отнято поросят, гол.	9,8±0,1	9,8±0,04	9,8±0,03
Масса гнезда в 35–40 дней, кг	81,6±0,3	81,4±0,3	81,4±0,2
<i>В среднем по стаду</i>			
Кол-во, гол.	74	132	206
Многоплодие, гол.	11,0±0,1	11,0±0,1	11,0±0,1
Молочность, кг	52,4±0,1	52,3±0,1	52,3±0,1
Отнято поросят, гол.	9,8±0,1	9,8±0,04	9,8±0,03
Масса гнезда в 35–40 дней, кг	81,7±0,3	81,5±0,3	81,6±0,2

В СГЦ «Западный» у свиноматок с одним, двумя и более опоросами представленных к апробации линий Армода 164275 и Барона 163128 показатели многоплодия оказались несколько ниже и в линии Барона 163128 составили 10,1 гол., что ниже среднего показателя по всем хозяйствам на 1 гол. (табл. 4). В линии Армода 164275 многоплодие свиноматок составило 10,8 гол. и соответствовало прогнозируемым показателям.

Показатели молочности, количества поросят и массы гнезда при отъеме с учетом линейной принадлежности в СГЦ «Западный» в среднем по всем свиноматкам составили 52,9–53,2 кг, 9,5–9,6 гол., 78,7–79,7 кг.

Т а б л и ц а 4. **Продуктивность свиноматок заводского типа белорусской мясной породы, представленных к апробации в СГЦ «Западный»**

Показатель	Армод 164275	Барон 163128	Итого
<i>Матки с 1 опоросом</i>			
Кол-во, гол.	25	26	51
Многоплодие, гол.	10,6±0,15	10,1±0,22	10,4±0,14
Молочность, кг	52,2±1,28	52,9±0,89	52,6±0,77
Отнято поросят, гол.	9,5±0,19	9,5±0,14	9,51±0,12
Масса гнезда в 35–41 день, кг	77,9±2,35	78,6±1,65	78,3±1,42
<i>Матки с 2 опоросами и более</i>			
Кол-во, гол.	44	25	69
Многоплодие, гол.	10,9±0,06	10,1±0,11	10,6±0,06
Молочность, кг	53,3±0,30	53,4±0,35	53,3±0,23
Отнято поросят, гол.	9,6±0,04	9,6±0,07	9,6±0,04
Масса гнезда в 35–40 дней, кг	80,0±0,43	79,5±0,81	79,9±0,39
<i>В среднем по стаду</i>			
Кол-во, гол.	69	51	120
Многоплодие, гол.	10,8±0,06	10,1±0,10	10,6±0,06
Молочность, кг	52,9±0,60	53,2±0,35	53,2±0,24
Отнято поросят, гол.	9,6±0,04	9,5±0,06	9,56±0,04
Масса гнезда в 35–40 дней, кг	79,7±0,49	78,7±1,26	79,6±0,41

Племенной молодняк заводского типа «Березинский» характеризуется достаточно высокими показателями оценки по собственной продуктивности.

В СГЦ «Заднепровский» возраст достижения живой массы 100 кг в среднем у хрячков составил 165,5 сут., среднесуточный прирост от рождения до 100 кг – 600 г, показатель толщины шпика, измеренный прибором Piglog-105, – 14,8 мм, высота длиннейшей мышцы – 43,9 мм, содержание постного мяса в теле – 54,9%. Лучшими показателями по толщине шпика, высоте длиннейшей мышцы и содержанию постного мяса в теле на линейном уровне отличались хрячки линии Забоя 63 и Зонта 572 – 14,4–14,5 мм, 44,7–44,5 мм и 55,3–57,0% соответственно. По возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту от рождения до достижения живой массы 100 кг среди всех линий лучшими оказались хрячки линии Залета 1690 – 164,8 сут. и 602 г.

Хрячки, предназначенные для воспроизводства, превосходили средние показатели всех оцененных на элевере сверстников по возрасту достижения живой массы 100 кг на 5,8 сут., или на 3,5%, по среднесуточному приросту от рождения до 100 кг – на 21 г, или на 3,5%, по толщине шпика на 0,8 мм, или на 5,4%, по содержанию постного мяса в теле – на 1,2%.

