

свидетельствуют, что БАСК во всех группах имела тенденцию к росту. Так, если в контроле в начале супоросности она составила 29,60%, то в конце третьего месяца супоросности возросла на 4,04%. В опытных группах в конце супоросности БАСК увеличилась на 2,3–4,2%.

Таблица 4 - Состояние гуморальных факторов защиты организма свиноматок, %, М±m

Группы	БАСК		ЛАСК	
	1-й месяц супоросности	3-й месяц супоросности	1-й месяц супоросности	3-й месяц супоросности
1-я	29,60±0,4	33,64±0,5	8,45±0,1	7,65±0,2
2-я	31,24±0,4	35,97±	8,77±0,4	8,23±0,1
3-я	34,56±0,3	37,87±	12,63±0,2	10,32±0,1
4-я	33,58±0,5	36,12±	11,36±0,1	10,16±0,3
5-я	33,23±0,4	35,42±	11,08±0,5	9,86±0,4

Характеризуя состояние ЛАСК в крови свиноматок, необходимо отметить, что у животных контрольной группы она была равна 8,45%, в то время как в крови опытных групп наблюдалось возрастание этого показателя до 3,8–49,5%. В конце супоросности наблюдается во всех группах опыта спад ЛАСК, однако в опытных группах ЛАСК была на более высоком уровне, причем наиболее высокой у свиноматок третьей группы – 10,32%.

Заключение. В результате проведенных исследований по использованию лития в рационах свиноматок, установлено, что под влиянием данного микроэлемента улучшается картина гематологических показателей и защитная сила организма. Оптимальный уровень лития в рационе, в нашем случае 15 мг на 1 кг сухого вещества рациона, существенно способствует увеличению плодовитости, крупноплодности, молочности свиноматок, а также лучшей сохранности молодняка.

Литература. 1. Кальницкий, Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных / Б.Д. Кальницкий. М.:Агропромиздат, 1985. 208 с. 2. Клейменов, Н.И. Минеральное питание скота на комплексах и фермах. / Н.И. Клейменов, М.Ш. Магомедов, А.М. Венедиктов. М.:Россельхозиздат, 1987. 187 с. 3. Рокицкий, П.Ф. Биологическая статистика. / П.Ф. Рокицкий. Минск, 1967. 326 с. 4. Баканов, В.Н. Кормление сельскохозяйственных животных / В.Н.Баканов, В.К. Менькин. М.: Агропромиздат, 1989. 511 с. 5. Алтухов, Н.М. Влияние полноценного кормления свиноматок на внутриутробное и постнатальное развитие поросят / Н.М. Алтухов. // Проблемы патологии обмена веществ в современном животноводстве. Воронеж, 1981. С.116–119. 6. Инглиш, И.П. Свиноматка – повышение ее продуктивности / И.П. Инглиш, У. Смит, А. Маклин; пер. с англ. Н.М. Тепера. М.:Колос, 1981. 326 с. 7. Петрухин, И.В. Биологические основы выращивания поросят. / И.В. Петрухин. М.:Россельхозиздат, 1976. 288 с. 8. Гематологические показатели свиней разных генотипов / Е.В. Пронь, В.И. Герасимов, Т.Н. Данилова [и др.] // Современные проблемы интенсификации производства свинины: сб. науч. тр. XIV междунар. науч.-практ. конф. Ульяновск, 2007. Т. 1. С. 325–329.

Статья поступила 1.03.2010г.

УДК 636.4.03

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК ЗАВОДСКОГО ТИПА «БЕРЕЗИНСКИЙ» БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Шейко И.П., Федоренкова Л.А.,

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь

Рябцева С.В.

РУСП СГЦ «Западный»

Подскребкин Н.В., Янович Е.А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

Создан заводской тип «Березинский» в белорусской мясной породе. Свиноматки заводского типа отличаются высокими показателями репродуктивных признаков.

Plant type "Berezinsky" in Belarusian meat breed is created. Sows of the plant type are peculiar for high reproductive traits indices.

Введение. В условиях республики белорусская мясная порода свиней используется в качестве отцовской формы на заключительном этапе скрещивания со свиноматками крупной белой, белорусской черно-пестрой пород, помесными (крупная белая х белорусская черно-пестрая). Чистопородные свиноматки белорусской мясной породы также широко используются на промышленных комплексах и товарных фермах в качестве материнской формы [5, 7].

Многоплодие в производстве высококачественной свинины имеет первостепенное значение, но этот признак является трудным для совершенствования, так как наследственно низко обусловлен ($h=0,05-0,20$), к тому же хряк, являясь носителем наследственности, не имеет ее фенотипического выражения. Успех селекции по репродуктивным признакам зависит в большей мере от фенотипических особенностей самих свиноматок.

