

Исключение показателя количества поросят в 21 день из комплексного индекса незначительно уменьшило (на 0,04-0,06) и без того высокую взаимосвязь многоплодия с комплексным индексом воспроизводительных качеств, но позволило увеличить взаимосвязь комплексного индекса с молочностью с 0,01-0,26 до 0,54-0,78.

Литература

1. Королев, М. «1с: предприятие» для селекционной работы в свиноводстве / М. Королев. – Режим доступа : <http://www.1c.ru/news>.
2. Серегин, А. С. Система селекции свиней при создании новой мясной породы на основе генетико-популяционных параметров : автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук / Серегин А.С. – Жодино, 1985. – 18 с.
3. Михайлов, Н. В. Селекционно-генетические аспекты оценки наследственных качеств животных / Н. В. Михайлов, В. Д. Кабанов, Г. А. Каратунов. – Новочеркасск, 1996. – 63 с.

(поступила 11.03.2010 г.)

УДК 636.4.03

И.П. ШЕЙКО¹, Л.А. ФЕДОРЕНКОВА¹, Р.И. ШЕЙКО¹,
С.В. РЯБЦЕВА², Е.А. ЯНОВИЧ¹

ОТКОРМОЧНАЯ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ЗАВОДСКОГО ТИПА «БЕРЕЗИНСКИЙ» В БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЕ СВИНЕЙ

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

²РУСП «СГЦ «Западный» Витебской области

Введение. 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].

Многочисленными научными исследованиями установлено, что откормочные и мясные качества при скрещивании наследуются в основном промежуточно и характеризуются достаточно высокой степенью наследуемости ($h=0,30-0,60$), поэтому успешное получение высокой мясности у конечного продукта скрещивания и гибридизации во многом обеспечивается хорошими откормочными и мясными качествами свиней отцовских форм [3, 4, 5].

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.

Целью работы стало изучение показателей откормочных и мясных качеств молодняка заводского типа «Березинский» белорусской мясной породы свиней.

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 [6].

Откормочные и мясные качества изучали у молодняка заводского типа белорусской мясной породы базовых хозяйств РСУП «СГЦ «Заднепровский» Витебской и ЗАО «Клевица» Минской областей по следующим показателям: возраст достижения живой массы 100 кг (сут.), среднесуточный прирост (г.), затраты корма на 1 кг прироста живой массы (к. ед.), длина туши (см), толщина шпика над 6-7 грудными позвонками (мм), масса задней трети полутуши (кг), площадь «мышечного глазка» (см²). Кормление животных осуществлялось комбикормом СК-21, согласно рекомендуемым нормам.

Результаты эксперимента и их обсуждение. В результате целенаправленной селекционно-племенной работы в базовых хозяйствах создан и апробирован заводской тип «Березинский» белорусской мясной породы численностью 45 гол. хряков-производителей и 672 свиноматок. 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».

В наших исследованиях выявлен высокий уровень откормочной и мясной продуктивности у молодняка заводского типа «Березинский»

белорусской мясной породы. В среднем по 162 подсвинкам на Заднепровской КИСС возраст достижения живой массы 100 кг составил 174,4 суток, 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 см², выход мяса в туше – 63,4 % (таблица 1).

Таблица 1 – Откормочные качества молодняка заводского типа свиней белорусской мясной породы по линиям

Линии, родственные группы хряков	Количество потомков	Возраст достижения живой массы 100 кг, суток	Среднесуточный прирост, г	Затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.
1	2	3	4	5
Заднепровская КИСС				
Забой 63 в среднем в т. ч. Забой 501083	12	176,4±1,51	801±11	3,28±0,02
Залет 1690 в среднем в т. ч. Залет 501721	35	174,1±1,28	833±12	3,27±0,02
Залет 501679	24	173,4±1,66	842±17	3,25±0,03
Звон 944 в среднем в т. ч. Звон 500467	11	175,6±1,87	813±17	3,31±0,03
Звон 501045	56	174,0±1,08	829±11	3,28±0,02
Звон 501143	18	171,5±2,56	848±29	3,32±0,05
Звон 501487	12	175,3±1,34	818±14	3,25±0,02
Зонт 572 в среднем в т. ч. Зонт 501073	13	178,2±1,74	794±17	3,32±0,02
Зонт 501475	13	172,0±1,77	847±17	3,22±0,03
Зонт 501743	59	174,5±0,94	821±9	3,29±0,02
Зонт 502137	12	176,1±0,6	806±6	3,31±0,02
Зонт 501513	14	173,5±2,01	842±21	3,23±0,03
Среднее по линиям	15	178,7±2,04	782±18	3,37±0,05
	6	168,3±2,03	833±24	3,29±0,04
	12	171,8±2,19	856±21	3,22±0,04
	162	174,4±0,59	825±6	3,28±0,01