При оценке по собственной продуктивности свинок заводского типа «березинский» в СГЦ «Заднепровский» установлено, что в среднем показатели возраста достижения живой массы 100 кг, среднесуточного прироста от рождения до достижения живой массы 100 кг, длины туловища и толщины шпика оказались достаточно высокими и составили 189,5 сут., 524 г, 121,0 см и 20,3 мм соответственно. Лучшими на линейном уровне по показателям роста и развития оказались свинки линии Забоя 63, у которых возраст достижения живой массы 100 кг составил 188,3 сут., среднесуточный прирост от рождения до 100 кг – 528 г, толщина шпика и длина туловища – 20,0 мм и 121,2 см соответственно.

У свинок заводского типа, отобранных для воспроизводства, показатели оценки по собственной продуктивности превосходили средние показатели всех оцененных животных на 6 сут. (3,2%), 17 г (3,2%), 0,2 мм (1,0%) и составили 183,5 сут., 541 г, 20,1 мм соответственно.

В СГЦ «Западный» племенной молодняк, принадлежащий к линии Барона 163128 и Армода 164275, имел также достаточно высокие показатели оценки по фенотипу. Лучшими показателями оценки по собственной продуктивности фенотипу отличались хрячки линии Барона 33399 и Барона 31419, у которых возраст достижения живой массы 100 кг среднесуточный прирост от рождения до 100 кг и содержание постного мяса в теле составили 150–145 сут., 648 и 684 г, 59,9 и 60,2% соответственно.

При оценке по генотипу хряков заводского типа потомки отличались высокими показателями откормочных и мясосальных признаков. В СГЦ «Заднепровский» в среднем по 162 подсвинкам возраст достижения живой массы 100 кг составил 174,4 сут., среднесуточный прирост – 825 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,28 к. ед., толщина шпика – 17,6 мм, масса задней трети полутуши – 11,4 кг, площадь «мышечного глазка» – 43,5 см<sup>2</sup>, выход мяса в туше – 63,4%. Наиболее скороспелыми оказались подсвинки линий Залета 1690 и Звона 944, у которых возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточный прирост составили 174,1 сут. и 833 г, 174,0 сут. и 829 г соответственно.

У молодняка заводского типа в ЗАО «Клевица» на контрольном откорме возраст достижения живой массы 100 кг в среднем составил 174,8 сут., среднесуточный прирост – 814 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,26 к. ед. Лучшими показателями откормочной продуктивности отличались потомки хряков Завета 2414.

В настоящее время в свиноводстве широко используются методы молекулярной генной диагностики, базирующиеся непосредственно на анализе ДНК. Учитывая, что свиньи заводского типа селекционировались в ряде поколений в направлении повышения мясных и откормочных качеств, учеными Научно-практического центра НАН Беларуси по животноводству проведены исследования по выявлению полиморфизма гена пролактинового рецептора (PRLR), гена эстрогенового рецептора (ESR), гена рианодинового рецептора (RYR1), гена белка, связывающего жирные кислоты (H-FABP) у животных заводского типа белорусской мясной породы, и их влияния на хозяйственно полезные признаки.

В результате изучения ассоциации полиморфизма гена PRLR с репродуктивными признаками свиноматок заводского типа в белорусской мясной породе в СГЦ «Заднепровский» выявлено положительное влияние аллеля PRLR<sup>A</sup> на ряд репродуктивных признаков.

Установлено, что свиноматки с гомозиготным генотипом PRLR<sup>AA</sup>, представленных к апробации линий Залета 1690, Забоя 63, Зонта 572 и Звона 944, превосходили маток с генотипом PRLR<sup>BB</sup> по количеству родившихся поросят на 0,2–1,7 гол., в том числе живых – на 0,4–1,3 гол., по массе гнезда при рождении – на 0,7–5,7 кг ( $P < 0,001$ ). Аналогичные результаты получены у свиноматок, представленных к апробации линий, по массе гнезда в 21 день и при отъеме. Матки с гомозиготным генотипом PRLR<sup>AA</sup> характеризовались меньшим количеством аварийных опоросов (на 8,7–11,9%) по сравнению с особями генотипа PRLR<sup>BB</sup>.