Общеизвестно, что возможности селекционного улучшения этих признаков ограничены породным пределом. Поэтому чаще наблюдается повышение многоплодия при скрещивании, чем при чистопородной селекции [1, 2]. Чистопородное разведение особей в породе и частый обмен животными периодически дает положительные результаты, но в динамике лет воспроизводительная способность маток белорусской мясной породы не имеет значительной тенденции к увеличению [5, 6].

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. Одним из направлений программы дальнейшего генетического улучшения белорусской мясной породы свиней явилось 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.

Цель работы – изучение показателей продуктивности свиноматок заводского типа «Березинский» белорусской мясной породы.

Материал и методика исследований. Селекционно-племенная работа по созданию заводского типа проводилась в трех базовых хозяйствах: РСУП СГЦ «Заднепровский» Витебской, РУСП СГЦ «Западный» Брестской и ЗАО «Клевица» Минской областей. При создании нового заводского типа в белорусской мясной породе использован генофонд свиней породы ландрас зарубежной селекции. Создание селекционных стад животных заводского типа в белорусской мясной породе в базовых хозяйствах осуществлялось согласно прогнозируемым показателям основных селекционируемых признаков продуктивности, изложенных в Республиканской комплексной программе по племенному делу в животноводстве до 2010 г. (табл. 1) [3].

Таблица 1 – Прогнозируемые показатели основных селекционируемых признаков продуктивности заводского типа в белорусской мясной породе на период 2005–2010 гг.

Показатели	Годы	
	2005	2010
Многоплодие, гол.	10,7	10,7
Молочность, кг	52	52
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	180	175
Среднесуточный прирост, г	750	800
Расход корма на 1 кг прироста, к. ед.	3,3	3,20
Толщина шпика над 6-7 гр. позвонками, мм	20	18
Масса задней трети полутуши (окорок), кг	11,2	11,5
Выход мяса в туше, %	61,0	63,0

Объектом исследований являлись свиноматки заводского типа белорусской мясной породы трех базовых хозяйств. Воспроизводительные качества свиноматок изучали по многоплодию (гол.), молочности (кг) в 21 день, количеству поросят (гол.) и массе гнезда при отъеме (кг). Для характеристики изменчивости изучаемых признаков рассчитаны коэффициенты вариации (Сv), которые показывают изменчивость разномысленных признаков в относительных величинах (%) [4].

Результаты эксперимента и их обсуждение. В результате целенаправленной селекционно-племенной работы создан и апробирован заводской тип белорусской мясной породы численностью 45 гол. хряков-производителей и 672 свиноматки. Генеалогическую структуру заводского типа белорусской мясной породы составляют 8 заводских линий: Забоя 63, Залета 1690, Звона 944, Зонта 572 в РСУП СГЦ «Заднепровский», Армода 164275, Барона 163128 в РУСП СГЦ «Западный», Завета 2414 и Зарока 16112 в ЗАО «Клевица».

Установлено, что свиноматки заводского типа «Березинский» отличаются высокими показателями репродуктивных признаков: показатели многоплодия, молочности и массы гнезда к отъему в 35-дневном возрасте в среднем по трем селекционным стадам составили соответственно – 11,1 поросят на опорос, 55 кг и 87,2 кг, что превышает требования целевого стандарта продуктивности на 4,7–5,7% (табл. 2).

Таблица 2 – Показатели продуктивности свиноматок заводского типа белорусской мясной породы в базовых хозяйствах

Показатели	СГЦ «Заднепровский»	СГЦ "Западный"	ЗАО "Клевица"	По всем хозяйствам
<u>Матки с 1 опоросом, гол.</u>	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 дн., кг	87,5±1,2	78,3±1,42	81,9±0,47	81,4±1,06
<u>Матки с 2 и более опоросами</u>	236	69	106	411
Многоплодие, гол.	11,4±0,1	10,6±0,06	11,0±0,07	11,2 ^{xx} ±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 дн., кг	92,6±0,3	79,9±0,39	81,4±0,22	88,3±0,24

Продолжение таблицы 2

В среднем по селекц. стаду	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 дней, кг	91,6±0,3	79,6±0,41	81,6±0,21	87,2±0,30

Примечание: здесь и далее *** - $P \leq 0,001$; ** - $P \leq 0,01$; * - $P \leq 0,05$

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

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 двумя и более опоросами, представленных к апробации линий, аналогичные показатели находились в пределах 11,2-11,7 гол. и 55,6-57,9 кг. По репродуктивным признакам отличились свиноматки в линиях Забоя 63, показатели многоплодия и молочности у которых составили – 11,7 гол ($P \leq 0,05$) и 57,3 кг, соответственно.

