

№ 81. – Мн., 2006.

3. Методические указания по линейной оценке типа молочного скота / М. П. Гринь [и др.]. – Мн., 1998. – 12 с.

4. Племенная работа по формированию массива скота желательного типа : моногр. / Н. В. Казаровец [и др.]. – Мн. : БГАТУ, 2008. – 240 с.

5. Получение, оценка и использование быков-производителей в молочном скотоводстве : моногр. / Н. В. Казаровец [и др.]. – Мн. : УМЦ Минсельхозпрода РБ, 2003. – 213 с.

6. Получение, оценка и племенное использование быков-производителей и быко-производящих коров : методические рекомендации / Н. В. Казаровец [и др.]. – Мн. : УМЦ МСХиП, 2002. – 78 с.

7. Прожерин, В. П. Эффективность индексной оценки племенной ценности коров – потенциальных матерей быков / В. П. Прожерин, Б. П. Завертяев // Зоотехния. – 2006. – № 9. – С. 4-7.

8. Сельцов, В. И. Экстерьерная оценка в системе разведения молочно-мясных пород / В. И. Сельцов // Зоотехния. – 2006. – № 1. – С. 20-23.

(поступила 13.03.2009 г.)

УДК 636.4.082.2

Т.Н.ТИМОШЕНКО

ВЛИЯНИЕ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ДЮРОК КАНАДСКОГО ГЕНОФОНДА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МАТОЧНОГО СТАДА БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ

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

Введение. В настоящее время в Республике Беларусь свиным породы дюрок уделяется особое внимание из-за их высоких откормочных и мясных качеств [1, 4]. Они разводятся как в чистопородном разведении, так и участвуют в качестве отцовской породы на заключительных этапах промышленного скрещивания для повышения мясности убойных туш. В Беларуси свины породы дюрок разводятся в базовых хозяйствах РСУП «СГЦ «Заднепровский» Витебской, РУСП «СГЦ «Вихра» Могилёвской, РУСП «СГЦ «Западный» Брестской и ОАО «Василишки» Гродненской областей, где численность их составляет более 1200 голов.

Целью исследований стало установить влияние хряков породы дюрок канадской на продуктивность маточного стада белорусской селекции.

Материал и методика исследований. Генеалогическую структуру породы составляют шесть плановых линий, однако количество хряков в некоторых линиях недостаточное, поэтому приходится отбирать большое количество хрячков этих линий для саморемонта. Кроме того,

выявлена острая необходимость в закладке новых линий во избежание родственного спаривания, для чего и был осуществлён в 2006 году завоз ремонтных хряков в базовые хозяйства Республики из Канады. В процессе работы провели формирование генеалогической структуры завезённых животных, а также комплексную оценку ремонтного молодняка и отбор ценных родоначальников для закладки новых линий и родственных групп с целью совершенствования продуктивности и увеличения численности животных.

Средний возраст при завозе составил 184 дня и живая масса 115 кг. У завозных хрячков отмечается высокая энергия роста (возраст достижения массы 100 кг по всем хрячкам составил 170 дней с колебаниями 153-182 дня, низкая толщина шпика над 6-7 грудными позвонками – 14,4 мм в среднем с колебанием 12-18 мм и длиной туловища от 122 до 125 см) (таблица 1).

Таблица 1 – Результаты оценки по собственной продуктивности хряков канадской селекции

Кличка и № хряка	Дата рождения	Оценка по собственной продуктивности		
		Возраст достижения 100 кг, дней	Толщина шпика, мм	Длина туловища, см
Гинслей 63511	10.06.05	171	16	123
Некст Левел 8066	23.07.05	172	12	123
Уайт Боди 7007	24.06.05	182	12	123
Уайт Боди 7009	24.06.05	168	18	124
Гинслей 6359	10.06.05	172	12	125
Некс Левел 76511	15.06.05	161	17	122
Некс Левел 8079	23.07.05	153	13	122
Трейдер 2657	18.06.05	176	17	125
Хастер 2896	24.06.05	173	13	123
В среднем		170	14.4	123,3

Результаты эксперимента и их обсуждение. Завоз животных из другой местности, отличающихся разными климатическими условиями, различными условиями кормления, содержания вызывает различные ответные реакции организма. Адаптационная способность развивается на основе действия главных факторов биологической эволюции – наследственности, изменчивости и отбора, она позволяет не только

переносить изменения в окружающей среде, но и активно перестраивать физиологические функции в соответствии с этими изменениями [2, 3].

