комендации / И. П. Шейко [и др.]. – Мн., 2005 – 16 с.

3. Шейко, И. П. Свиноводство / И. П. Шейко, В. С. Смирнов. – Минск : Ураджай, 1997. – 352 с.

4. Церенюк, О. М. Эффективность промышленного скрещивания маток украинской мясной породы свиней с кнурами разных генотипов / О. М. Церенюк // НТБ № 81. – Харьков, 2002. – С. 128-133.

5. Шейко, Р. И. Интенсификация производства свинины на промышленной основе : монография / Р. И. Шейко. – Минск, 2003. – 170 с.

6. Федоренкова, Л. А. Селекционно-генетические основы выведения белорусской мясной породы свиней : монография / Л. А. Федоренкова, Р. И. Шейко. – Минск : Хата, 2001. – 214 с.

Поступила 13.03.2017 г.

УДК 636.4.082.26

Р.И. ШЕЙКО¹, Е.А. ЯНОВИЧ¹, Т.Н. ТИМОШЕНКО¹,
Н.В. ПРИСТУПА¹, М.А. ПЕТУХОВА¹, И.В. АНИХОВСКАЯ¹,
Е.С. СРЕДА²

ПОКАЗАТЕЛИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ ЖИВОТНЫХ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ В БАЗОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
²СГЦ «Заднепровский»

Установлены различия в показателях продуктивности у свиноматок белорусской мясной породы в базовых хозяйствах в разрезе генеалогических линий. Лучшими показателями многоплодия отличались: в ЗАО «Клевица» - свиноматки белорусской мясной породы при скрещивании с хряками линии Зефира (11, 4 гол.), в СГЦ «Заднепровский» - матки в сочетании с хряками линий Звука 983 и Зубра 100426 (11,0 гол.). В ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» свиноматки при скрещивании с хряками линии Заката 53139 по показателям многоплодия, молочности, количества поросят и массы гнезда при отъеме превосходили всех оценённых в хозяйстве животных на 2,8 %, 1,0, 2,0 и 4,3 %.

Ключевые слова: белорусская мясная порода, свиноматки, репродуктивные качества.

R.I. SHEYKO¹, E.A. YANOVICH¹, T.N. TIMOSHENKO¹, N.V. PRISTUPA¹,
M.A. PETUHOVA¹, I.V. ANIHOVSKAYA¹, E.S. SREDA²

INDICATORS OF REPRODUCTIVE TRAITS OF ANIMALS OF BELARUS MEAT BREED AT BASIC HUSBANDRIES

¹RUE «Scientific and practical center of the National academy of sciences of Belarus
for Animal husbandry»
²SHC «Zadneprovskiy»

Differences in performance indicators of sows of Belarusian meat breed in basic husband-

ries in the context of genealogical lines were determined. The best indicators of multiple pregnancy was shown by: CJSC «Klevitsa» - sows of Belarusian meat breed when crossed with boars of Zefir line (11.4 animals), SHC «Zadneprovskiy» - sows in combination with boars of Zvuk 983 and Zubr 100426 lines (11.0 animals). At SE «ZhodinoAgroPlemElita» sows when crossed with boars of Zakat 53139 line by multiple pregnancy, milk yield, number of piglets and litter weight at weaning surpassed all the evaluated animals at the husbandry by 2.8 %, 1.0 %, 2.0 and 4.3 %.

Keywords: Belarusian meat breed, sows, reproductive traits.

Введение. Белорусская мясная порода свиней широко используется в республиканской системе скрещивания и гибридизации в качестве отцовской и материнской форм, обеспечивая получение высокопродуктивных двух- и трёхпородных помесей и гибридов, отличающихся высоким качеством мясной свинины.

Созданный массив взрослых хряков и свиноматок представлен крупными и развитыми животными, которые соответствуют модели животных мясного направления продуктивности.

Свиньи отличаются высокой адаптационной способностью, стрессустойчивостью, хорошо приспособлены к разведению в условиях промышленной технологии, характеризуются отличной сочетаемостью с животными пород: крупная белая, белорусская чёрно-пёстрая, ландрас и дюрок.

Целенаправленная селекционно-племенная работа с белорусской мясной породой свиней, проводившаяся в течение длительного времени, позволила создать перспективный генотип свиней, сочетающий в себе наряду с высокими воспроизводительными качествами повышенную энергию роста при низких затратах корма, что позволяет получать конкурентоспособную свинину [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 репродуктивных качеств свиноматок белорусской мясной породы в базовых хозяйствах.

Материал и методика исследований. Объектом исследований являлись свиноматки белорусской мясной породы базовых хозяйств СПЦ «Заднепровский» Витебской, СПЦ «Заречье» Гомельской, ЗАО «Клевица» и ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской областей. Репродуктивные качества свиноматок изучали по многоплодию (гол.), молочности в 21 день (кг), количеству поросят (гол.) и массе гнезда при отъёме (кг).

Обработка и анализ полученных результатов проводились общепринятыми методами вариационной статистики на ПК.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Основу структуры

белорусской мясной породы свиней составляют племенные стада в селекционно-гибридных центрах «Заднепровский» Витебской, «Заречье» Гомельской, ЗАО «Клевица и ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской областей.

