

Отсюда индекс мясности и постности зависел от происхождения молодняка и определял закономерное преимущество помесей над чистопородными сверстниками в сторону увеличения мясных качеств. При этом максимальная величина данных индексов была характерна для трехпородных помесей в сочетании (КБ х Й) х Д.

**Заключение.** Таким образом, использование специализированных мясных пород отечественного и зарубежного происхождения в региональной системе разведения на основе межпородного скрещивания со свиноматками крупной белой породы способствует увеличению мясной продуктивности. Использование породы дюрок и йоркшир является более перспективным. Наилучшее сочетание наблюдается при получении помесей кровностью  $\frac{1}{4}$ КБ  $\frac{1}{4}$ Й  $\frac{1}{2}$ Д.

#### Библиографический список

1. Бабушкин В.А. Влияние генотипа и условий содержания на убойные и мясные качества свиней / В.А. Бабушкин // Зоотехния. - 2008. - № 12. - С. 8-10.
2. Бекенёв В.А. Развитие и генетические особенности помесных свиней крупной белой породы и йоркширской пород / В.А. Бекенёв, В.И. Фролова, В.С. Деева, И.В. Боцан, Ю.В. Фролова, С.И. Повинцев // Свиноводство. - 2013. - №5. - С. 13-15.
3. Зацаринин А.А. Эффективность использования хряков специализированных мясных пород в региональной системе разведения при производстве свинины / А.А. Зацаринин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. Выпуск 1. - С. 96-99.
4. Методические указания по изучению качества туш, мяса и подкожного жира убойных свиней. - М.: ВАСХНИЛ, 1978. - 43 с.
5. Плохинский Н.А. Биометрия / Н.А. Плохинский // М.: Колос, 1970. - 367 с.
6. Погодаев, В.А. Мясная продуктивность помесных свиней, полученных на основе скрещивания пород СМ-1 и ландрас / В.А. Погодаев, А.Д. Пешков, А.М. Шнахов // Свиноводство. - 2010. - №8. - С. 26-29.
7. Ухтверов А.М. Скрещивание свиноматок крупной белой породы разных генотипов с хряками импортных пород / А.М. Ухтверов // Свиноводство. - 2004. - №1. - С. 5-10.

УДК 636.4.082

### ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

*The reproductive quality of Sows of different origin*

Е.К. Ларина, аспирант, А.А. Зацаринин, кандидат с.-х. наук, доцент  
*E.K. Larina, A.A. Zatsarinin*

ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» им. Н.И. Вавилова»  
«*Saratov GAU*» of *N.I. Vavilov*»  
[zacarinin\\_a@mail.ru](mailto:zacarinin_a@mail.ru)

**Аннотация.** В статье приведены результаты воспроизводительных качеств свиноматок крупной белой породы, специализированной линии компании PIC и породы ландрас в условиях Среднего Поволжья. Установлено, что наиболее высокими показателями воспроизводительных качеств обладали свиноматки породы ландрас.

**Summary.** The article presents the results of the reproductive characteristics of sows of large white breed, specialized line company PIC and Landrace in terms of the Middle Volga region. Determined that the highest levels of the reproductive qualities possessed sows breed Landrace.

**Ключевые слова:** свиньи компании PIC, крупная белая, ландрас, воспроизводительные качества, среднесуточный прирост, молодняк, сохранность.

**Keywords:** pig company PIC, Large White, Landrace, reproductive quality, average daily gain, the young, the safety.

Увеличение производства продуктов питания является основным путем решения продовольственной проблемы в нашей стране. Биологические особенности свиней выгодно отличают их от других животных и позволяют в короткие сроки увеличить производство высококачественного пищевого продукта мяса – свинины [1]. При этом, залог успеха отрасли, как по рентабельности, так и по сроку окупаемости денежных затрат заложен в использовании генетического потенциала высокопродуктивных специализированных мясных пород, хорошо зарекомендовавших себя во всем мире [4].

В этой связи, изучение воспроизводительных качеств свиноматок различных специализированных пород и линий является вполне актуальным, поскольку формирует представление о адаптационной характеристике выбранных генотипов в условиях Среднего Поволжья. Отсюда, целью исследований явилось изучение воспроизводительных качеств свиноматок специализированной линии компании PIC и породы ландрас.

**Материалы и методы исследований.** С этой целью, на базе ООО «Куликовское» Вольского района Саратовской области в 2011-2013 гг. был проведен научно-производственный опыт.

