

СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ В ТОВАРНОМ СВИНОВОДСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ СВИНЕЙ

System Commercial Crossbreeding In Commercial Pig Production Using Specialized Meat Pigs

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

Аннотация. В статье приведены результаты использования специализированных мясных свиней в региональной системе разведения в условиях Среднего Поволжья при производстве мяса.

Установлено положительное влияние свиней специализированной линии компании PIC и породы дюрок путем двух и трехпородного промышленного скрещивания на формирование мясных качеств у свиней крупной белой породы местной репродукции. Наилучшее развитие мясных признаков наблюдается у помесей в сочетании (КБ x PIC) x Д.

Summary. In article results of use of specialized meat pigs are given in regional system of cultivation in the conditions of Central Volga area by production of meat.

Positive influence of pigs of the specialized line of the PIC company and breed a dyurok by way of two and three-pedigree industrial crossings on formation of meat qualities at pigs of large white breed of a local reproduction is established. The best development of meat signs is observed at hybrids in a combination (LW x PIC) x D.

Ключевые слова: крупная белая, свиньи компании PIC, дюрок, скрещивание, помеси, убойные и мясные качества.

Keywords: Large White, pigs of the PIC company, Dyurok, crossing, hybrids, lethal and meat qualities.

В условиях интенсификации промышленного свиноводства возникает необходимость создания рациональных схем скрещивания и гибридизации свиней со стабильным эффектом гетерозиса у получаемого молодняка [1,2].

Однако, отсутствие полного решения данной проблемы вызывает необходимость в экспериментальном подтверждении эффективности различных вариантов сочетаний генотипов свиней, наиболее оптимальных для соответствующих условий разведения [4].

Отсюда, целью исследований явилось изучение использования специализированных мясных свиней в региональной системе разведения на основе двух и трехпородного промышленного скрещивания при производстве мяса.

Материалы и методы исследований. С этой целью, на базе ООО «Куликовское» Вольского района Саратовской области в 2011-2013 гг. нами был проведен научно-производственный опыт. Формирование групп на сочетаемость осуществлялось по принципу аналогов. I и II группы были представлены чистопородными исходными формами крупной белой породы: местной репродукции и специализированными свиньями селекции компании PIC - соответственно. III и IV группы формировались по принципу реципрокного скрещивания: свиноматки местной репродукции осеменялись хряками специализированной линии PIC (III – группа), а свиноматки компании PIC – хряками местной репродукции (IV – группа.) В V и VI группах помесных свиноматок КБ x PIC и PIC x КБ - соответственно, осеменяли хряками породы дюрок.

Мясные качества определялись на основании контрольного убоя молодняка в 6 месячном возрасте по 5 боровков из каждой группы в соответствии с методикой ВИЖа (1978). Были изучены убойные показатели, длина туши, масса задней трети полутуши (окорок) и толщина шпика над 6-7 грудными позвонками.

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

Результаты исследований. Из результатов контрольного убоя видно, что использование специализированных мясных пород и линий свиней определило высокие показатели мясной продуктивности и положительно повлияло на развитие мясных качеств молодняка (таблица 1). Так выход туши по сравнению с молодняком I группы у сверстников II, III, IV, V и VI групп увеличился на 4,3 абс. проц., 4,0 абс. проц., 2,3 абс. проц., 4,7 абс. проц., 4,1 абс. проц.- соответственно.

Туши специализированных свиней и помесей, сочетающихся в своем генотипе потенциал линии селекции компании PIC и породы дюрок, отличались лучшей мясностью: удельный вес жира колебался у них от 4,8% до 3,9%, в то время как, у молодняка I группы данный показатель составил 5,4%.

Молодняк всех исследуемых групп характеризовался вполне высоким убойным выходом, составляя данный показатель от 72,2% до 75,0%. Наивысший убойный выход, при этом, наблюдалась у животных II и V групп.

Самые длинные туши были получены от специализированных свиней компании PIC (II группа). Использование их в системе скрещивания, позволило увеличить данный показатель по сравнению с исходными формами на 3,1% ($P < 0,95$) - 6,6% ($P > 0,95$), а толщину шпика понизить на 11,3% ($P > 0,99$) - 17,2% ($P > 0,999$).