При анализе показателей репродуктивных качеств животных белорусской мясной породы в СГЦ «Заднепровский» в разрезе генеалогических линий установлено, что лучшими показателями многоплодия отличались свиноматки при скрещивании с хряками линий Звука 983 и Зубра 100426 – 11,0 гол. (таблица 1). Самый низкий показатель данного признака имели матки при использовании хряков линий Зевса 743 и Зубра 3423 – 10,5 гол. При использовании хряков других линий многоплодие маток оказалось на уровне 10,7-10,9 гол.

Таблица 1 – Показатели репродуктивных признаков свиноматок белорусской мясной породы с учетом линейной принадлежности в СГЦ «Заднепровский»

Порода, линия	n	Многоплодие, гол	Молочность, кг	Отъем		
				кол-во поросят, гол.	масса гнезда, кг	масса 1 поросёнка, кг
СГЦ «Заднепровский»						
Забой 7869	87	10,8±0,2	49,9±0,5	9,9±0,1	81,6±1,2	8,3±0,1
Забой 100382	29	10,7±0,2	51,6±0,5	10,0±0,1	85,4±1,1*	8,5±0,1
Залёт 1937	50	10,8±0,2	50,6±0,4	9,9±0,1	83,5±1,1	8,4±0,1
Залив 723	24	10,9±0,2	51,4±0,3	9,9±0,1	88,7±0,8***	8,9±0,1***
Заслон 305	105	10,9±0,1	50,3±0,4	9,9±0,1	82,4±0,8	8,3±0,1
Звон 2013	127	10,8±0,1	51,4±0,3	9,9±0,1	85,1±0,6**	8,5±0,1
Звук 983	10	11,0±0,1	50,4±0,7	10,0±0,1	86,5±2,1	8,6±0,2
Зевс 743	128	10,5±0,1	50,3±0,3	9,8±0,4	80,3±1,0	8,2±0,1
Зенит 72159	146	10,9±0,1	50,6±0,3	9,9±0,1	82,4±0,8	8,3±0,1
Зенит 100459	14	10,7±0,4	50,3±0,9	9,8±0,1	84,9±2,6	8,6±0,2
Зефир 19	58	10,9±0,2	50,8±0,5	10,0±0,1	83,9±1,1	8,4±0,1
Зонт 625	70	10,9±0,2	51,2±0,5	9,9±0,1	82,9±1,1	8,4±0,1
Зонт 100434	86	10,8±0,1	50,7±0,4	9,9±0,1	82,3±0,9	8,3±0,1
Зубр 3423	106	10,5±0,1	50,5±0,4	9,9±0,1	82,3±0,9	8,3±0,1
Зубр 100426	38	11,0±0,2	50,2±0,6	9,8±0,1	81,2±1,5	8,3±0,1
Среднее	1073	10,8±0,1	50,7±0,1	9,9±0,1	82,9±0,3	8,4±0,1

Молочность свиноматок – один из важных селекционных признаков, который определяет в большей мере дальнейший рост и развитие

поросят. Наибольшие показатели молочности установлены у свиноматок при скрещивании с хряками линий Зонта 625, Звона 2013, Залива 723 и Забоя 100382 – 51,2-51,6 кг. В остальных группах показатели этого признака приближались к уровню среднего показателя или уступали ему.

По количеству поросят к отъёму существенных различий между животными не установлено. Величина данного показателя находилась в пределах 9,8-9,9 гол., за исключением свиноматок в сочетании с хряками линий Забоя 100382, Звука 983 и Зефира 19 – 10,0 гол.

Немаловажным признаком является масса поросенка к отъёму в 35 дней. По массе одного поросенка к отъёму достаточно высокий показатель выявлен у животных в линии Залива 723 – 8,9 кг, что на 3,5-8,5 % ($P \leq 0,001$) больше аналогичного показателя свиноматок при использовании хряков других линий.

По массе гнезда при отъёме лучшие показатели выявлены у свиноматок в сочетании с хряками линий Зенита 100459, Звона 2013, Забоя 100382, Звука 983 и Залива 723 – 84,9 кг, 85,1, 85,4, 86,5 и 88,7 кг, соответственно. Превосходство над средней величиной данного показателя животных белорусской мясной породы составило 2,4 и 2,7 % ($P \leq 0,01$), 3,0 % ($P \leq 0,05$), 4,3 и 7,0 % ($P \leq 0,001$), соответственно.

