

БАЗА ДАННЫХ ПЛЕМЕННЫХ ОВЕЦ ТОНКОРУННЫХ И ПОЛУТОНКОРУННЫХ ПОРОД

Г.Н. ХМЕЛЕВСКАЯ✉, А.В. РАВИЧЕВА, Н.Г. СТЕПАНОВА

ФГБНУ ВНИИплем, Российская Федерация, Московская обл., г. Пушкино, пос. Лесные Поляны,
✉ bonovca@mail.ru

DATABASE OF PEDIGREE SHEEP OF FINE-FLEECE AND SEMI-FINE-FLEECE BREEDS

G.N. KHMELEVSKAYA✉, A.V. RAVICHEVA, N.G. STEPANOVA

Federal State Budgetary Scientific Institution "All-Russian Research Institute of Breeding";
Russian Federation, Moscow region, Pushkino, village Forest Clearings, ✉ bonovca@mail.ru

Аннотация. Представлены материалы о состоянии баз данных овец тонкорунных и полутонкорунных пород по национальному генофонду племенных хозяйств Российской Федерации. Племенная база представлена 106 племенными хозяйствами, в том числе 2 селекционно-генетическими центрами, 27 племенными заводами, 76 племенными репродукторами и 1 генофондным хозяйством.

Объектом исследований являлись базы данных баранов и маток в программном комплексе ИАС «СЕЛЭКС. ОВЦЫ» и базы данных в табличном формате Excel племенных хозяйств по племенному овцеводству – тонкорунных и полутонкорунных пород.

Ключевые слова: матки, бараны, базы данных, национальный генофонд, тонкорунные и полутонкорунные породы овец, племенные хозяйства, численность животных, настриг шерсти, живая масса

Summary. Materials on the state of databases of fine and semi-fine sheep breeds on the national gene pool of breeding farms of the Russian Federation are presented. The breeding base is represented by 106 breeding farms, including 2 breeding and genetic centers, 27 breeding plants, 76 breeding reproducers and 1 gene pool farm.

The object of research was the database of rams and sows in the program complex IAS "SELEX. Sheep" and databases in tabular Excel format of breeding farms on pedigree sheep breeding – fine and semi-fine breeds.

Keywords: ewes, rams, databases, national gene pool, fine and semi-fine breeds of sheep, breeding farms, number of animals, wool shearing, live weight

Введение. Для эффективного управления селекцией необходима полная и надежная информация, как об отдельных животных, так и о популяции в целом. Формирование базы данных по национальному генофонду сельскохозяйственных животных – племенным овцам ведется с целью:

- обеспечения выполнения требований законодательства по племенному делу о государственной регистрации племенных животных (ФЗ от 03.08.1995 № 123-ФЗ «О племенном животноводстве», ст. 18) [1];

- формирования государственных информационных ресурсов в сфере племенного животноводства в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.1997 г. № 950 (ред. От 27.09.2022) [2].

Цель работы – сбор, обработка, анализ и формирование федеральной базы данных по национальному генофонду племенных баранов и маток тонкорунных и полутонкорунных пород овец за 2022 г.

Материал и методы исследований. Исследования выполнены методом анализа на основе сбора архивов баз данных племенных хозяйств в программном комплексе ИАС «СЕЛЭКС. ОВЦЫ», а также в табличном формате Excel. При получении баз данных проверялось наличие регистрации племенных хозяйств в государственном племенном регистре.

Сформирована федеральная база племенных овец (баранов-производителей и маток) тонкорунных и полутонкорунных пород с указанием породы, идентификационных данных животных, происхождения. Селекционные признаки и хозяйственно-продуктивные качества сформированы в соответствии с требованиями к животным разных пород нормативных актов по бонитировке овец [3].

Результаты исследований. В 2023 г. сформирована база по национальному генофонду тонкорунных и полутонкорунных пород овец, в которой зарегистрированы 3242 барана – производителя и 326229 маток из 106 племенных хозяйств 18 регионов России (табл. 1). Доля зарегистрированных животных от их численности на 01.01.2023 г., представленной в «Ежегоднике по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2022 г.)» [4], составила 84,0% баранов и 68,6% маток.

