

технологической среды. Низкий коэффициент изменчивости в контрольных ($C_v=3,29-7,99\%$) и опытных ($C_v=3,66-9,53\%$) группах указывает на сходное влияние условий кормления и содержания на рост бычков исследуемых пород.

Выводы: Результатами исследований установлено, что бычки голштинской, украинской черно-пестрой молочной и украинской красно-пестрой молочной пород при беспривязном содержании на протяжении интенсивного выращивания и откорма, и кормления их остатками общесмешанного рациона коров, приготовленного с консервированных кормов, с добавлением концентрированных кормов для повышения энергетической питательности проявляют высокую живую массу во все возрастные периоды. Их живая масса при снятии с откорма составляла 430,3-443,3 кг.

Библиографический список

1. Гурин В. К. Экструдированный пищевой концентрат в составе комбикорма КР-1 для телят / В. К. Гурин, В. Ф. Радчиков, С. Л. Шинкарёва // Весник аграрной науки Причерноморья. – Николаев : НДАУ, 2012. – Вып. 4 (70). – Т. 2. – Ч. 2. – С. 52-56.
2. Москалюк Б. В. Особенности роста и мясная продуктивность бычков разных генотипов прикарпатского типа украинской красно-пестрой молочной породы / Б. В. Москалюк // Разведение генетика животных. – К. : Науковий свит Т. М., 2002. – Вып. 36. – С. 122-123.
3. Мыхальченко С. А. Формирование мясной продуктивности бычков молочных и комбинированных пород в онтогенезе / С. А. Мыхальченко. – Харьков: РВП «Оригинал», 1998. – 188 с.
4. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М. : Колос, 1969. – 256 с.
5. Разведение сельскохозяйственных животных / Н. З. Басовский, В. П. Буркат, Д.Т. Ванничук [и др.]; за ред. Н. З. Басовского. – Белая Церковь НТПИ БГАУ, 2001. – 400 с.
6. Формирование мясной продуктивности у животных разных пород крупного рогатого скота, которые разводят в Украине / [Ю. Ф. Мельник, Й. З. Сирацкий, Е. И. Федорович и др.]. – Корсунь-Шевченковский : ФГОП В. М. Гаврищенко, 2010. – 398 с.

УДК 636.4

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ПРИ СКРЕЩИВАНИИ С ХРЯКАМИ РАЗНЫХ ПОРОД

Reproductive qualities of sows when crossing with male pigs of different breeds

А.П. Ермолаев, Л.В. Иванова кандидат биол. наук,
В.Г. Семенов, доктор биол. наук, профессор
A.P. Yermolaev, L.V. Ivanova, V.G. Semenov

ГНУ Чувашский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

State scientific institution chuvash scientific research institute of agriculture
ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»
Chuvash State Agricultural Academy
semenov_v.g@list.ru

Аннотация. Изучены воспроизводительные качества свиноматок при скрещивании с хряками йоркширской и цивильской пород. Дана оценка разновозрастных опросов свиноматок. Полученные результаты свидетельствуют о положительном влиянии скрещивания свиноматок цивильской и хряков йоркширской пород на воспроизводительные показатели.

Summary. Reproductive qualities of sows when crossing with male pigs of yorkshire and tsivilsky breeds are studied. The assessment of uneven-age polls of sows is given. The received results testify to positive influence of crossing of sows tsivilsky and male pigs yorkshire breeds on reproductive indicators.

Ключевые слова: свиноматки, хряки, цивильская порода, йоркширская порода, воспроизводительные качества.

Key words: sows, male pigs, tsivilsky breed, yorkshire breed, reproductive qualities.

Современное свиноводство невозможно без инноваций в технологии производства свинины, специализации в данной отрасли, которая включает в себя рост генетического потенциала животных. Племенное свиноводство в настоящее время – это постоянное совершенствование разводимых пород свиней и получение конкурентоспособных гибридов. В пороодообразовательном процессе, как правило, участвуют местные породы животных, которые отличаются высокой адаптивностью, стрессустойчивостью и резистентностью. Породы широкого ареала распространения более продуктивные, получаемая от них продукция имеет лучшие вкусовые качества. Перед селекционерами была поставлена задача на базе цивильской породы с использованием генотипа лучших зарубежных пород создать более мясной тип с высокими показателями продуктивности и обладающий такими качествами местных свиней, как высокая адаптивность, стрессустойчивость,

резистентность и способность к максимальной реализации генетического потенциала в различных условиях содержания.

