

DOI: 10.37925/0039-713X-2022-5-9-11

УДК 636.4.082

Генетические ресурсы отечественного свиноводства в Российской Федерации по состоянию на 1 января 2022 года

С.В. ПАВЛОВА, кандидат с.-х. наук, вед. научный сотрудник, Н.А. КОЗЛОВА, кандидат с.-х. наук, ст. научный сотрудник, М.С. МЫШКИНА, кандидат с.-х. наук, ст. научный сотрудник, Т.Н. ЩАВЛИКОВА, мл. научный сотрудник, ФГБНУ ВНИИплем

Проанализировано состояние племенного свиноводства Российской Федерации на начало 2022 года. Учитывая повышение продуктивных показателей племенных свиней, следует отметить очень слабый рост отечественной племенной базы. В связи с этим особое внимание должно быть уделено стратегии развития СГЦ, которые станут базой для реализации программ гибридизации и организации разведения свиней на качественно новой генетической основе.

Ключевые слова: племенное свиноводство, селекция, сельское хозяйство, воспроизводительные качества, откормочные и мясные качества, реализация.

Genetic resources of domestic pig-breeding in Russian Federation as of January 1, 2022

S.V. PAVLOVA, candidate of agricultural sciences, leading researcher, N.A. KOZLOVA, candidate of agricultural sciences, senior researcher, M.S. MYSHKINA, candidate of agricultural sciences, senior researcher, T.N. SCHAVLIKOVA, junior researcher, VNIIPlem

The state of breeding pig-breeding of the Russian Federation at the beginning of 2021 was analyzed. Given the increase in the productive qualities of breeding pigs, it should be noted that the domestic breeding base is very weak. In this regard, special attention should be paid to the strategy for the development of GCS, which will become the basis for the implementation of hybridization programs and the organization of pig-breeding on a qualitatively new genetic basis.

Key words: breeding pig-breeding, selection, agriculture, reproductive qualities, feeding and meat qualities, realization.

Свиноводство России на 1 января 2022 года представлено семью породами свиней, разводимыми во всех категориях хозяйств как племенного, так и пользовательного свиноводства. Основной породой свиней в Российской Федерации является крупная белая, удельный вес которой составляет 56,9%, далее следуют йоркшир – 18,52%, ландрас – 18,18%, дюрок – 5,83%, на остальные породы (ливенскую, пьетрен) приходится 0,56%. В дополнение к племенному в пользовательном свиноводстве разводятся три породы – алтайская мясная, короткоухая белая и цивильская.

Согласно данным бонитировки племенного поголовья свиней за 2021 год, предоставленной 38 регионами Российской Федерации, племенная база свиноводства сфор-

мирована шестью породами свиней и одним типом (верхнехавским) породы ландрас, которые разводятся и совершенствуются в 53 племенных заводах и 40 племенных репродукторах.

Организационно-технологическая структура отечественного племенного и пользовательного свиноводства по состоянию на 1 января 2022 года включает в себя 12 селекционно-

генетических центров (СГЦ) и один селекционно-гибридный центр (СГБЦ), представляющие собой крупные холдинги. В их состав входят 37 племзаводов, в том числе по крупной белой породе – 8, по породе ландрас – 13, по породе йоркшир – 7, по дюрку – 8, а также один племзавод по породе пьетрен. Кроме того, вне состава СГЦ и СГБЦ работают 16 племзаводов,

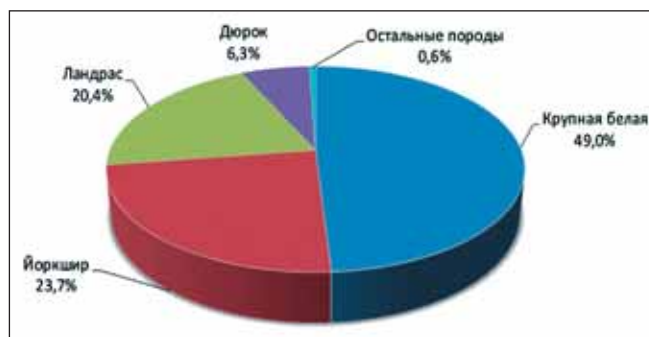


Рис. Структура маточного поголовья основных пород свиней, разводимых в племенных хозяйствах РФ на начало 2022 года

