

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ ПО СВИНОВОДСТВУ В РОССИИ

Павлова С.В., Козлова Н.А., Щавликова Т.Н.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», г. Пушкино, Московская область, Российская Федерация

По данным ежегодной бонитировки на начало 2022 года в России функционируют 12 Селекционно-генетических центров по свиноводству (далее СГенЦ), в которых проводится работа по совершенствованию крупной белой породы, пород ландрас, дюрок, йоркшир и пьетрен.

На 01.01.2022 г в СГенЦ пробонитировано 1322 гол. основных и проверяемых хряков-производителей, 68713 гол. основных и проверяемых свиноматок и 26906 гол. ремонтного молодняка (табл. 1).

Таблица 1 – Численность пробонитированных свиней в СГенЦ на 01.01.2022

Порода	Половозрастные группы					
	основные хряки	проверяемые хряки	основные свиноматки	проверяемые свиноматки	ремонтные хрячки	ремонтные свинки
Крупная белая	131	103	22896	6791	306	8946
Ландрас	245	135	11390	3241	1470	4794
Йоркшир	197	251	2957	1341	654	1709
Дюрок	137	98	14652	5445	1611	7416
Пьетрен	25	24	248	108	132	78
Всего	735	587	51895	16818	4041	22865

Рассматривая численность пробонитированных животных в разрезе пород и половозрастных групп, можно отметить следующее. Наибольшее количество основных и проверяемых хряков представлено породами ландрас, йоркшир, ремонтных хрячков – ландрас, дюрок, йоркшир. По основным, проверяемым свиноматкам и ремонтным свинкам наибольшее количество наблюдается по породам крупная белая, дюрок, ландрас.

В таблице 2 представлены данные воспроизводительных качеств основных свиноматок племенных стад, разводимых в СГенЦ. При вычислении средних значений был использован метод средневзвешенного расчета.

Средние показатели по многоплодию составили по крупной белой породе – 14,7 гол., ландрас – 14,6 гол., дюрок – 9,6 гол., йоркшир – 15,4 гол., пьетрен – 9,7 гол. Лучшим многоплодием характеризовались свиноматки в ООО «ВСГЦ» Псковской области крупной белой породы – 16,8 гол.

Средние показатели массы гнезда в 30 дней составили по крупной белой породе – 104,4 гол., ландрас – 107,3 гол., дюрок – 80,7 гол., йоркшир – 102,7 гол., пьетрен – 92,3 гол. Наибольшее значение этого признака отмечается в

ООО «АГРОЭКО-Воронеж» Воронежской области по породе ландрас – 118,2 кг при количестве поросят в 30 дней – 13,9 гол.