В связи с этим перед нами была поставлена цель – определение воспроизводительных качеств свиноматок цивильской породы при скрещивании с хряками йоркширской и цивильской пород.

Объектом исследования были свиноматки цивильской породы и хряки цивильской и йоркширской пород.

В качестве материнской основы для создания колосовского типа цивильской породы свиней были использованы свиноматки цивильской породы, имеющие крепкую конституцию, универсальный тип продуктивности, высокие воспроизводительные способности, хорошие экстерьерные и адаптационные качества [1, 2]. В качестве отцовской породы отобраны лучшие представители хряков цивильской породы, разводимые в племенных хозяйствах республики и хряки йоркширской породы канадских корней генеалогических линий «Пирос» и «Вселуг», завезенные из племенных заводов Тверской области. Йоркширские хряки имеют крепкую конституцию и экстерьерные показатели, характерные для данной породы, относятся к мясному направлению продуктивности, сочетающиеся с высокой энергией роста и низкими затратами кормов на единицу прироста живой массы.

Воспроизводительные качества свиноматок изучали по следующим показателям: многоплодие, крупноплодность, молочность, масса гнезда и сохранность поросят в 2-месячном возрасте.

Для оценки хряков разных пород в сочетании со свиноматками цивильской породы были проанализированы все опоросы, полученные в течение двух лет. Полученные результаты приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1 – Оценка линий хряков йоркширской породы

Линия	Кол-во опоросов	Родилось поросят		В 21 день		В 2 месяца			Сохранность, %
		живых	мертвых	голов	Вес гнезда	голов	Вес гнезда	Вес 1 головы	
Вселуг 1915	23	10,83	0,04	8,87	38,44	8,87	133,98	15,28	85,51
Пирос 1802	17	11,06	0,06	8,94	37,47	8,94	134,98	15,17	81,83
Итого	40	10,93	0,05	8,9	38,03	8,9	134,41	15,23	83,94

Таблица 2 – Оценка линий хряков цивильской породы

Линия	Кол-во опоросов	Родилось поросят		В 21 день		В 2 месяца			Сохранность, %
		живых	мертвых	голов	Вес гнезда	голов	Вес гнезда	Вес 1 головы	
Клад	1	16,00	0,00	12,00	39,00	12,00	184,27	15,36	75,00
Клан	37	10,70	0,41	9,05	42,20	90,05	140,15	15,66	86,65
Леван	5	11,00	0,40	10,00	45,84	10,00	156,89	15,73	92,76
Сазар	43	11,09	0,30	8,63	34,29	8,63	129,94	15,25	81,16
Сатур	10	12,00	0,40	8,70	39,95	8,70	150,46	17,70	78,19
Итого по цивильской породе	96	11,08	0,35	8,91	38,58	8,91	137,98	15,69	83,51
В целом по стаду	136	11,04	0,26	8,90	38,42	8,90	136,93	15,55	83,64

Всего проанализировано 136 опоросов. Из них 40 получено от хряков йоркширской породы. Одно из достоверных отличий между пометами – это почти полное отсутствие мертворожденных поросят, что, во-первых, объясняется рождением более крупного и жизнеспособного приплода, характерного для йоркширской породы и во-вторых – подтверждает эффект гетерозиса. По многоплодию, молочности и отъемному весу достоверных различий отмечено не было. Однако следует отметить, что в течение первых 6 месяцев хряки йоркширской породы были проверяемыми и первые 15-20 опоросов, полученные от них не отличались высоким качеством, а результаты последующих опоросов значительно лучше.

Для более детальной и полной оценки хряков разных линий и пород сравнивали разновозрастные опоросы, полученные результаты приведены в табл. 3.

Отмечена динамика улучшения качества опоросов от первого до шестого. В среднем от одной матки получали по 4-5 опоросов.