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
ЗАО «Клевица»				
Зарок 16112 в среднем	35	175,5±0,9	811±2	3,27±0,03
Завет 2414 в среднем	34	174,2±0,8	817±2	3,25±0,03
Среднее по линиям	69	174,8±0,6	814±2	3,26±0,02
Среднее по всем линиям	231	174,5±0,5	822±4	3,27±0,01

По возрасту достижения живой массы 100 кг в зависимости от линейной принадлежности у животных существенных различий не выявлено. Наиболее скороспелыми оказались подсвинки линий Залета 1690, Звона 944 и Зонта 572, у которых возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточный прирост составили, соответственно, 174,1 суток и 833 г, 174,0 суток и 829 г, 174,5 суток и 821 г. У потомков линии Забоя 63 данные показатели соответствовали прогнозируемому уровню продуктивности.

В линии Звона наилучшими показателями откормочной продуктивности отличались потомки Звона 500467 и Звона 501487, возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточный прирост которых составили, соответственно, 171,5 суток и 848 г, 172,0 суток и 847 г, что на 2,5 суток и 19 г и 2 суток и 18 г лучше средних значений этих признаков в линии. В линии Зонта лучшими оказались подсвинки Зонта 502137 и Зонта 501513, у которых превосходство по аналогичным показателям над средним значением линий составило 6,2 суток и 12 г, 2,7 суток и 35 г, соответственно. Наиболее экономным расходом корма на 1 кг прироста отличались потомки Звона 501487, Зонта 501513 и Зонта 501475 – 3,22-3,23 к. ед.

У молодняка заводского типа в ЗАО «Клевица» на контрольном откорме возраст достижения живой массы 100 кг в среднем составил 174,8 суток, среднесуточный прирост – 814 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,26 к. ед. Лучшие показатели откормочной продуктивности имел молодняк линии Завета 2414.

В результате анализа мясосальных качеств подсвинков заводского типа в белорусской мясной породе установлено, что лучшие показатели длины туши (99,05-99,3 см) и убойного выхода (68,7-68,8 %) имели потомки линий Залета 1690 и Зонта 572 (таблица 2).

Таблица 2 – Мясные качества животных заводского типа свиней белорусской мясной породы по линиям

Линии, родственные группы хряков	Кол-во потомков, гол.	Длина туши, см	Толщина шпика, мм (Piglog)	Площадь «мышечного глазка», см ²	Масса задней трети полутуши, кг	Убойный выход, %
РСУП «СГЦ «Заднепровский»						
Забой 63 в среднем						
в т. ч. Забой 501083	12	98,7±0,6	18,0±1,29	42,2±0,69	11,13±0,14	67,8±0,42
Залет 1690						
Среднее Залет	35	99,05±0,3	17,2±0,70	43,8±0,45	11,52±0,09	68,7±0,34
501721 Залет	24	99,1±0,4	16,7±0,96	43,8±0,58	11,5±0,12	68,3±0,47
501679 Залет	11	99,0±0,7	18,1±0,77	43,9±0,74	11,6±0,08	69,6±0,18
Звон 944						
Среднее Звон	56	98,0±0,2	17,9±0,38	44,0±0,35	11,4±0,07	68,0±0,22
500467 Звон	18	98,7±0,4	18,3±0,70	43,7±0,63	11,3±0,09	67,6±0,43
501045 Звон	12	97,1±0,3	18,0±0,82	42,0±0,57	11,0±0,09	68,8±0,16
501143 Звон	13	96,6±0,4	18,1±0,94	44,2±0,62	11,1±0,11	67,0±0,44
501487 Звон	13	99,2±0,3	16,9±0,58	46,3±0,41	12,1±0,08	68,9±0,40
Зонт 572						
Среднее Зонт	59	99,3±0,2	17,6±0,46	43,0±0,32	11,4±0,06	68,8±0,22
501073 Зонт	12	98,5±0,1	16,8±1,42	42,6±0,35	11,1±0,11	68,3±0,31
501475 Зонт	14	99,4±0,5	18,0±0,74	43,9±0,72	11,6±0,16	70,2±0,70
501743 Зонт	15	99,3±0,5	18,3±0,86	43,3±0,82	11,23±0,08	67,6±0,48
502137 Зонт	6	99,9±0,5	18,1±1,46	41,05±0,83	12,0±0,13	69,4±0,62
501513 Зонт	12	99,6±0,4	16,9±0,95	41,7±0,58	11,6±0,12	68,9±0,62
Среднее по линиям	162	98,7±0,1	17,6±0,48	43,5±0,20	11,4±0,04	68,4±0,15
ЗАО «Клевица»						
Зарок 16112 в среднем	25	98,9±0,1	19,3±0,1	43,7±0,1	11,9±0,1	68,9±0,32
Завет 2414 в среднем	27	100,5±0,2	17,2±0,04	47,2±0,1	11,6±0,03	69,7±0,13
Среднее по линиям	52	99,6±0,13 ^{xxx}	18,2±0,2 ^{xxx}	45,5±0,3 ^{xxx}	11,7±0,08 ^{xx} x	69,3±0,18 ^{xx} x