Таблица 2 – Воспроизводительные качества основных свиноматок в СГенЦ

Ок-руг	Область, хозяйство	Многоплодие, гол					Кол-во поросят в 30 дней, гол					Масса гнезда в 30 дней, кг				
		КБ	Лн	Дю	Йор	Пт	КБ	Лн	Дю	Йор	Пт	КБ	Лн	Дю	Йор	Пт
ЦФО	Белгородская область															
	ООО «СГЦ»	13,6	13,4	-	14,3	-	11,9	11,9	-	11,2	-	100,3	99,7	-	97,5	-
	ООО «Мираторг-Белгород»	14,8	14,0	-	11,1	-	13,5	12,8	-	10,1	-	97,2	108,5	-	85,8	-
	Воронежская область															
	ООО «СГЦ»	16,0	14,5	10,2	-	-	13,2	12,1	9,2	-	-	109,6	102,4	78,2	-	-
	ООО «АГРОЭКО-Воронеж»		15,5	9,5	16,6	-	-	13,9	8,9	14,3	-	-	118,2	77,5	111,1	-
	Орловская область															
	ООО «Знаменский СГЦ»	14,2	14,4	9,8	-	9,7	13,3	13,7	9,2	-	9,2	110,9	111,2	86,3	-	92,3
Липецкая область																
ООО «ОТРАДА ФАРМЗ»	-	15,9	9,5	16,2	-	-	13,1	8,5	14,2	-	-	99,2	80,5	94,5	-	
Тверская область																
АО «Агрофирма Дмитрова Гора»	15,8	15,1	-	15,3	-	14,2	14,3	-	14,1	-	112,0	106,4	-	113,2	-	
Курская область																
ООО «Агропром-комплектация-Курск»	13,4	13,1	9,1	-	-	12,1	11,9	8,4	-	-	94,9	89,3	71,7	-	-	
СЗФО	Псковская область															
	ООО «ВСГЦ»	16,8	15,7	9,5	-	-	15,1	13,8	11,4	-	-	104,1	91,5	91,7	-	-
ПФО	Респ. Башкортостан															
	ООО «Уфимский СГЦ»	13,9	13,9	-	-	-	13,1	13,1	-	-	-	108,9	110,6	-	-	-
	ООО «Башкирская мясная компания»	-	15,8	9,9	16,6	-	-	14,1	9,0	15,1	-	-	110,2	92,6	111,4	-
Оренбургская область																
ООО «СГЦ Вишнево-Вский»	-	13,2	9,7	13,1	-	-	11,3	9,5	11,3	-	-	84,5	70,4	86,7	-	
В среднем по СГенЦ		14,7	14,6	9,6	15,4	9,7	13,2	13,4	9,2	13,6	9,2	104,4	107,3	80,7	102,7	92,3

Принятые сокращения: КБ – крупная белая, Лн – ландрас, Дю – дюрок, Йор – йоркшир, Пт – пьетрен

В таблице 3 отражены результаты оценки основных хряков-производителей по качеству потомства методом контрольного выращивания.

Наилучшие результаты по скороспелости были получены у потомства хряков всех пород в хозяйствах Воронежской области. Дольше всего достигали живой массы 100 кг потомство хряков в ООО «Агропромкомплектация-Курск» по крупной белой породе, а также в ООО «ОТРАДА ФАРМЗ» по породе ландрас и ООО «СГЦ Вишнево-Вский» по породам дюрок, йоркшир.

Таблица 3 – Оценка хряков производителей по качеству потомства в условиях СГенЦ

Ок-руг	Область, хозяйство	Возраст достижения массы 100 кг, дней					Затраты корма, кг					Толщина шпика над 6-7 грудными позвонками, мм					Толщина шпика над 10-11 грудными позвонками, мм				Глубина мышцы, мм				
		КБ	Лн	Дю	Йор	Пт	КБ	Л	Д	Й	Пт	КБ	Л	Д	Й	Пт	КБ	Л	Д	Й	КБ	Л	Д	Й	
ЦФО	Белгородская область																								
	ООО «СГЦ»	-	155		-		-	2,34		-		-	17,0		-		-	9,6		-		-	61,4		-
	ООО «Мираторг-Белгород»	157	156		156		2,6	2,6		2,6		23,4	21,4		23,2		12,1	12		12,6		62,0	62,0		65,0
	Воронежская область																								
	ООО «СГЦ»	150	150	144			2,5	2,52	2,4			13,8	13,5	13,2			10,2	9,8	9,3			64,0	62,3	65,8	
	ООО «АГРОЭКО-Воронеж»		148	139	148			2,62	2,4	2,5			14	12,7	12,8			10,3	10,8	9,4		57,9	60,8	56,6	
	Орловская область																								
ООО «Знаменский СГЦ»	153	150	142		135	2,7	2,7	2,7		2,7	12,6	11,0	11,0		10,0	-	-	-			-	-	-		
Липецкая область																									
ООО «ОТРАДА ФАРМЗ»		162	150	158			-	-	-			14,6	12,5	13,9			-	-	-			60,2	62,1	60,9	
Тверская область																									
АО «Агрофирма Дмитрова Гора»	154	156		160		2,73	2,6		2,7		-	-		-		10	9		8,8		63,0	59,0		55,4	
Курская область																									
ООО «Агропромкомплектация-Курск»	162	160	151			2,5	2,33	2,6			12,5	-	-			8,9	11	11,4			60,0	62,7	60,0		
СЗФО	Псковская область																								
	ООО «ВСГЦ»	154	156	134,6			2,8	2,8	2,5			14	13,8	11,8			9,4	9,4	7,9			56,0	56,5	59,3	
ПФО	Респ. Башкортостан																								
	ООО «Уфимский СГЦ»	160	156				2,74	2,785				14,7	13,2				11	11			50,0	50,0			
	ООО «Башкирская мясная компания»		151	153	154			2,7	2,6	2,8			14,2	12,1	13,8			9,7	7,8	10,2		55,5	58,3	57,0	
Оренбургская область																									
ООО «СГЦ Вишневецкий»		159	159	160			2,6	2,6	2,6			14	13	14			10,9	-	-			58,8	59	-	
В среднем по СГенЦ		155	153	146	154	135	2,62	2,60	2,50	2,62	2,70	15,3	14,17	12,3	14,5	10,0	10,3	10,30	9,4	10,1	60,4	58,2	61,4	58,2	