Как происходила адаптация у хрячков, завезённых из Канады, можно судить по возрасту и причинам выбытия животных из стада.

В среднем хрячки на станции искусственного осеменения продуктивно использовались 14-15 месяцев. Главная причина выбытия – качество спермы.

Стрессы, полученные при длительной транспортировке животных из Канады различными видами транспорта, карантинные мероприятия, смена климатических и технологических условий не в полной мере позволила адаптироваться к условиям СПЦ «Заднепровский», однако от завозных хрячков канадского генофонда получено потомство с 50%-ной долей кровности. Животные, которые родились и выращивались в наших условиях, дали неплохие результаты по собственной продуктивности и сейчас активно включаются в процесс воспроизводства.

Информация по работе хрячков-производителей, завезённых на станцию искусственного осеменения вышеуказанного хозяйства из Канады, представлена в таблице 2. Оценка качества спермопродукции проводилась по следующим показателям: объёму эякулята (мл), концентрации (млн./мл), густоте и подвижности (баллы) и переживаемости (час).

Анализируя данную таблицу, необходимо отметить, что от хрячков получено много бракованных эякулятов (в среднем по завозным хрячкам – 14,2, что выше на 4%, в сравнении с животными белорусской селекции).

У отдельных хрячков 7007, 7009, 8079 и 6359 этот процент составляет 25,7; 30,7; 32,4 и 58,0 соответственно. На наш взгляд, это связано с акклиматизацией и адаптацией хрячков к условиям технологии кормления и содержания, принятой в хозяйстве. Количество спермопродукции у молодых хрячков соответствует технологическим требованиям, однако показатели их ниже средних по породе. Процент оплодотворяемости в среднем составляет 71,5% с колебаниями от 50% у хрячка 6359 до 82,6% у хрячка 8066. Многоплодие по живым поросятам выше на 0,1 головы в сравнении со средним значением по породе. Количество технологичных поросят на один опорос одинаково и составляет 8,2 головы. Поросята при рождении имели большую живую массу, превышающую на 110 г средние показатели по породе. Сохранность составила 86,8%, что ниже на 3,2% средних по разводимой породе. В настоящее время на станции искусственного осеменения используются животные с 50%-ной кровностью канадских хрячков, которые выращены и оценены по собственной продуктивности на элевере

Таблица 2 – Показатели продуктивности хряков-производителей, завезённых из Канады

№ хряка	К-во закулята		Качество спермопродукции				Осеменение		Кол-ва поросят при рожд.		Вес		Объём в 35 дней		
	всего	брака	объём, мл	конц, млн/мл	густ., подв.	перерж., час	осе-мене-но гол	% опл.	всего	т.ч. жив.	гнез-да	1 гол	гол	гол	вес 1 гол
2896	145	2,8	130	317	Г-8,2	147	252	78,2	9,8	9,2	14,1	1,5	9,7	9,4	9,4
2657	118	4,2	116	316,1	Г-8,1	202	241	75,0	10,1	9,5	13,9	1,5	8,2	9,3	9,3
7007	105	25,7	122	302	Г-7,9	124	187	74,3	9,8	9,2	14,4	1,6	8,1	9,2	9,2
7009	75	30,7	114	291	Г-8,0	134	136	70,0	9,6	9,1	13,5	1,5	7,7	9,3	9,3
8079	68	32,4	115	295	Г-8,0	144	127	69,3	9,5	9,0	14,0	1,6	8,4	9,6	9,6
76511	100	9,0	117,2	320	Г-8,0	144	254	72,0	9,7	9,3	14,9	1,6	7,6	9,8	9,8
6359	19	58,0	106,2	322,3	Г-8,3	145	36	50,0	8,4	8,2	12,4	1,5	7,6	9,5	9,5
8066	17	5,9	131	295	Г-9,0	144	69	82,6	11,0	10,4	16,1	1,5	7,8	9,4	9,4
63511	4	-	95	320	Г-8,0	108	9	72,0	9,0	9,0	17,0	1,9	7,9	9,3	9,3
В среднем по канадским дюркам	651	14,2	113,4	309	Г-8,2	143	1311	71,5	9,6	9,1	14,0	1,57	7,9	9,4	9,4
В среднем по дюркам «Заднепровского»	879	10,2	150	339	Г-8,0	175	1875	74,8	9,4	9,0	13,7	1,46	8,1	9,3	9,3

СПЦ «Заднепровский».