Таблица 1. Динамика численности племенной базы свиноводства Российской Федерации

Дата	Численность основных свиноматок в сельхозорганизациях, тыс. гол.	Племзаводы			Племярепродукторы			Обе категории хозяйств		
		кол-во	численность свиноматок		кол-во	численность свиноматок		кол-во	численность свиноматок	
			всего, тыс. гол.	%		всего, тыс. гол.	%		всего, тыс. гол.	%
На 01.01.2011	724,2	67	46,0	6,4	129	59,0	8,1	196	105,0	14,5
На 01.01.2012	738,7	62	49,0	6,6	117	51,0	6,9	179	100,0	13,5
На 01.01.2013	887,0	51	42,0	4,7	102	45,5	5,1	153	87,5	9,9
На 01.01.2014	962,4	50	50,0	5,2	67	34,1	3,5	117	84,1	8,7
На 01.01.2015	1033,1	52	49,6	4,8	64	38,5	3,7	116	88,1	8,5
На 01.01.2016	1102,2	49	49,5	4,5	64	42,0	3,8	113	91,5	8,3
На 01.01.2017	1074,4	59	66,5	6,2	63	36,8	3,4	122	103,3	9,6
На 01.01.2018	1018,7	61	66,5	6,5	63	32,7	3,2	124	99,2	9,7
На 01.01.2019	1097,6	61	70,4	6,4	58	29,1	2,7	119	99,5	9,1
На 01.01.2020	1235,6	56	80,9	6,5	52	32,7	2,6	108	113,6	9,2
На 01.01.2021	1592,3	56	88,1	5,5	48	27,8	1,7	104	115,9	7,3
На 01.01.2022	1254,0	53	84,8	6,7	40	24,9	1,9	93	109,7	8,7
2020 г. к 2010 г.	529,8	-14	+38,8	+0,3	-89	34,1	-6,2	-103	+4,7	-5,8

в том числе с крупной белой породой – 9, с породой ландрас – 2, с йоркширом – 1, с дюрком – 3, а также одно генофондное хозяйство, ведущее работу с ливенской породой свиней. Из 40 племярепродукторов работу с крупной белой породой ведут в 17, с породой ландрас – в 13, с дюрком – в 6, с йоркширом – в 4.

По всем половозрастным группам в 2021 году пробонитировано всего 231,8 тыс. голов, в том числе хряков-производителей – 3,18 тыс. голов, свиноматок – 122,28 тыс. голов, ремонтных хрячков – 19,6 тыс. голов, ремонтных свинок – 86,7 тыс. голов.

Наибольший удельный вес в структуре племенного маточного поголовья РФ приходится на крупную белую породу – 49,0% и породу йоркшир – 23,7% (рис.). Необходимо отметить, что порода йоркшир по происхождению и генетической составляющей также является крупной белой породой, выведенной в Англии в графстве Йоркшир, селекция которой в большей степени велась по откормочным и мясным качествам без участия других пород.

Третье место по численности занимает порода ландрас – 20,4%, четвертое – дюрком – 6,3%. На остальные породы, разводимые в племенных свиноводческих хозяйствах, приходится 0,6%, в том числе на генофондные породы ливенская и пьетрен.

В племязаводах класса элита оценено 99,83% основных и проверяемых хряков, а в племярепродукторах – 99,27%. Среди основных и проверяемых свиноматок класса элита оценено 96,73% и 91,75% соответственно.

Общее количество основных и проверяемых свиноматок в племяхозяйствах по состоянию на 1 января 2022 года составляет 109,7 тыс. голов.

В таблице 1 приведена динамика численности племенных свиноматок на начало года начиная с 2010 по 2021 год, из которой видно, что с ростом общего количества свиноматок в хозяйствах всех категорий почти в два раза число свиноматок в племенных хозяйствах увеличилось всего на 4,5%.

