

Литература

1. Акимбеков, А.Р. Коневодство / А.Р. Акимбеков, Д.А. Баймуканов, Ю.А. Юлдашбаев и др. (ISBN 978-5-906923-27-1). - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 400 с.
2. Инструкция по бонитировке лошадей местных пород. - Астана. МСХ РК, 2014.-22 с.
3. Акимбеков, А.Р. Результаты племенной работы с селетинским заводским типом казахских лошадей жабе / А.Р. Акимбеков, Д.А. Баймуканов // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. –Москва: Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2017. – № 3. – С52-69.

УДК 636.4.082

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК F1 В ГИБРИДИЗАЦИИ

И.Н. Казаровец

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»
г. Минск, Республика Беларусь*

Аннотация. Успешное производство свинины во многом зависит от организации племенной работы направленной на повышение продуктивных качеств помесных свиноматок F1, используемых в системе гибридизации, а также от внедрения в практику достижений в области генетики и селекции.

Ключевые слова: *свиноводство, генотип, скрещивание, изменчивость, породы свиней, йоркшир, ландрас, белорусская крупная белая, белорусская мясная.*

Abstract. Successful production largely depends on the organization of breeding work aimed at increasing the productivity of high-quality F1 cross-breeding sows, as well as the implementation of achievements in the field of genetics and selection.

Key words: *pig breeding, genotype, crossbreeding, variability, pig breeds, Yorkshire, landrace, Belarusian large white, Belarusian meat.*

Свиноводство – это отрасль животноводства которая обеспечивает увеличение производства мяса в республике Беларусь за счет скороспелости животных, низких затрат корма на единицу продукции и хорошей приспособленности к условиям промышленной технологии [1,2].

Одной из основных задач в настоящее время в области свиноводства является производство конкурентоспособной продукции, отвечающей международным стандартам качества. Для успешного решения этой задачи в промышленном скрещивании на свиноводческих комплексах Беларуси

используют животных специализированных мясных пород отечественной и зарубежной селекции [5,6].

Свиньи импортной селекции, попадая в новые условия, часто проявляют слабую адаптационную способность и стрессоустойчивость, что отрицательно сказывается на воспроизводительных способностях, крепости конституции, уровне продуктивности [3,4].

Цель работы – оценка эффективности использования генофонда зарубежных пород.

Исследования проводились на базе РСУП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области и на базе СГЦ «Заднепровский» Витебской области. Объектом исследования являлись чистопородные животные: белорусской крупной белой породы (БКБ), белорусской мясной (БМ), а так же пород ландрас (Л) и йоркшир (Й) датской селекции. В контрольные группы вошли животные генотипов БКБ×БКБ, БМ×БМ и БКБ×БМ, а в опытные Л×Л, Й×Й Й×Л и Л×Й.

В наших исследованиях (табл. 1) установлено, что наиболее высокими репродуктивными качествами отличались свиноматки материнской формы F1 в сочетании Й×Л, у которых показатели многоплодия составили 13,0 голов, молочности – 66,4 кг, масса гнезда при отъеме – 112,4 кг, а у маток генотипа Л×Й, соответствующие показатели составили: многоплодие – 12,9 голов, молочность – 60,3 кг, масса гнезда при отъеме в 30 дней – 101,6 кг.

Таблица 1 – Показатели продуктивности животных различных пород и сочетаний

Сочетание генотипов ♀×♂						
контрольные группы			опытные группы			
БКБ×БКБ	БМ×БМ	БКБ×БМ	Й×Й	Л×Л	Й×Л	Л×Й
Многоплодие, гол						
12,2±1,4	11,3±1,5	11,9±1,4	12,8±1,5	12,9±1,7	13,0±1,8	12,9±1,9
Молочность свиноматок, кг						
60,8±5,6	57,8±7,5	63,0±6,8	61,8±7,8	62,8±8,4	66,4±6,9	60,3±7,9
Масса гнезда при отъеме, кг						
104,5±8,9	96,5±5,4	108,2±7,6	103,5±17,0	98,8±18,6	112,4±15,9	101,6±18,6
Сохранность поросят, %						
87,7	86,7	91,5	82,0	79,0	84,6	81,4
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней						
178,2±0,65	174,5±0,83	172,2±0,6	169,4±0,82	171,1±0,72	167,2±0,88	169,5±0,84
Среднесуточный прирост, г						
728±5,0	740±6,2	750±6,8	780±7,4	758±8,2	790±5,9	780±6,4
Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.						
3,32±0,03	3,14±0,02	3,04±0,02	2,96±0,03	3,00±0,02	2,84±0,02	2,98±0,02

Данные таблицы также свидетельствуют о высоком уровне откормочной продуктивности молодняка полученного от родительской свинки генотипа Й×Л у которого возраст достижения живой массы 100 кг составил 167,2 дней, среднесуточный прирост – 790 г, затраты корма на 1 кг прироста – 2,84

корм. ед., у сверстников генотипа ЛхЙ аналогичные показатели соответственно – 169,5 дней, 780 г, 2,98 корм. ед.