Таблица 3 - Продуктивность свиноматок заводского типа белорусской мясной породы, представленных к апробации в СГЦ «Заднепровский»

Показатели	Линии				В среднем
	Забой 63	Залет 1690	Звон 944	Зонт 572	
Матки с 1 опоросом, 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 дн., кг	85,5±3,0	86,2±2,2	89,2±2,0	89,9±1,8	87,5±1,2
Матки с 2 и более опоросами, 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 дн, кг	92,1±0,7	90,9±0,4	93,4±0,5	95,1±0,5	92,6±0,3
В среднем по стаду, 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» с учетом линейной принадлежности (табл. 4) свидетельствуют о наличии значительных резервов для дальнейшего повышения продуктивности как первоопоросок, так и маток с двумя и более опоросами.

Таблица 4 – Коэффициенты изменчивости продуктивности свиноматок заводского типа белорусской мясной породы в СГЦ «Заднепровский», %

Показатели	Линии				В среднем
	Забой 63	Залет 1690	Звон 944	Зонт 572	
Матки с 1 опоросом, гол	33	27	32	18	110
Многоплодие	8,4	13,5	11,4	10,4	11,4
Молочность	17,8	13,8	11,1	11,1	13,9
Отнято поросят	11,1	7,3	6,9	5,8	8,2
Масса гнезда в 35-41 дн.	20,4	13,0	12,5	8,6	14,8
Матки с 2 и более опоросами, гол	58	77	54	47	236
Многоплодие	9,8	9,6	10,8	9,1	10,0
Молочность	10,0	7,7	7,4	7,2	8,3
Отнято поросят	6,3	4,2	5,4	5,4	5,3
Масса гнезда в 35-40 дн	9,7	8,0	8,0	6,3	8,3
В среднем по стаду, гол	91	104	86	65	346
Многоплодие	10,0	10,1	10,9	9,3	10,0
Молочность	11,5	8,3	8,1	7,7	9,5
Отнято поросят	7,3	4,5	5,7	5,4	5,7
Масса гнезда в 35-40 дней	11,9	8,6	8,9	6,7	9,6

В ЗАО «Клевица» у свиноматок представленных к апробации линий Завета 2414 и Зарока 16112 показатели репродуктивных признаков характеризуются достаточной выравненностью (табл. 5). 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.

Таблица 5 – Продуктивность свиноматок заводского типа белорусской мясной породы, представленных к апробации в ЗАО «Клевица»

Показатели	Зарок 16112	Завет 2414	Итого
<u>Матки с 1 опоросом, гол</u>	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 дн., кг	81,7±0,7	81,9±0,7	81,9±0,5
<u>Матки с 2 и более опоросами, гол</u>	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 дн, кг	81,6±0,3	81,4±0,3	81,4±0,2
<u>В среднем по стаду, гол</u>	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 составили – 10,1 гол., что ниже среднего показателя по всем хозяйствам на 1 гол. (табл. 6). В линии Армода многоплодие свиноматок составило – 10,8 гол. и соответствовало прогнозируемым показателям.

Таблица 6 – Продуктивность свиноматок заводского типа белорусской мясной породы, представленных к апробации в СГЦ «Западный»

Показатели	Армод 164275	Барон 163128	Итого
<u>Матки с 1 опоросом, гол</u>	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	9,5±0,12
Масса гнезда в 35-41 дн., кг	77,9±2,35	78,6±1,65	78,3±1,42
<u>Матки с 2 и более опоросами, гол</u>	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 дн, кг	80,0±0,43	79,5±0,81	79,9±0,39
<u>В среднем по стаду, гол</u>	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

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.

Коэффициенты изменчивости репродуктивных признаков свиноматок линий Зарока 16112, Завета 2414, Армода 164275 и Барона 163128 представлены в таблице 7. Низкая степень изменчивости показателя молочности маток линий Зарока 16112 и Завета 2414 от 1,8 до 2,6% свидетельствует о достаточной степени выравненности этого показателя в селекционном стаде ЗАО «Клевица».

Таблица 7 – Показатели изменчивости продуктивности свиноматок заводского типа белорусской мясной породы в СГЦ «Западный» и ЗАО «Клевица»

Показатели	Зарок 16112	Завет 2414	Армод 164275	Барон 163128
<u>Матки с 1 опоросом</u>	39	61	25	26
Многоплодие	9,8±1,1	11,4±1,0	7,1±1,0	11,2±1,6
Молочность	2,1±0,2	1,9±0,2	12,3±1,7	8,6±1,2