Таблица 4 – Показатели оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности в СГенЦ

Ок руг	Область, хозяйство	Возраст достижения Массы 100 кг, дней					Затраты корма, кг					Толщина шпика над 6-7 грудными позвонками, мм					Толщина шпика над 10-11 грудными позвонками, мм					Глубина мышцы, мм				
		КБ	Лн	Дю	Йор	Пт	КБ	Лн	Дю	Йор	Пт	КБ	Лн	Дю	Йор	Пт	КБ	Лн	Дю	Йор	Пт	КБ	Лн	Дю	Йор	Пт
ЦФО	Белгородская область																									
	ООО «СГЦ»	148	150		148		2,05	2,05		2,05		15,6	15,2		14,9		9,6	9,2		8,9		57,4	61,2		64,7	
	ООО «Мираторг-Белгород»	155	156		156		2,61	2,60		2,60		23,2	22,0		22,8		12,0	12,0		12,6		64,0	62,0		65,0	
	Воронежская область																									
	ООО «СГЦ»	146	148	142			2,41	2,40	2,28			13,5	13,7	12,7			12,5	11,6	10,3			63,3	62,1	61,7		
	ООО «АГРОЭКО-Воронеж»		142	136	146			2,52	2,50	2,63			13,1	11,7	13,9			10,4	10,2	12,1			60,0	64,8	57,5	
	Орловская область																									
ООО «Знаменский СГЦ»	144	136	122		129	2,72	2,70	2,70		2,70	13,0	11,4	11,2		9,0	4,2	4,6	3,6		3,4	63,4	70,5	76,3		80,7	
Липецкая область																										
ООО «ОТРАДА ФАРМЗ»		162	150	158			-	-	-			14,6	12,5	13,9			-	-	-			60,2	62,1	60,9		
Тверская область																										
АО «Агрофирма Дмитрова Гора»	154	156		148		2,72	2,60		2,70		-	-		-		11,0	10,0		8,0		65,0	61,0		56,0		
Курская область																										
ООО «Агропром-комплектация-Курск»	152	158	142			2,37	2,33	2,50			-	-	-			10,4	12,0	11,9			60,8	63,8	66,3			
СЗФО																										
Псковская область																										
ООО «ВСГЦ»	155	151	137			2,70	2,60	2,50			14,9	14,7	11,9			10,0	9,7	7,4			56,2	56,8	57,9			
ПФО																										
Республика Башкортостан																										
ООО «Уфимский СГЦ»	156	157				2,76	2,80				13,1	13,3				13,2	13,1				60,5	60,5				
ООО «Башкирская мясная компания»		153	153	154			2,70	2,60	2,70			12,8	11,5	12,0			8,1	6,5	7,2			56,7	58,9	57,2		
Оренбургская область																										
ООО «СГЦ Вишневский»		158	159	160			2,60	2,60	2,60			14,0	13,0	14,0			11,0	10,0	11,0			59,0	59,0	59,0		
В среднем по СГенЦ		150	147	135	150	129	2,53	2,50	2,52	2,47	2,70	17,2	15,1	11,8	16,3	9,0	10,0	9,4	7,9	11,2	3,4	62,7	63,1	66,3	61,3	80,7

Минимальная толщина шпика на уровне 6-7-го грудных позвонков наблюдалась у оцениваемых животных четырех пород в ООО «Знаменский СГЦ» Орловской обл., а наибольшее значение – в ООО «Мираторг» Белгородской обл.