Наибольшее поголовье овец по базам учтено из племенных хозяйств Северо-Кавказского федерального округа: 89,2% племенных баранов (1532 гол.) и 82,0% маток (206523 гол.).

Таблица 1. Поголовье племенных овец по округам и регионам, зарегистрированных в базе данных по национальному генофонду и их доля (%) от численности на 01.01.2023 г.

Table 1. Number of breeding sheep by county and region registered in the National Gene Pool database and their share (%) of the population as of 01.01.2023.

Регион, округ	Племенные хозяйства			Численность животных					
	на 01.01. 2023 г.	представлены базы	%	на 01.01. 2023 г.	в базе	%	на 01.01. 2023 г.	в базе	%
				бараны			матки		
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	110	106	96,4	3858	3242	84,0	475806	326180	68,5
Южный ФО	32	32	100	1049	939	89,5	164311	76761	46,7
Волгоградская обл.	5	5	100	130	30	23,1	40311	35168	87,2
Ростовская обл.	12	12	100	293	283	96,6	29446	29435	100
Северо-Кавказский ФО	59	57	96,6	1717	1532	89,2	251724	206523	82,0
Республика Дагестан	45	44	97,8	867	762	87,9	189880	157951	83,2
Ставропольский край	13	12	92,3	735	655	89,1	59286	46014	77,6
Приволжский ФО	4	4	100	167	167	100	11990	11911	99,3
Сибирский ФО	5	4	80,0	504	350	69,4	18432	12887	69,9
Дальневосточный ФО	9	8	88,9	373	206	55,2	25299	16095	63,6
Забайкальский край	8	8	100	243	206	84,8	19206	16095	83,8

Высокая доля тонкорунных и полутонкорунных пород овец, внесенных в базу данных, в племенных хозяйствах Ставропольского края: зарегистрировано 89,1% (655 гол.) баранов и 77,6% (46014 гол.) племенных маток.

Наибольшее поголовье овец внесено из племенных хозяйств Республики Дагестан. На основании данных, представленных 44 племенными хозяйствами, в базе учтено животных дагестанской горной породы: 762 барана-производителя (87,9% от их численности в племенных хозяйствах) и 157951 матка (83,2%).

Достаточно высокие показатели по регистрации овец тонкорунных и полутонкорунных пород по следующим регионам: 100% племенных маток зарегистрировано в Республике Башкортостан (5021 гол.), Карачаево-Черкесской Республике (2558 гол.); Пензенской (1585 гол.), Самарской (4296 гол.) областях; в Забайкальском крае учтено – 83,8% (16095 гол.), соответственно.

По тонкорунному овцеводству зарегистрированы овцы из 90 племенных хозяйств (84,9% от их количества), полутонкорунным породам – из 16 (94,1% от имеющихся) (табл. 2). В базу данных национального генофонда тонкорунных пород внесено 2520 баранов-производителей (84,6% от их численности на 01.01.2023 г.) и 293354 маток (67,5%).

Высокие показатели регистрации тонкорунных животных установлены по породам: джалгинский меринос (внесено 70 баранов и 6875 маток, их доля от численности на начало 2023 г. равнялась 100,0 и 90,6%); манычский меринос (186 и 12369 гол., 100,0 и 88,1%, соответственно); кавказской (21 и 1133 гол.,

100,0 и 100,0%); ставропольской (199 и 7735 гол., 100,0 и 61,4%), кулундинской (20 и 1725 гол., 100,0 и 99,0%), соответственно. Внесены в базу данных 279 баранов (76,4%) и 34954 матки (82,3%) породы советский меринос.

Крайне низкая численность овец, внесенных в базу данных, следующих пород: грозненской (370 баранов или 100,0% от их численности и 6467 маток или 9,5%); сарпинской (104 и 594 гол., 100,0% и 8,0%), черноземельский меринос (96 и 799 гол., 100,0 и 6,1%).