Продолжение таблицы 7

Отнято поросят	7,1±0,8	8,3±0,8	10,1±1,4	7,5±1,0
Масса гнезда в 35-41 дн.	5,2±0,6	6,2±0,6	15,1±2,1	9,2±1,3
Матки с 2 и более опоросами	35	71	44	25
Многоплодие	7,4±0,6	10,3±0,6	7,1±0,4	9,4±0,8
Молочность	1,8±0,1	2,6±0,2	7,0±0,4	5,5±0,5
Отнято поросят	5,3±0,4	5,3±0,3	5,4±0,3	5,8±0,5
Масса гнезда в 35-40 дн.	3,3±0,3	4,6±0,3	6,7±0,4	8,5±0,7
В среднем по стаду	74	132	69	51
Многоплодие	8,2±0,5	10,5±0,5	7,1±0,4	9,8±0,7
Молочность	1,9±0,1	2,6±0,1	7,9±0,4	6,4±0,5
Отнято поросят	5,9±0,4	6,2±0,3	6,2±0,3	6,2±0,5
Масса гнезда в 35-40 дней	4,1±0,3	5,0±0,3	8,3±0,4	8,7±0,6

Коэффициенты изменчивости многоплодия – 7,1% в линии Армода и от 9,4 до 11,2% в линии Барона свидетельствуют о возможности увеличения этого показателя в данных линиях.

Заключение. В результате целенаправленной селекционно-племенной работы создан и апробирован заводской тип «Березинский» в белорусской мясной породе. Свиноматки заводского типа отличаются высокими показателями репродуктивных признаков: многоплодие в среднем по трем селекционным стадам составляет 11,1 поросят 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%.

Литература. 1. Коряка, В.В. / Эффективность промышленного скрещивания свиней / В.В. Коряка // Ученые записки ВГАВМ, 1999. – т. 35. – С.142-143. 2. Bosch, M. / Hybridschweinezucht in Deutschland / M. Bosch, E. Kalm // Schweinewelt. - 1996. - V. 21. - №5. S. 9 – 14. 3. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2007-2010 годы. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве: сб. технол. документации / РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»; рук. разработ.: Н.А. Попков [и др.]. – Жодино, 2008. – 475 с. 4. Рокицкий, П.Ф. / Биологическая статистика / П.Ф. Рокицкий. – Мн.: Выш. Шк., 1973. – 320 с. 5. Федоренкова, Л.А. / Селекционно-генетические основы выведения белорусской мясной породы свиней / Л.А. Федоренкова, Р.И. Шейко // Монография - Мн., Белорусское издательское Товарищество «Хата», 2001. – 214 с. 6. Шейко, И.П. / Совершенствование отдельных линий белорусской мясной породы свиней путем прилития крови породы немецкий ландрас / И.П. Шейко, Л.А. Федоренкова, Т.Н. Тимошенко // – Жодино, 2005. - С.124-128. 7. Шейко, И.П. Свиноводство / И.П. Шейко, В.С. Смирнов. - Минск: «Ураджай», 1997. – 352 с.

Статья поступила 1.03.2010 г.

УДК 636.4. 082. 4

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ И ЛАНДРАС

Ятусевич В.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Беларусь

В статье приведены показатели продуктивности свиноматок разных семейств и родственных групп и их сочетаемость с хряками разных линий белорусской мясной породы и ландрас.

In article indicators of efficiency of sows of different families both related groups and their compatibility with male pigs of different lines of the Belarus meat breed and Landrace are resulted.

Введение. В современных условиях наиболее острой проблемой в мире является обеспечение населения высококачественными и полноценными продуктами питания. В соответствии с научно обоснованными нормами, потребность каждого животного в мясных продуктах в год должна составлять не менее 85 кг. Значительную часть в этом наборе составляет свинина.

В настоящее время более 85% всей свинины в республике производится в условиях промышленной технологии. А это требует, помимо улучшения условий содержания и кормления свиней, изменений в системе ведения племенной работы, поскольку важной составляющей интенсификации производства является создание высокопродуктивных, хорошо приспособленных к промышленной технологии животных, способных более эффективно использовать корма.

В современных условиях перед свиноводами страны стоит задача получения молодой нежирной свинины как наиболее качественной и конкурентоспособной. Решить эту задачу возможно при широком использовании животных мясных и беконных пород, так как они, благодаря более высокой продуктивности, плодовитости, скороспелости экономически более выгодны, чем животные универсального и сального направлений продуктивности [4].

Белорусская мясная порода свиней, гибриды которой на контрольном откорме достигают живой массы 100 кг за 182 дня, затрачивая на 1 кг прироста 3,4 к. ед. с выходом мяса в туше 60-62 %, играет важнейшую роль в получении высококачественной конкурентоспособной мясной свинины и широко используется в программах гибридизации Минской, Витебской, Брестской и Могилевской областей [7].

По данным ряда исследователей свиноматки белорусской мясной породы имеют многоплодие 10,2 – 10,6 голов, массу поросят при рождении 1,39 – 1,43 кг, молочность 49 – 52 кг, массу поросят к отъему в 35