**Таблица 1 Эффективность оплодотворения и супоросности свиноматок**

Группа	Эффективность оплодотворения и супоросности					Получено поросят, гол	
	количество слученных свиноматок, гол.	количество супоросных и опоросившихся свиноматок, гол.	оплодотворяемость, %	проходимость, гол	абортывало, гол	Всего	в т.ч. живых
I	90	84	93,3	6	0	10,3±0,06	10,0±0,05
II	50	42	84,0	8	1	11,7±0,07	11,2±0,05
III	60	53	88,3	7	0	12,7±0,05	12,3±0,04

**Таблица 2 Воспроизводительные качества свиноматок**

Группа	Многоплодие, гол	Масса при рождении, кг		Молочность, кг	Количество поросят в 30 дневном возрасте, гол	Масса в 30 дн. кг		Среднесуточный прирост, г	Сохранность к 30 дн., %	КПВК, балл
		Одной головы (крупноплодность), кг	Гнезда			Одной головы	Гнезда			
II	11,2 ±0,05	1,45 ±0,01	16,24 ±0,12	53,5 ±0,68	8,4 ±0,09	9,2 ±0,26	77,2 ±2,35	258,3 ±4,83	75,0	83,11
III	12,3 ±0,04	1,34 ±0,02	16,48 ±0,10	64,2 ±0,75	9,9 ±0,06	10,1 ±0,23	100,0 ±2,48	292,0 ±4,96	80,5	100,5

Были сформированы три группы свиноматок, типичных представителей своих пород и линий, по принципу аналогов: I группа была представлена крупной белой породой местного происхождения, II – специализированными свиньями компании PIC – из из ОАО «Агрофирма Дмитрова Гора» Тверской области, являющим племенным репродуктором компании Pig Improvement Company (PIC), III – породой ландрас – из ООО «Восточный» Республикаи Удмуртия. Разведение в пределах каждой группы было чистопородное, без элементов инбридига.

Воспроизводительные качества свиноматок изучались по общепринятой методике. Для более полной характеристики воспроизводительных качеств определяли их комплексный показатель (КПВК) по В.А. Коваленко и др. (1984) [2] по формуле:  $KПВК = 1,1X_1 + 0,3x_2 + 3,3x_3 + 0,35x_4$ , где: X1 – многоплодие маток, голов; X2 – молочность, кг; X3 – количество поросят при отъеме, гол; X4 – масса гнезда при отъеме, кг.

Материалы научных исследований обработаны методом вариационной статистики по методике Н.А. Плохурского (1969) [3] с использованием компьютерной программы Microsoft Office Excel.

**Результаты исследований.** Более высокой оплодотворяемостью характеризовались свиноматки крупной белой породы. Это подчеркивает у них хорошие приспособительные качества к местным условиям разведения. Преимущество их по данному признаку над свиноматками породы ландрас и линии PIC составило 5,0 абс. проц. и 9,3 абс. проц. – соответственно. Проходимость встречались во всех группах, но больше их было у свиноматок II группы, где также наблюдался случай аборта. Кроме того, свиноматки крупной белой породы во время овуляции и соответственно случки вели себя значительно активнее, проявляя интерес к хрякам. Свиноматки породы ландрас и специализированной линии PIC были довольно флегматичны, и выявление их случного периода представляло дополнительное затруднение.

Наибольшая величина многоплодия была характерна породе ландрас, превосходя на 9,8% ( $P > 0,95$ ) и 23,0% ( $P > 0,999$ ) свиней компании PIC и крупной белой – соответственно.

Максимальная крупноплодность наблюдалась у свиноматок компании PIC: преимущество их над породой ландрас составило 8,2% ( $P > 0,95$ ), а крупной белой - 16,9% ( $P > 0,999$ ). Хотя, масса гнезда при рождении у свиноматок породы ландрас была на 1,5% ( $P < 0,95$ ) и 32,9% ( $P > 0,999$ ) выше, чем у сверстниц компании PIC и крупной белой.

Наиболее молочными, среди изучаемых групп, оказались свиноматки породы ландрас. Преимущество их над сверстницами компании PIC составило 20,0% ( $P > 0,999$ ), а крупной белой - 28,1% ( $P > 0,999$ ). Молодняк компании PIC оказался более требовательным к местным условиям разведения, что повлияло на сохранность поголовья к отъему. Самая высокая сохранность молодняка наблюдалась у свиноматок крупной белой породы местной репродукции, у породы ландрас - промежуточное положение.