Анализ результатов оценки по собственной продуктивности, качеству спермопродукции и репродуктивным качествам показывает, что хрячки с прилитием крови (50 % кровности) хрячков канадской селекции обладают высокими показателями собственной продуктивности и хорошими репродуктивными качествами (таблицы 3 и 4).

Таблица 3 – Оценка хрячков породы дюрок 50%-ной кровности канадской селекции, используемых на станции искусственного осеменения (СПЦ «Заднепровский»), по собственной продуктивности и качеству спермопродукции

Номера хрячков	Оценка по собственной продуктивности			Качество спермопродукции				
	Возраст достиж. живой массы 100кг, дн.	Длина туловища, см	Толщина шпика, мм	Кол-во эякулятов	Объём эякул., мл	Густота, подвижность, балл	Концентрация, млн/мл	перезриваемость, час
208971	162	122	22	32	158	Г-8	343	168
209073	174	122	13	24	143	Г-8	339	184
209207	151	123	24	36	138	Г-9	343	203
209259	150	122	19	23	100	Г-8	357	104
209275	170	123	14	17	134	Г-8	338	175
В среднем по канадским дюрокам	169,4	122,4	18,4	132	134,6	Г-8,2	344	166,8
В среднем по дюрокам белорусской селекции	181	124	22	217	147	Г-9	362	165

Таблица 4 – Оценка хрячков породы дюрок 50%-ной кровности канадской селекции, используемых на станции искусственного осеменения (СПЦ «Заднепровский»), по репродуктивным качествам

Номера хрячков	Репродуктивные качества				
	% оплодотворения	Многоплодие, гол	Молочность, кг	Отъём в 35 дней	
				Гол.	Вес 1 гол.
208971	78,5	7,6	45,0	8,6	8,7
209073	78,2	9,7	44,2	8,4	8,8
209207	87,5	8,5	54,5	9,0	9,1
209259	72,8	8,3	47,6	8,7	8,9
209275	76,4	7,9	44,7	8,6	8,4
В среднем по канадским дюрокам	78,7	8,4	47,2	8,7	8,8
В среднем по дюрокам белорусской селекции	77,5	8,2	45,3	9,0	8,7

Заключение. В процессе работы с завезёнными хрячками породы дюрок канадской селекции на СГЦ «Заднепровский» выявлены положительные и отрицательные моменты:

1. Хрячки канадского генофонда, оценённые по собственной продуктивности, имели более высокие показатели в сравнении с дюроками белорусской селекции: по возрасту достижения живой массы 100 кг и по толщине шпика – на 6,4 и 16,4 %, соответственно.

2. Качество спермопродукции завозных хрячков уступает качеству спермопродукции хрячков белорусской селекции, что сказывается на осеменении и оплодотворяемости маток (71,5 % против 74,8 %).

3. Селекционное давление на разных этапах выращивания свинок породы дюрок белорусской селекции от рождения до ввода в основное стадо 1:13,2 и с 50%-ным прилитием крови хряков канадской селекции 1:4,5 позволяет вводить в стадо животных с высокими параметрами продуктивности. Свинки с 50%-ным прилитием крови канадских хряков имеют более высокие показатели собственной продуктивности, а репродуктивных качеств.

Литература

1 Шейко, И. П. Скрещивание специализированных мясных пород свиней Беларуси / И. П. Шейко // Свиноводство. – 2002 – № 5. – С. 4-5.

2 Тимошенко, Т. Н. Использование породы дюрок при скрещивании и гибридизации в Республике Беларусь / Т. Н. Тимошенко // Современные проблемы развития свиноводства. – Жодино, 2000. – С. 34-35.

3 Близицецов, А. В. Сравнительная оценка специализированных мясных пород свиней при скрещивании в условиях промышленной технологии / А. В. Близицецов, А. А. Седых, Р. А. Вахитов // Актуальные проблемы производства свинины : сб. науч. тр. – Одесса, 1990. – С. 89-91.

4 Гильман З.Д., Садовничий А.М. Эффективность использования хряков породы дюрок на заключительном этапе простого промышленного скрещивания / З. Д. Гильман, А. М. Садовничий // Учёные записки ГТСХИ. – Гродно, 1997. – Вып. 7. – С. 211-213.

(поступила 27.03.2009 г.)