Анализ показателей репродуктивных качеств свиноматок белорусской мясной с учётом линейной принадлежности в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели репродуктивных признаков свиноматок белорусской мясной породы с учётом линейной принадлежности в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита»

Линия	n	Многоплодие, гол.	Молочность, кг	Отъём		
				кол-во поросят, гол.	масса гнезда, кг	масса 1 поросёнка, кг
Заговор 71	14	10,8±0,2	52,3±0,9	10,0±0,3	72,8±1,4	7,3±0,2
Закат						
53139	13	11,0±0,2	53,1±1,1	10,1±0,3	76,8±2,6	7,7±0,3
Залп 4447	2	10,0±0,0	50,0±2,0	9,3±0,2	70,3±1,8	7,6±0,4
Зенит						
72159	14	10,7±0,2	53,2±1,0	9,7±0,3	74,6±2,5	7,7±0,5
Зефир 2183	17	10,6±0,3	52,5±1,1	9,9±0,3	71,1±1,4	7,2±0,2
Злаг						
118350	6	10,3±0,5	51,8±1,5	9,2±0,3	74,7±2,7	8,2±0,4*
Среднее	66	10,7±0,1	52,6±0,5	9,9±0,1	73,6±0,9	7,5±0,1

Установлено, что свиноматки в сочетании с хряками линии Заката 53139 отличались более высокими показателями многоплодия, молоч-

ности, количества поросят и массы гнезда при отъёме – 11,0 гол., 53,1 кг, 10,1 и 76,8 кг, соответственно. Превосходство над средними величинами данных признаков составило 2,8 %, 1,0, 2,0 и 4,3 %.

У свиноматок белорусской мясной породы при осеменении их хряками, относящимися к линиям Залпа 4447 и Злата 118350, выявлены самые низкие показатели многоплодия – 10,0-10,3 гол.

По массе одного поросёнка к отъёму матки при использовании хряков линии Злата 118350 превосходили свиноматок других линий на 0,5-1 кг или 6,5-13,9 % ($P \leq 0,05$).

Показатели репродуктивных признаков свиноматок белорусской мясной породы с учётом линейной принадлежности в ЗАО «Клевица» представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Показатели репродуктивных признаков свиноматок белорусской мясной породы с учётом линейной принадлежности в ЗАО «Клевица»

Линия	n	Многоплодие, гол	Молочность, кг	Отъём		
				кол-во поросят, гол.	масса гнезда, кг	масса 1 поросёнка, кг
Заговор 71	65	11,0±0,1	54,4±0,4	9,3±0,8	76,2±0,7	8,1±0,1
Завет 2414	255	10,9±0,1	54,0±0,2	9,3±0,1	75,8±0,4	8,2±0,1
Залп 4447	57	11,0±0,2	54,2±0,4	9,4±0,1	77,0±1,0	8,2±0,1
Закат						
53139	67	10,8±0,2	55,1±0,4	9,5±0,1	78,0±0,8	8,2±0,1
Зефир 2183	32	11,4±0,2*	54,6±0,5	9,5±0,2	76,3±1,0	8,1±0,1
Звездочёт						
2051	30	11,0±0,2	54,3±0,3	9,4±0,2	76,8±0,2	8,2±0,2
Среднее	506	11,0±0,1	54,3±0,2	9,3±0,1	76,3±0,3	8,2±0,1

Установлено, что матки при скрещивании с хряками линии Зефира 2183 отличались более высоким показателем многоплодия – 11,4 гол. Превосходство над средним показателем аналогичного признака животных данного хозяйства составило 3,6 %.

По молочности и количеству поросят к отъёму лучшие показатели выявлены у свиноматок в сочетании с хряками линий Зефира 2183 и Заката 53139 – 54,6-55,1 кг и 9,5 гол. соответственно. Существенных различий по показателю массы одного поросёнка к отъёму у маток белорусской мясной породы при использовании хряков разных линий не установлено. Величины данного показателя находились в пределах 8,1-8,2 кг.

По массе гнезда к отъёму более высокими показателями отличались свиноматки в сочетании с хряками линий Залпа 4447 и Заката

53139 – 77,0-78,0 кг, что, соответственно, на 0,7 и 1,7 кг больше средней величины аналогичного признака свиноматок белорусской мясной породы данного хозяйства.

У свиноматок белорусской мясной породы в СГЦ «Заречье» величины показателей многоплодия, молочности, количества поросят и массы гнезда к отъёму в среднем составили 11,2 гол., 55,1 кг, 10,2 гол. и 85,6 кг соответственно.

При сравнительном анализе репродуктивных качеств животных белорусской мясной породы в базовых хозяйствах установлено, что свиноматки в СГЦ «Заречье» отличались лучшими показателями репродуктивных признаков. Превосходство по многоплодию, молочности и массе гнезда к отъёму над животными других базовых хозяйств составило 1,8-4,7 %, 1,5-8,7 и 3,3-16,3 % соответственно.

Заключение. Установлены различия в показателях продуктивности у животных белорусской мясной породы в базовых хозяйствах в разрезе генеалогических линий. Лучшими показателями многоплодия отличались: в ЗАО «Клевица» - свиноматки белорусской мясной породы при скрещивании с хряками линии Зефира (11, 4 гол.), в СГЦ «Заднепровский» - матки в сочетании с хряками линий Звука 983 и Зубра 100426 (11,0 гол.). В ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» свиноматки при скрещивании с хряками линии Заката 53139 по показателям многоплодия, молочности, количества поросят и массы гнезда при отъёме превосходили всех оценённых в хозяйстве животных на 2,8 %, 1,0, 2,0 и 4,3 %. 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 : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (16-18 березня 2010 г.). – Кам'янець-Подільський, 2010. – С. 281-283.
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.

(Поступила 20.06.2017 г.)