Количество и живая масса молодняка в 30 дневном возрасте определило массу гнезда. Максимальная величина данного признака среди групп, наблюдалась у свиноматок породы ландрас, превышая на 29,5% ( $P>0,999$ ) и 43,4% ( $P>0,999$ ) свиней компании PIC и крупной белой.

Наибольшей величиной среднесуточного прироста в первый мясца жизни отличался молодняк породы ландрас: преимущество его по сравнению со сверстниками специализированной линии компании PIC и крупной белой составило 13,0% ( $P>0,99$ ) и 24,1% ( $P>0,999$ ) – соответственно.

Учитывая все показатели воспроизводительных качеств в комплексе, КПВК у свиноматок породы ландрас на 20,1 % ( $P>0,999$ ) был выше, чем у свиней компании PIC и 28,7% ( $P>0,999$ ) - крупной белой.

**Заключение.** Таким образом, в условиях Среднего Поволжья свиньи специализированных мясных пород и линий отличаются вполне хорошими воспроизводительными качествами. Наиболее высокими показателями воспроизводительных качеств обладали свиноматки породы ландрас.

#### Библиографический список:

1. Зацаринин А.А. Воспроизводительные качества свиноматок при различных сроках первой случки / А.А. Зацаринин // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова.-2013.-№11.-С.28-30.
2. Коваленко, В. А. Индекс племенной ценности – показатель для оценки свиней / В. А. Коваленко // Сборник научных трудов / Донской СХИ. – Ростов-на-Дону, 1972. - Т. 7, вып. 1. - С. 145-146.
3. Плохинский Н.А. Биометрия / Н.А. Плохинский // М.: Колос, 1969.-367 с.
4. Ухвертов, М. Воспроизводительные качества свиноматок отечественных и зарубежных пород в условиях Среднего Поволжья / М. Ухвертов, А. Ухвертов, Н. Карпова // Свиноводство.-2009.-№7.-С.18-19.

УДК 636.4.082.265

## КОМБИНАЦИОННАЯ СОЧЕТАЕМОСТЬ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

*Combinational compatibility of pigs of large white breed of various genotypes*

А.А. Зацаринин, кандидат с.-х. наук, доцент

*A.A.Zatsarinin*

ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» им. Н.И. Вавилова»

«Saratov GAU» of N.I. Vavilov»

[zacarinin\\_a@mail.ru](mailto:zacarinin_a@mail.ru)

**Аннотация.** Представлены результаты использования эстонского внутривидового типа при чистопородном разведении в различных сочетаниях с крупной белой породой местной репродукции. Отмечено увеличение воспроизводительных, откормочных и мясных качеств при подборе к местным свиноматкам крупной белой породы хряков эстонского внутривидового типа.

**Summary.** Presents the results of the use of the Estonian interbreed type in thoroughbred breeding in various combinations with a large white rock local reproduction. Increased reproductive, fattening and meat qualities when choosing to local sows of large white breed boars Estonian interbreed type.

**Ключевые слова:** крупная белая порода свиней, эстонский внутривидовый тип, реципрокный подбор, сочетаемость.

**Key words:** large white breed of pigs, Estonian intra pedigree type, reciprocal selection, compatibility.

Крупная белая порода свиней является основной плановой породой в Саратовской области. Это хорошо адаптированная к местным климатическим и кормовым условиям порода свиней, обладающая высокими показателями воспроизводительных качеств и вполне приемлемыми откормочными показателями. Однако, несмотря на это, в селекционной работе с крупной белой породой, особое внимание следует уделять развитию мясных качеств, так как, в основной массе, животные уклоняются в сальное направление и при современных требованиях рынка не выдерживает никакой конкуренции с породами зарубежной селекции [2,4]. Улучшение мясных форм, при чистопородном разведении крупной белой породы, должно идти за счет «освежения крови» с высокопродуктивными животными заводских и внутривидовых типов, а также вводного скрещивания с мясными породами, хорошо зарекомендовавших себя на мировом рынке производства свинины, обладающие хорошими адаптационными способностями к условиям нашей страны [1,2,10].

Свиньи эстонского внутривидового типа крупной белой породы имеют выраженный мясной тип телосложения. На период создания типа, по основному селекционируемому признаку – толщине шпика – они превосходили требования класса элита на 15 %, а по остальным признакам соответствовали классу элита [5,7]. Устойчивая передача потомству высокоценных хозяйственно-полезных признаков эстонского внутривидового типа при чистопородном разведении и межпородном скрещивании способствует изучению данного вопроса при улучшении племенных и продуктивных качеств свиней крупной белой породы местной репродукции в Саратовской области.