В базе данных полутонкорунных пород зарегистрировано 722 барана (82,0% от численности овец на 01.01. 2023 г.) и 32875 маток (79,5%). Наиболее высокие показатели по внесенным животным установлены по породам: северокавказская мясо-шерстная (42 и 4700 гол., 91,3 и 89,3%); советская мясо-шерстная (124 и 3456 гол., 100 и 100,0%); цыгайская (86 и 6056 гол., 100 и 100%), соответственно.

Недостаточно учтено овец горноалтайской породы – зарегистрировано 330 баранов и 11162 матки, их доля от численности на начало года равнялась 68,2% и 66,9%.

Средний настриг чистой шерсти по баранам-производителям тонкорунных пород, внесенных в базу данных национального генофонда, составил 6,0 кг, полутонкорунных – 4,8 кг (табл. 3). По баранам грозненской породы настриг чистой шерсти по всем категориям племенных хозяйств составил 6,4 кг, по племенным заводам – 6,7 кг, по племенным репродукторам – 6,0 кг; волгоградской – 5,6, 6,6, 4,8 кг, соответственно; забайкальской – 5,3, 6,2, 5,2 кг; кавказской – 7,2, 7,2 кг; советский меринос – 7,2, 7,2 и 7,1 кг;

Таблица 2. Численность овец (гол.) по породам, зарегистрированных в базе данных по национальному генофонду и их доля (%) от их количества на 01.01.2023 г.

Table 2. Number of sheep (head) by breeds registered in the database on the national gene pool and their share (%) of their number as of 01.01.2023.

Порода	Племенные хозяйства			Численность животных					
	на 01.01. 2023 г.	представлены базы	%	на 01.01. 2023 г.	в базе	%	на 01.01. 2023 г.	в базе	%
				бараны			матки		
Тонкорунные	93	90	96,8	2978	2520	84,6	434465	293354	67,5
в т.ч.									
волгоградская	7	7	100	295	195	66,1	50949	45806	89,9
грозненская	8	8	100	370	370	100	67924	6467	9,5
дагестанская горная	44	43	97,7	864	759	87,8	188831	157464	83,4
джалгинский меринос	1	1	100	70	70	100	7585	6875	90,6
забайкальская	9	8	88,9	373	206	55,2	25299	16095	63,6
кавказская	1	1	100	21	21	100	1133	1133	100
кулундинская	1	1	100	20	20	100	1743	1725	99,0
манычский меринос	3	3	100	186	186	100	14039	12369	88,1
сальская	1	1	100	15	15	100	1349	1338	99,2
сарпинская	1	1	100	104	104	100	7463	594	8,0
советский меринос	12	11	91,7	365	279	76,4	42497	34954	82,3
ставропольская	4	4	100	199	199	100	12606	7735	61,4
черноземельский меринос	1	1	100	96	96	100	13047	799	6,1
Полутонкорунные	17	16	94,1	880	722	82,0	41341	32875	79,5
в т.ч.									
горноалтайская	4	3	75,0	484	330	68,2	16689	11162	66,9
куйбышевская	2	2	100	83	83	100	8346	6348	76,1
северокавказская мясо-шерстная	2	2	100	46	42	91,3	5262	4700	89,3
советская мясо-шерстная	2	2	100	124	124	100	3456	3456	100
татарстанская	1	1	100	51	51	100	1082	1009	93,3
ташлинская	1	1	100	6	6	100	450	450	100
цигайская	5	5	100	86	86	100	6056	6056	100

ставропольской – 7,4, 7,6 и 6,4 кг; полутонкорунных – куйбышевской – 4,5, 4,6 и 4,4 кг; северокавказской мясо-шерстной – 7,8, 7,9 и 6,6 кг; советской мясо-шерстной – 5,3 и 5,3 кг; цигайской – 3,7 и 3,7 кг, соответственно.