Удельный вес племенного чистопородного поголовья в стране в настоящее время составляет лишь 8,7% при минимальной норме 15–16%. Таким образом, дефицит племенного поголовья свиноматок достигает более 100 тыс. голов.

Из приведенных данных следует сделать вывод о том, что воспроизводство стад чистопородных животных в пользовательной части свиноводства в значительной степени осуществляется за счет саморемонта и поголовья, импортируемого из-за рубежа. На сегодняшний день вопрос об увеличении численности племенных хозяйств, количества поголовья и породного разнообразия является наиболее актуальным и острым для обеспечения страны свининой.

Поголовье свиноматок специализированных пород мясного направ-

Таблица 2. Динамика численности племенной базы специализированных мясных пород свиней в РФ

Дата	Общая численность свиноматок всех категорий хозяйств, тыс. гол.	Численность свиноматок в племязаводах и племярепродукторах	
		всего, тыс. гол.	%
На 01.01.2011	724,2	31,6	4,9
На 01.01.2012	738,7	31,2	4,2
На 01.01.2013	887,0	30,9	3,5
На 01.01.2014	962,4	29,6	3,1
На 01.01.2015	1033,1	34,7	3,4
На 01.01.2016	1102,2	38,8	3,5
На 01.01.2017	1074,4	46,4	4,3
На 01.01.2018	1018,7	44,8	4,4
На 01.01.2019	1097,6	40,8	3,7
На 01.01.2020	1235,6	51,4	4,1
На 01.01.2021	1592,3	55,1	3,5
На 01.01.2022	1254,0	39,4	3,1
2020 г. к 2010 г.	529,8	+7,8	-1,8

Таблица 3. Динамика численности пробонитированного поголовья свиноматок мясных пород РФ (тыс. гол.)

Порода	Кол-во пробонитированных свиноматок											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. к 2011 г.
Ландрас	15,4	15,7	16,4	19,1	19,8	22,4	16,7	16,4	21,3	22,0	14,6	-0,8
Дюрком	4,5	4,3	5,0	4,8	4,9	6,0	6,4	6,1	6,4	6,6	4,3	-0,2
Йоркшир	11,3	10,9	8,2	10,8	14,1	17,97	21,7	18,3	23,7	26,1	20,1	+8,8
Пьетрен	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	0,4	+0,4
Итого	31,2	30,9	29,6	34,7	38,8	46,37	44,8	40,8	51,4	55,1	39,4	+8,2

ления продуктивности повышается – отечественное свиноводство сегодня практически не испытывает в этом дефицита. Однако такое увеличение поголовья отстает от роста численности свиноматок во всех категориях хозяйств (**табл. 2**).

Динамика численности свиноматок мясных пород представлена в **таблице 3**. Из имеющихся 39,4 тыс. голов свиноматок поголовье породы ландрас составляет 14,6 тыс. голов, йоркшир – 20,1 тыс. голов, дюрок – 4,3 тыс. голов.

Большее количество свиноматок породы йоркшир и ландрас по отношению к числу свиноматок породы дюрок указывает на то, что большинство гибридных поросят получается от двухпородного скрещивания в реципрокных вариантах с использованием хряков и свиноматок породы крупная белая, йоркшир и ландрас.

Для ведения селекции по классической схеме (получение трехпородных гибридов) необходимо как минимум в два раза больше маток породы дюрок.

Воспроизводительные качества свиноматок, включая первоопоросок, по всем породам и категориям хозяйств составили: многоплодие – 14,0 голов, количество поросят в возрасте 30 дней – 12,7 головы, масса гнезда в 30 дней – 101,1 кг, что соответствует требованиям класса элита. В плеMZаводах и племрепродукторах по всем породам воспроизводительные способности свиноматок достигли: многоплодие – 14,2 и 13,7 головы, количество поросят в 30 дней – 12,9 и 11,2 головы, масса гнезда в 30 дней – 102,3 кг и 99,6 кг соответственно (**табл. 4**).

Приведенные выше данные как по многоплодию, так и по количеству поросят в 30-дневном возрасте соответствуют классу элита.