Потомство хряков пород дюрок, йоркшир в ООО «СГЦ» Воронежской и ООО «Мираторг» Белгородской областей имели лучшие показатели глубины мышцы, а минимальный показатель зафиксирован по породам крупная белая и ландрас в ООО «Уфимский СГЦ» Республики Башкортостан.

В среднем по всем СГенЦ можно отметить лучшие результаты оценки основных хряков-производителей по качеству потомства породы дюрок, которые при минимальных затратах корма быстрее остальных пород достигали живой массы 100 кг, имели наибольшую глубину мышцы при небольшой толщине шпика.

В таблице 4 приведены средние значения показателей оценки ремонтного молодняка (хрячки и свинки) по собственной продуктивности.

В среднем по всем СГенЦ скороспелость в разрезе пород находилась в пределах от 129 до 150 дн., толщина шпика над 6-7 грудными позвонками варьировала от 9,0 до 17,2 мм, минимальный и максимальный показатель глубины мышцы составил 61,3 и 80,7 мм соответственно.

Одно из важных назначений СГенЦ – создание и реализация высококлассного племенного молодняка для комплектования товарного свиноводства (таблица 5).

Таблица 5 – Реализация племенного молодняка СГенЦ за 2021 год

Округ	Область, хозяйство	Кол- во свиноматок, гол.	Реализовано всего, гол.	В расчете на 100 маток	% выпол нения задания
Крупная белая					
ЦФО	Белгородская область				
	ООО «СГЦ»	786	4321	549,7	210,0
	ООО «Мираторг-Белгород»	738	3276	443,9	150,0
	Воронежская область				
	ООО «СГЦ»	3260	936	28,7	9,9
	Орловская область				
	ООО «Знаменский СГЦ»	5886	2750	46,7	16,0
	Тверская область				
АО «Агрофирма Дмитрова Гора»	1869	9197	492,1	157,5	
Курская область					
ООО «Агропром-комплектация-Курск»	6690	28607	427,6	160,6	
СЗФО	Псковская область				
	ООО «ВСГЦ»	2900	5876	202,6	61,0
ПФО	Республика Башкортостан				
	ООО «Уфимский СГЦ»	767	106	13,8	4,8
Всего по крупной белой породе в СГенЦ		22896	55069		

Округ	Область, хозяйство	Кол- во свиноматок, гол.	Реализовано всего, гол.	В расчете на 100 маток	% выпол нения задания
-------	--------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------------

Ландрас

йФО	Область, хозяйство	Кол- во свиноматок, гол.	Реализовано всего, гол.	В расчете на 100 маток	% выпол нения задания
	Белгородская область				
	ООО «СГЦ»	433	995	229,8	87,8
	ООО «Мираторг-Белгород»	285	1215	426,3	151,7
	Воронежская область				
	ООО «СГЦ»	530	289	54,5	20,5
	ООО «АГРОЭКО-Воронеж»	521	139	26,7	8,7
	Орловская область				
	ООО «Знаменский СГЦ»	5607	40	0,7	0,2
	Липецкая область				
	ООО «ОТРАДА ФАРМЗ»	979	411	42,0	14,6
	Тверская область				
	АО «Агрофирма Дмитрова Гора»	310	1393	449,4	142,8
	Курская область				
	ООО «Агропром-комплектация-Курск»	222	337	151,8	58,0
СЗФО	Псковская область				
	ООО «ВСГЦ»	350	702	200,6	66,1
ПФО	Республика Башкортостан				
	ООО «Уфимский СГЦ»	522	13	2,5	1,7
	ООО «Башкирская мясная компания»	1201	42	3,5	1,1
	Оренбургская область				
	ООО «СГЦ Вишневецкий»	430	28	6,5	2,6