В результате изучения ассоциации полиморфизма гена PRLR с воспроизводительной функцией хряков-производителей выявлено положительное влияние предпочтительного генотипа PRLR<sup>AA</sup> на показатели спермопродукции.

Установлена положительная ассоциация генотипа ESR<sup>BB</sup> с репродуктивными признаками свиноматок заводского типа в белорусской мясной породе в СГЦ «Заднепровский». Свиноматки генотипа ESR<sup>BB</sup> в линиях Забоя 63, Залета 1690 и Зонта 572 превосходили животных генотипа ESR<sup>AA</sup> по количеству рожденных поросят на 3,3 гол. ( $P < 0,001$ ), 2,6 гол. ( $P < 0,001$ ) и 1,1 гол. ( $P < 0,05$ ) соответственно. Наибольшей массой гнезда при рождении отличались матки генотипа ESR<sup>BB</sup> в линиях Забоя 63 (18,7 кг) и Залета 1690 (17,6 кг), что на 20% ( $P < 0,001$ ) и 10% ( $P < 0,05$ ) выше показателей животных генотипа ESR<sup>AA</sup>. По массе гнезда в 21 день матки генотипа ESR<sup>BB</sup> в линиях Залета 1690 и Звона 944 на 3,4 кг ( $P < 0,001$ ) и 1,7 кг ( $P < 0,05$ ) превосходили животных генотипа ESR<sup>AA</sup>. Выявлена тенденция увеличения массы гнезда при отъеме, повышения сохранности поросят, снижения процента аварийных опоросов и процента мертворожденных поросят у свиноматок заводского типа с генотипом ESR<sup>BB</sup>.

Установлена тенденция положительного влияния аллеля ESR<sup>B</sup> на качественные и количественные показатели спермопродукции хряков-производителей заводского типа в белорусской мясной породе, их оплодотворяющую способность, количество полученных живорожденных поросят и массу поросенка в 35 дней.

Скрининг гена RYR1 в популяциях хряков-производителей, свиноматок, ремонтных хрячков и откормочного молодняка заводского типа белорусской мясной породы, разводимых в РСУП СГЦ «Заднепровский» Витебской, РСУП «СГЦ «Западный» Брестской, ЗАО «Клевица» Минской областей, выявил полиморфизм, представленный двумя аллелями: RYR1<sup>N</sup> – без мутации, RYR1<sup>n</sup> – с точковой мутацией. Идентифицированы генотипы: RYR1<sup>NN</sup> – свободные от мутации (устойчивые к стрессу), RYR1<sup>Nn</sup> – носители злокачественной гипертермии и RYR1<sup>nn</sup> – чувствительные к стрессу. Установлено, что выявленный полиморфизм гена RYR1 в заводском типе белорусской мясной породы не является постоянным и изменяется в зависимости от половозрастной группы животных, популяции, а также зависит от интенсивности и направленности отбора, направления селекции животных.

Установлено, что наиболее высокими показателями скорости роста характеризовался откормочный молодняк заводского типа с генотипом H-FABP<sup>HH</sup> и H-FABP<sup>dd</sup> по сравнению с животными генотипа H-FABP<sup>hh</sup> и H-FABP<sup>Dd</sup>, превосходство по показателю этого признака составило 5,5 дня, или 2,8% ( $P < 0,01$ ), и 4,1 дня, или 2,1% ( $P < 0,05$ ), соответственно. Животные генотипа H-FABP<sup>dd</sup> отличались более высокой энергией роста, подвинки с генотипом H-FABP<sup>HH</sup> характеризовались низкими затратами корма.