Тонким шпиком среди животных в изучаемых линиях характеризовались потомки Залета 501721, Зонта 501073, Звона 501487 и Зонта 501513 – 16,7-16,9 мм. Наивысший показатель «площади мышечного глазка» ($46,3 \text{ см}^2$) и массы задней трети полутуши (2,1 кг) имели потомки Звона 501487. Потомки линии Забоя 63 несколько уступали по показателям мясосальных признаков подсвинкам других линий, представленным к апробации.

В результате анализа показателей мясной продуктивности молодняка заводского типа в ЗАО «Клевица» установлено, что потомки линий Завета 2414 и Зарока 16112 в среднем превосходили потомков, представленных к апробации линий в СГЦ «Заднепровский», по длине туши на 0,9 см ($P \leq 0,001$), по площади «мышечного глазка» – на 2 см^2 ($P \leq 0,001$), по массе задней трети полутуши – на 0,3 кг ($P \leq 0,001$). Лучшими показателями отличались потомки линии Завета 2414.

Заключение. 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 суток, среднесуточный прирост – 822 г, затраты корма на 1 кг прироста – 3,27 к. ед., толщина шпика – 18 мм, содержание постного мяса в туше – 63,4 %.

Лучшими показателями длины туши (9,05-9,93 см) и убойного выхода (68,7-68,8 %) отличались потомки хряков линий Залета 1690 и Зонта 572. Тонким шпиком характеризовались потомки Залета 501721, Зонта 501073, Звона 501487 и Зонта 501513 – 16,7-16,9 мм. Наивысший показатель «площади мышечного глазка» ($46,3 \text{ см}^2$) и массы задней трети полутуши (2,1 кг) имели потомки линии Звона 501487.

Потомки линий Завета 2414 и Зарока 16112 в среднем превосходили потомков, представленных к апробации линий в СГЦ «Заднепровский», по длине туши на 0,9 см, по площади «мышечного глазка» – на 2 см^2 , по массе задней трети полутуши – на 0,3 кг.

Литература

1. Федоренкова, Л. А. Влияние хряков некоторых импортных пород на мясную продуктивность гибридного молодняка / Л. А. Федоренкова, Р. И. Шейко // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2005. – Т. 40. – С. 128-132.
2. Шейко, И. П. Свиноводство : учебник / И. П. Шейко, В. С. Смирнов. – Мн. : Новое знание, 2005. – 384 с. : ил.
3. Крючковский, А. Г. Сравнительная оценка мясной продуктивности и качества мяса у свиней различных генотипов / А. Г. Крючковский, Д. Н. Лейман, С. Н. Гераськин // Племенная работа в животноводстве : сб. науч. тр. – Новосибирск, 1991. – С. 51-55.
4. Федоренкова, Л. А. Селекционно-генетические основы выведения белорусской мясной породы свиней : моногр. / Л. А. Федоренкова, Р. И. Шейко. – Мн. : Хата, 2001. – 214 с. : рис., табл.
5. Никитченко, И. Н. Гетерозис в свиноводстве / И. Н. Никитченко. – М. : Агропромиздат, 1987. – 200 с.

6. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2007-2010 годы. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве : сб. технологической документации / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству ; рук. разработ. : Н. А. Попков [и др.]. – Жодино, 2008. – 475 с.

(поступила 25.02.2010 г.)