Всего по породе ландрас в СГенЦ 11390 5604

Йоркшир

ЦФО	Область, хозяйство	Кол- во свиноматок, гол.	Реализовано всего, гол.	В расчете на 100 маток	% выпол нения задания
	Белгородская область				
	ООО «СГЦ»	710	3243	456,8	185,4
	ООО «Мираторг-Белгород»	330	991	300,3	135,1
	Воронежская область				
	ООО «АГРОЭКО-Воронеж»	3617	5933	164,0	52,2
	Липецкая область				
	ООО «ОТРАДА ФАРМЗ»	2075	3984	192,0	61,5
	Тверская область				
	АО «Агрофирма Дмитрова Гора»	1659	7216	435,0	140,2
ПФО	Республика Башкортостан				
	ООО «Башкирская мясная компания»	3186	56	1,8	0,5
	Оренбургская область				
	ООО «СГЦ Вишневецкий»	3075	204	6,6	2,7

Всего по породе йоркшир в СГенЦ 14652 21627

Дюрок

ЦФО	Область, хозяйство	Кол- во свиноматок, гол.	Реализовано всего, гол.	В расчете на 100 маток	% выпол нения задания
	Воронежская область				
	ООО «СГЦ»	300	158	52,7	26,0
	ООО «АГРОЭКО-Воронеж»	700	255	36,4	18,7
	Орловская область				
	ООО «Знаменский СГЦ»	375	105	28,0	13,8
	Липецкая область				
	ООО «ОТРАДА ФАРМЗ»	309	581	188,0	100,5
	Курская область				
	ООО «Агропром-комплектация-Курск»	320	473	147,8	80,0

Округ	Область, хозяйство	Кол- во свиноматок, гол.	Реализовано всего, гол.	В расчете на 100 маток	% выпол нения задания
СЗФО	<i>Псковская область</i>				
	ООО «ВСГЦ»	300	404	134,7	53,7
ПФО	<i>Республика Башкортостан</i>				
	ООО «Башкирская мясная компания»	320	152	47,5	24,0
	<i>Оренбургская область</i>				
	ООО «СГЦ Вишневецкий»	333	31	9,3	4,5
Всего по породе дюрок в СГенЦ		2957	2159		

Пьетрен

ЦФО	<i>Орловская область</i>				
	ООО «Знаменский СГЦ»	248	35	14,1	7,0
Всего по породе пьетрен в СГенЦ		248	35		
Итого по всем породам		52 143	84 494		

За 2021 год СГенЦ было реализовано 84,4 тыс. гол. племенного молодняка, в том числе по породам: крупная белая – 55,0 тыс. гол., ландрас – 5,6 тыс. гол., йоркшир – 21,6 тыс. гол., дюрок – 2,1 тыс. гол. и 35 гол. породы пьетрен. При этом не все СГенЦ выполняют требования по реализации племенного молодняка от поголовья ремонтного молодняка в возрасте 2 месяцев.

Так, по крупной белой породе высокий процент продажи отмечен по ООО «СГЦ», ООО «Мираторг» Белгородской обл., ООО «Агропром-комплектация-Курск» Курской и АО «Агрофирма Дмитрова Гора» Тверской областей. По породе ландрас процент реализации выше 100 был достигнут в ООО «Мираторг» Белгородской обл., «Агрофирма Дмитрова Гора» Тверской обл. – 151,7% и 142,8% соответственно.

Высокий показатель реализации молодняка породы йоркшир наблюдается в ООО «СГЦ» (185,4%) и ООО «Мираторг» (135,1%) Белгородской обл., «Агрофирма Дмитрова Гора» (140,2%) Тверской обл.

План продажи племенного молодняка по породе дюрок выполнили только в Липецкой обл. в «ОТРАДА ФАРМЗ» (100,5%).

Племенная работа СГенЦ должна быть направлена на выведение и совершенствование «материнских» и «отцовских» специализированных линий свиней и бесперебойное обеспечение товаропроизводителей племенным и кроссированным молодняком в зоне действия региональной и межрегиональной систем разведения свиней.