У животных заводского типа из РСУП СГЦ «Заднепровский» Витебской области выявлена тенденция к снижению толщины шпика на 1,7 мм, или 6,7%, у генотипа H-FABP<sup>HH</sup> – на 1,9 мм, или 7,5%, у генотипа H-FABP<sup>Dd</sup>, соответственно, по сравнению с молодняком генотипов H-FABP<sup>hh</sup> и H-FABP<sup>dd</sup>. Установлена тенденция к увеличению показателя площади «мышечного глазка» во всех изучаемых популяциях. Наиболее высокие показатели выявлены у молодняка с генотипом H-FABP<sup>dd</sup> из ЗАО «Клевица» Минской и РСУП СГЦ «Заднепровский» Витебской областей.

Животные заводского типа отличаются хорошей сочетаемостью со свиньями плановых пород республики, обеспечивая дополнительный прирост продукции по откормочным и мясным качествам при различных вариантах скрещивания.

### Выводы

1. В трех базовых хозяйствах Беларуси путем целенаправленной селекции созданы конкурентоспособные селекционные стада, заводские линии и тип свиней белорусской мясной породы на основе ДНК-технологий. Генеалогическая структура заводского типа в белорусской мясной породе представлена 8 заводскими линиями: Забоя 63, Залета 1690, Звона 944, Зонта 572, Завета 2114, Зарока 1839, Армода 164275 и Барона 163128.

2. Свиноматки заводского типа отличаются высокими показателями репродуктивных признаков: многоплодие в среднем по трем селекционным стадам составляет 11,1 поросенка на опорос, молочность – 55 кг, масса гнезда к отъему в 35-дневном возрасте – 87,1 кг. Превосходство над прогнозируемыми показателями составляет 4,7–5,7%.

3. Ремонтные хрячки заводского типа отличаются высокой энергией роста от рождения до достижения живой массы 100 кг (600 г в СГЦ «Заднепровский», 684 г в СГЦ «Западный»), тонким шпиком (14,8 мм в СГЦ «Заднепровский», 14 мм в СГЦ «Западный»).

4. Выявлен высокий уровень откормочной и мясной продуктивности у молодняка заводского типа «березинский» в белорусской мясной породе. Возраст достижения живой массы 100 кг в среднем по типу составил 174,5 сут., среднесуточный прирост – 822 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,27 к. ед., толщина шпика – 17,6 мм, содержание постного мяса в туше – 63,4%.

### Литература

1. Федоренкова, Л. А. Влияние хряков некоторых импортных пород на мясную продуктивность гибридного молодняка / Л. А. Федоренкова, Р. И. Шейко // Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2005. – Т. 40. – С. 128–132.
2. Шейко, И. П. Свиноводство: учебник / И. П. Шейко, В. С. Смирнов. – Минск: Новое знание, 2005. – 384 с.

3. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2007–2010 годы. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве: сб. технолог. документации / РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»; рук. разработ.: Н. А. Попков [и др.]. – Жодино, 2008. – 475 с.

4. Инструкция по бонитировке свиней / Министерство сел. хоз-ва СССР. – М., 1976.

5. Свиньи. Метод оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности: ОСТ 10 2–86. – М.: ВО «Агропромиздат», 1988.

6. Методические указания по оценке хряков и маток по откормочным и мясным качествам / Министерство сел. хоз-ва СССР. – М., 1976.

*I. P. SHEYKO, L. A. FEDORENKOVA, E. A. YANOVICH, N. M. HRAMCHENKO, V. N. ZAYATS, T. V. BATKOVSKAYA*

**RESULTS OF BREEDING FOR CREATION OF THE PLANT TYPE “BEREZINSKY”  
IN THE BELARUSIAN MEAT BREED**

**Summary**

As a result of purposeful breeding work a perspective genotype of pigs of the Belarusian meat breed was created. This genotype combines high reproductive traits, increased growth energy at low forage spends, and allow to obtain competitive pork.

Thus, breeding sows of the plant type are characterized by high indices of reproductive traits, repairing boars – by a high growth energy, thin fat. A high level of fattening and meat productivity of young pigs of the plant type “Berezinsky” in Belarusian meat breed is identified.

Animals of the new plant type are well adapted to the conditions of the industrial technology of Belarus and are widely used in the republican program of crossing and hybridization.