Пометы от разных хряков по первому опоросу отличались по многоплодию. Так, от йоркширских хряков получено почти на одного поросенка меньше на один опорос, чем от хряков цивильской породы. Это объясняется тем, что молодые проверяемые хряки в основном шли на случку со свинками. Однако в дальнейшем эта разница изменилась, и по второму опоросу от йоркширских хряков получено в среднем больше на 0,3 поросенка на один помёт, это различие сохраняется и в последующих опоросах. Так по 4-му опоросу многоплодие свиноматок, покрытых хряками цивильской породы на 0,9 поросенка меньше на один опорос, чем йоркширскими.

Таблица 3 – Динамика разновозрастных опоросов

Порода	№ опороса	Кол-во опоросов	Родилось поросят		В 21 день		В 2 месяца			Сохранность, %
			Жив.	Мерт в.	Гол.	Вес гнезда	Гол.	Вес гнезда	Вес 1 гол.	
Йоркширская	1	13	9,31	0	8,15	35,08	8,15	121,95	15,12	90,04
Цивильская	1	38	10,29	0,25	8,41	34,57	8,41	127,30	15,33	85,10
В среднем		51	10,04	0,25	8,41	34,56	8,41	127,40	15,33	85,01
Йоркширская	2	11	10,73	0	8,45	36,17	8,45	128,64	15,44	82,18
Цивильская	2	18	10,44	0,44	9,17	40,42	9,17	147,24	16,23	92,38
В среднем		29	10,55	0,27	8,89	38,81	8,89	140,90	15,93	88,51
Йоркширская	3	5	12,6	0	10,40	40,68	10,4	150,85	14,51	83,23
Цивильская	3	19	12,32	0,42	10,05	43,41	10,05	157,21	15,83	83,23
В среднем		24	12,38	0,33	10,13	42,84	10,13	155,89	15,56	83,23
Йоркширская	4	5	12,4	0,4	9,00	41,42	9,0	134,93	15,14	74,15
Цивильская	4	15	11,53	0	8,20	39,77	8,2	125,41	15,43	78,50
В среднем		20	11,75	0,1	8,40	40,19	8,4	127,79	15,36	77,41
Йоркширская	5	6	12,17	0	10,0	42,9	10,0	157,82	15,79	82,75
Цивильская	5	4	13,25	1	9,25	45,23	9,25	149,05	17,03	74,60
В среднем		10	12,6	0,4	9,70	43,83	9,7	154,31	16,29	79,49
Йоркширская	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цивильская	6	2	12,5	0,5	8	33,25	8	109,63	13,91	65,91
В среднем		2	12,5	0,5	8	33,25	8	109,63	13,91	65,91

В пометах, полученных от хряков йоркширской породы, практически отсутствует мертворождаемость. В то же время мертворождаемость от цивильских хряков колебалась от 0,25 голов на помет по 1-му опоросу до 0,5 головы по 6-му опоросу. Молочность свиноматок, слученных с хряками разных пород, существенно не отличалась и варьировала от 34,5 кг по первому опоросу до 45,2 кг по пятому опоросу. Аналогичные результаты получены и по отъемному весу поросят, который составил от 121 кг по 1-му опоросу до 155 кг по 5-му опоросу. Следовательно, каждый последующий опорос до 4-го был на 3-5% лучше предыдущего, отмечалось некоторое снижение продуктивности по 6-му опоросу, что объяснялось тем, что чистопородные цивильские свиноматки к этому времени стареют и уже не способны к дальнейшему увеличению продуктивности.

Поросята, полученные при скрещивании свиноматок с хряками разных пород, отличались по экстерьерным показателям. Молодняк, полученный от хряков йоркширской породы, имел более длинное туловище, у них был лучше выполнен окорок, уши стоячие, длинные. Кожный покров этих животных нежнее, волосяной покров мягче, чем у чистопородных цивильских поросят.

Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, что при скрещивании с хряками йоркширской породы улучшаются воспроизводительные качества свиноматок цивильской породы, в частности увеличивается крупноплодность, снижается мертворождаемость.

Библиографический список

1. Евдокимов, Н.В. Цивильская порода свиней: создание, совершенствование, сохранение и эффективное использование ее генофонда /Н.В. Евдокимов.- Чебоксары, 2007.- 250 с.: ил.
2. Кузьминская, Г.К. Цивильская породная группа свиней /Г.К. Кузьминская.- Чебоксары, 1964.- 96 с.