Массивные окорока имели помеси III группы, хотя использование породы дюрок для получения финального гибрида наметило тенденцию на увеличение данного признака у сверстников V групп: преимущество их над сверстниками местной репродукции составило 17,4% ($P > 0,99$), 18,3% ($P > 0,99$) – соответственно.

Таблица 1 Мясные качества молодняка (M±m)

Показатель	Группа					
	I	II	III	IV	V	VI
	Генотип					
	КБхКБ	PIСхPIС	КБхPIС	PIСхКБ	(КБхPIС)хД	(PIСхКБ)хД
Предубойная живая масса, кг	99,4±0,93	111,6±1,62	109,2±1,45	104,5±1,34	112,9±1,67	110,4±1,67
Масса охлажденной туши, кг	66,4± 0,52	79,3± 0,75	77,3± 0,97	72,2± 0,89	80,7±0,65	78,3±0,75
Выход туши, %	66,8±0,45	71,1±0,54	70,8±0,61	69,1±0,65	71,5±0,55	70,9±0,67
Масса внутреннего жира, кг	5,4±0,15	4,0±0,12	4,6±0,16	4,8±0,18	3,9±0,10	4,3±0,18
Выход жира, %	5,4±0,09	3,6±0,12	4,2±0,12	4,6±0,13	3,4±0,10	3,9±0,16
Убойная масса, кг	71,8±1,56	82,9±1,46	81,9±1,53	77,0±1,59	84,6±1,50	82,6±1,54
Убойный выход, %	72,2± 0,64	74,3± 0,85	75,0± 0,83	73,7± 0,98	74,9±0,86	74,8±0,82
Длина туши, см	95,8± 0,97	104,2± 0,94	101,6± 1,03	98,8± 1,19	102,1±1,18	99,4±1,16
Толщина шпика, см	30,6± 0,98	24,8± 0,98	26,7± 1,02	27,5± 1,06	26,1 ± 1,01	27,2 ± 0,99
Масса задней трети полутуши, кг	10,9± 0,29	12,6± 0,28	12,8± 0,33	11,8± 0,32	12,9±0,46	12,1±0,48
Площадь «мышечного глазка», см ²	30,3± 0,45	36,6± 0,83	33,4± 0,84	32,1± 0,81	34,9±0,82	33,9±0,91

Обладающие максимальной площадью мышечного глазка, свиньи компании PIC (II группа) в сочетании с породой дюрок положительно повлияли на развитие данного признака у помесей VI и особенно V групп: преимущество над сверстниками I группы составило 11,9% ($P > 0,99$) и 15,2% ($P > 0,99$) – соответственно.

Заключение. Таким образом, использование специализированных мясных свиней в региональной системе разведения на основе двух и трехпородного промышленного скрещивания положительно влияет на формирование мясных качеств у свиней крупной белой породы местной репродукции при производстве мяса. Наилучшее развитие мясных признаков наблюдается у помесей в сочетании (КБ х PIC) х Д.

Библиографический список

1. 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.
2. Негреева, А.Н. Эффективность промышленного и возвратного скрещивания в свиноводстве / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Р.А. Памбухьян, В.Г. Завьялова // Свиноводство. - 2006. - № 4. - С. 6-7.
3. Плохинский Н.А. Биометрия / Н.А. Плохинский // М.: Колос, 1969.-367 с.
4. Погодаев, В.А. Воспроизводительные качества свиноматок СМ-1 при скрещивании с хряками породы ландрас французской и канадской селекции / В.А. Погодаев, А.М. Шнахов, А.Д. Пешков, // Свиноводство.-2010.-№6.-С.16-18.

УДК 636.4.082

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВУХ И ТРЕХПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ СВИНЕЙ В РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ РАЗВЕДЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСА

The efficiency of the two and three-bred breeding pigs in a regional system of cultivation in the production of meat

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

Аннотация. В статье приведены результаты двух и трехпородного скрещивания свиней с использованием хряков специализированных мясных пород с целью улучшения откормочных и мясных качеств молодняка в условиях Среднего Поволжья.