Тщательный отбор и организация направленного выращивания ремонтного молодняка – необходимые условия гарантированного улучшения стада. Так, за 2021 год отобрано и оценено по собственной продуктивности для ремонта стада 49,9 тыс. хрячков во всех категориях племенных хозяйств. Такое количество ремонтных хрячков не соответствует требованиям селекции, так как надо оценивать (с учетом селекционного давления 90%) более 150 тыс. голов для поддержания нужного поголовья основного стада хрячков. В племенных

Таблица 4. Воспроизводительные качества свиноматок, включая первоопоросок, по всем породам

Категория хозяйства	Многоплодие, гол.	В возрасте 30 дней	
		кол-во голов	масса гнезда, кг
Всего по РФ	14,0	12,7	101,1
Племзаводы	14,2	12,9	102,3
Племрепродукторы	13,7	11,2	99,6

Таблица 5. Результаты оценки ремонтных хрячков основных пород по собственной продуктивности (плеMZаводы)

Порода	Возраст достижения живой массы 100 кг, дн.	Затраты корма, кг	Толщина шпика над 6–7-м грудными позвонками, мм	Толщина шпика над 10–11-м ребром, мм	Глубина мышцы, мм
Крупная белая	151,9	2,52	18,8	10,7	63,3
Ландрас	146,6	2,50	15,0	9,4	63,0
Дюрок	135,3	2,44	12,1	8,2	66,0
Йоркшир	149,2	2,47	16,1	11,2	61,3

Таблица 6. Реализация племенного молодняка по породам за 2021 год

Порода	Всего, гол.	В том числе	
		плеMZаводы	плеMрепродукторы
Всего	137 618	121 549	16 069
Крупная белая	77 236	66 856	10 380
Ландрас	15 756	12 313	3443
Дюрок	7644	7216	428
Йоркшир	36 947	35 129	1818
Пьетрен	35	35	–

хозяйствах на конец 2021 года пробонитированно 6,5 тыс. ремонтных хрячков, из которых как класс элита оценено 98,0%, первый – 2,0%. Из 48,3 тыс. пробонитированных свинок 95,2% соответствовали классу элита и 4,78% – первому классу. По сравнению с прошлым годом число пробонитированных хрячков уменьшилось в три раза, а свинок – почти в два раза.

Средний возраст достижения живой массы 100 кг у хрячков всех пород в племенных стадах колебался от 122 до 169 дней, у свинок – от 136 до 185 дней. Толщину шпика 15 мм и менее на уровне шестого-седьмого грудных позвонков имели хрячки в 57 племенных стадах, а свинки 20 мм и менее – в 77.

Результаты оценки ремонтных хрячков основных пород по собственной продуктивности в условиях плеMZаводов представлены в **таблице 5**.

Хрячки крупной белой породы по скороспелости и толщине шпика уступают животным пород мясного направления продуктивности.

Главной задачей племенных хозяйств является выращивание и реализация высококлассного молодняка для комплектования товарного свиноводства. Так, в 2021 году было реализовано 137,6 тыс.

голов, в том числе по основным породам: крупная белая – 77,2 тыс. голов, ландрас – 15,7 тыс. голов, йоркшир – 36,9 тыс. голов, дюрок – 7,6 тыс. голов (**табл. 6**).

Для успешной реализации программы развития отрасли свиноводства племенная работа селекционно-генетических центров должна быть направлена на выведение и совершенствование материнских и отцовских специализированных линий свиней отечественной селекции, а также на обеспечение бесперебойного воспроизводства племенного и кроссированного молодняка для товаропроизводителей в зоне действия региональной и межрегиональной системы разведения свиней.

На современном этапе развития отечественного свиноводства особое внимание в племенной работе должно уделяться планомерному комплектованию товарных предприятий племенным ремонтным молодняком с высокими продуктивными и адаптационными качествами.

Литература

1. Дунин И.М., Павлова С.В., Суслина Е.Н. и др. Ежегодник по племенной работе в свиноводстве в хозяйствах Российской Федерации (2021). ФГБНУ ВНИИплем, 2022. 152 с.