Таблица 2 – Коэффициенты изменчивости показателей продуктивности различных пород и сочетаний, %

Показатели	Сочетание генотипов ♀×♂						
	БКБ×БКБ	БМ×БМ	БКБ×БМ	Й×Й	Л×Л	Й×Л	Л×Й
Многоплодие	16,2±	15,8±	15,2±	16,8±	17,2±	20,4±	19,6±
	1,36	1,47	1,34	1,96	1,87	3,24	2,82
Молочность	12,5±	11,8±	12,1±	15,6±	16,8±	18,6±	19,3±
	1,49	1,62	1,78	1,84	2,02	2,12	2,04
Масса гнезда при отъеме	14,2±	12,5±	12,4±	15,6±	16,4±	15,3±	16,8±
	1,48	1,12	1,08	1,68	2,12	1,96	2,24
Возраст достижения массы 100 кг	4,65±	3,46±	4,28±	3,52±	4,12±	4,26±	3,14±
	0,32	0,48	0,30	0,38	0,43	0,32	0,38
Среднесуточный прирост	5,98±	4,60±	5,18±	7,12±	7,52±	6,36±	6,49±
	0,52	0,39	0,44	0,68	0,72	0,58	0,60
Затраты корма на 1 кг прироста	5,36±	4,90±	5,24±	5,20±	6,12±	5,80±	6,08±
	0,42	0,39	0,50	0,44	0,56	0,61	0,45

Установлено, что коэффициент изменчивости (табл. 2) имел большой размах по многоплодию и находился по гибридным свиноматкам генотипа Й×Л в пределах 20,4%, по молочности – 18,6%. По генотипу Л×Й размах по молочности – 19,3%, массе гнезда при отъеме – 16,8%, многоплодию 19,6%. Размах коэффициента изменчивости по всем оцененным признакам импортных пород и их сочетаний значительно превышал сверстниц контрольных групп. Это свидетельствует о том, что в группах свиноматок импортных пород были поросята, как с высокими потенциальными возможностями к хорошему развитию и последующему откорму, так и неспособные к быстрому росту.

Степень изменчивости показателей возраста достижения живой массы 100 кг у подсвинок контрольных групп находилась в пределах – 3,14-4,26%, среднесуточного прироста живой массы – 6,36-7,52%, затрат корма на 1 кг прироста – 5,20-6,12%. Отмечается стабильно низкая изменчивость данных показателей по группе молодняка белорусской мясной породы, соответственно: 3,46%; 4,60%; 4,90%.

Таким образом, оценивая комбинационную сочетаемость породно-линейных гибридов определено, что использование маток породы йоркшир с хряками породы ландрас и маток породы ландрас с хряками породы йоркшир (родительские свинки (F1)) имели значительно лучшие продуктивные показатели в сравнении со гибридными свиноматками генотипа БКБ×БМ. Особенно эффективная сочетаемость установлена при подборе маток породы йоркшир с хряками породы ландрас.

Литература

1. Влияние хряков некоторых импортных пород на мясную продуктивность гибридного молодняка / Л.А. Федоренкова [и др.] //

Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2005. – Т. 40. – С. 128-132.

2. Казаровец, И.Н. Репродуктивные качества чистопородных и двухпородных свиноматок / И.Н.Казаровец // Агропанорама. – 2019. – № 1. – С. 21-23.

3. Казаровец, И.Н. Оценка племенных качеств животных различных пород и сочетаний с использованием селекционных индексов / И.Н.Казаровец // Агропанорама. – 2019. – № 4. – С. 37-41.

4. Коско, И.С. Влияние гибридных хряков импортной селекции на мясную продуктивность свиней / И.С. Коско, И.П. Шейко // Розведення і генетика тварин : зб. наук. праць. – Київ, 2016. – Вип. 52. – С. 36-41.

5. Сравнительная оценка откормочных и мясных качеств чистопородного и помесного молодняка свиней, полученного с участием хряков специализированных мясных пород / Л.А Федоренкова [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Вып. 15: сб. науч. тр. – Горки: БГСХА, 2012 г. – С. 109-113.

6. Использование свиней мясных пород зарубежной селекции для получения высокопродуктивного гибридного молодняка / Р.И. Шейко [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2013. – Т. 48. – Ч. 1. – С. 110-118.

УДК 636.2

ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНОСТИ ОТЕЛА КРУПНОГО РОГАТОГО КОТА В РЕГИОНАХ КАЗАХСТАНА

Б.К. Кананин, М.К. Айнабаев, О.Б. Шонов

*«Казахский научно-исследовательский институт животноводства
и кормопроизводства», г. Алматы, Республика Казахстан*

Аннотация. Научно-исследовательские работы проводились в трех областях Республика Казахстан по определению сложности отела КРС по казахской белоголовой и аулиекольской пород. Сложность отела состоит из легкого, среднего, трудного, сложного с помощью человека. Результаты исследований показали, что количество сложных отелов по регионам меньше всего в ВКО. Новизна состоит в том, что впервые в условиях Алматинской, Акмолинской и Восточно-Казахстанской областей при беспривязном содержании коров с телятами на поголовье казахской белоголовой и аулиекольской пород в крестьянских хозяйствах проведены комплексные исследования по изучению степени сложности отела в зависимости от очередности отела КРС.

Ключевые слова: КРС (крупнорогатый скот), отел, легкий, средний, трудный, сложный с помощью человека.