Настриг чистой шерсти по маткам тонкорунных пород, внесенных в базу данных, составил 2,5 кг, полутонкорунных – 2,6 кг. Лучшие показатели по маткам тонкорунных пород: советский меринос – 2,8, 2,6 и 3,0 кг; ставропольская – 4,0, 4,2 и 3,0 кг; полутонкорунных – куйбышевская – 2,7, 2,9 и 2,4 кг; северокавказская мясо-шерстная – 3,0, 2,9 и 3,1 кг.

Высокий настриг чистой шерсти по баранам и маткам селекционно-генетических центров по породам: джалгинский меринос – 8,8 и 4,2 кг; манычский меринос, соответственно – 6,2 и 3,2 кг.

Средняя живая масса баранов-производителей тонкорунных пород составила 95 кг,

полутонкорунных – 99 кг. По маткам эти показатели составили, соответственно – 51 и 60 кг.

В базе данных тонкорунных и полутонкорунных пород отражены показатели о племенных баранах и матках 2 селекционно-генетических центров (СГЦ), 27 племенных заводов (ПЗ), 76 племенных репродукторов (ПР) и 1 генофондного хозяйства (ГФХ) (табл. 4).

В базу внесены данные: о 164 баранах и 13965 матках, принадлежащих селекционно-генетическим центрам (5,1% и 4,3% от зарегистрированных), 1005 и 94726 гол. – племенным заводам (30,9 и 29,0%, соответственно), 2067 и 217088 гол. – племенным репродукторам (63,7 и 66,5%), 6 и 450 гол. – генофондным хозяйствам (0,2 и 0,1%).

Заключение. Сформирована база данных по национальному генофонду сельскохозяйственных животных тонкорунных и полутонкорунных пород –

Таблица 3. Показатели продуктивности тонкорунных и полутонкорунных овец в разрезе пород

Table 3. Productivity indicators of fine-fleeced and semi-fine-fleeced sheep by breed

Порода, хозяйство	Бараны			Матки		
	гол.	живая масса, кг	настриг шерсти, кг	гол.	живая масса, кг	настриг шерсти, кг
Тонкорунные	2482	95	6,0	272299	51	2,5
В т.ч.						
волгоградская:	195	96	5,6	45806	56	2,6
племенные заводы	30	102	6,6	30376	58	2,8
племенные репродукторы	165	91	4,8	15430	52	2,2
грозненская	370	91	6,4	6467	46	2,6
племенные заводы	182	96	6,7	2264	48	2,7
племенные репродукторы	188	85	6,0	4203	44	2,5
дагестанская горная	759	86	4,8	157464	50	2,0
племенные заводы	65	88	5,1	19987	49	2,0
племенные репродукторы	694	86	4,8	137477	50	2,0
джалгинский меринос	70	125	8,8	6875	56	4,2
селекционно-ген. центры	70	125	8,8	6875	56	4,2
забайкальская	206	92	5,3	16095	58	2,3
племенные заводы	47	104	6,2	4538	61	2,6
племенные репродукторы	159	91	5,2	11557	57	2,2
кавказская	21	112	7,2	1133	58	2,7
племенные репродукторы	21	112	7,2	1133	58	2,7
кулундинская	20	121	7,0	1725	63	3,4
племенные заводы	20	121	7,0	1725	63	3,4
маньчский меринос	186	104	6,6	12369	52	3,3
селекционно-ген. центры	94	105	6,2	7090	54	3,2
племенные заводы	92	103	7,1	5279	51	3,5
сальская	15	100	8,4	1338	55	3,5
племенные заводы	15	100	8,4	1338	55	3,5
сарпинская	104	95	6,7	594	56	2,4
племенные заводы	104	95	6,7	594	56	2,4
советский меринос	279	100	7,2	34954	50	2,8
племенные заводы	117	102	7,2	13862	54	2,6
племенные репродукторы	162	97	7,1	21092	49	3,0
ставропольская	199	106	7,4	7735	53	4,0
племенные заводы	163	108	7,6	5455	54	4,2
племенные репродукторы	36	96	6,4	2280	50	3,0
черноземельский меринос	96	97	7,2	799	53	2,9
племенные заводы	96	97	7,2	799	53	2,9
Полутонкорунные	722	99	4,8	32875	60	2,6
В т.ч.						
горноалтайская	330	95	4,7	11162	61	2,4
племенные репродукторы	330	95	4,7	11162	61	2,4
куйбышевская	83	113	4,5	6348	65	2,7
племенные заводы	35	104	4,6	4296	66	2,9
племенные репродукторы	48	120	4,4	2052	65	2,4
северокавказская мясо-шерстная	42	118	7,8	4700	59	3,0
племенные заводы	39	119	7,9	4213	60	2,9
племенные репродукторы	3	101	6,6	487	56	3,1
советская мясо-шерстная	124	98	5,3	3456	54	2,9
племенные репродукторы	124	98	5,3	3456	54	2,9
татарстанская	51	111	5,1	1009	71	2,8
племенные репродукторы	51	111	5,1	1009	71	2,8
ташлинская	6	102	4,7	435	60	3,0
генофондные хозяйства	6	102	4,7	435	60	3,0
цигайская	86	95	3,7	5750	53	2,3
племенные репродукторы	86	95	3,7	5750	53	2,3

Таблица 4. Численность тонкорунных и полутонкорунных пород овец Российской Федерации, внесенных в базы данных, по видам организаций, гол.

Table 4. Number of fine and semi-fine breeds of sheep of the Russian Federation, entered in the databases, by types of organizations, heads

Виды племенных хозяйств	Половозрастная группа	Всего, гол.	Направление продуктивности	
			тонкорунные	полутонкорунные
Все виды ПО	бараны	3242	2520	722
	матки	326229	293354	32875
СГЦ	бараны	164	2	-
	матки	13965	13965	-
ПЗ	бараны	1005	931	74
	матки	94726	86217	8509
ПР	бараны	2067	1425	642
	матки	217088	193172	23916
ГФХ	бараны	6	-	6
	матки	450	-	450

племенным овцам. В 2023 г. в федеральную базу данных внесены 3242 барана-производителя и 326180 маток, принадлежащих 106 племенным организациям из 18 регионов России. Доля зарегистрированных баранов от их численности на 01.01.2023 г. составила 84,0%, маток – 68,5%.

В базу данных по национальному генофонду внесено: по тонкорунным породам – 2520 баранов (84,6% от их численности на 01.01.2023 г.) и 293354 гол. маток (67,5%, соответственно) из 90 племенных организаций (96,8% от их количества); по полутонкорунным породам – 722 барана (82,0%) и 32875 гол. маток (79,5%) из 16 племенных организаций (94,1% от их количества).

Средний настриг чистой шерсти по баранам-производителям тонкорунных пород составил 6,0 кг, полутонкорунных – 4,8 кг, по маткам эти показатели составили 2,5 и 2,6 кг, соответственно.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии у них конфликта интересов. Финансирование работы отсутствовало.

CONFLICT OF INTEREST

The authors declare that they have no conflict of interest. There was no funding for the work.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. ФЗ от 03.08.1995 г. № 123-ФЗ «О племенном животноводстве», ст. 18. • www.consultaht.ru. Дата сохранения: 04.08.2023. С. 8-9.

Federal Law of 03.08.1995 № 123-FZ “On breeding livestock breeding”, Art. 18. • www.consultaht.ru. Date of preservation: 04.08.2023. С. 8-9.

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.07.1997 г. № 950 (ред. от 27.09.2022) «Об утверждении Положения о государственной системе научно-технической информации».

Resolution of the Government of the Russian Federation from 24.07.1997 № 950 (ed. From 27.09.2022) “On Approval of the Regulations on the State System of Scientific and Technical Information”.

3. Порядок и условия проведения бонитировки племенных овец тонкорунных пород, полутонкорунных пород и пород мясного направления продуктивности (утвержден приказом Минсельхоза России от 21.12.2021 г. № 860).

Procedure and conditions for the appraisal of pedigree sheep of thin-cross breeds, semi-thin-cross breeds and breeds of meat direction of productivity (approved by the order of the Ministry of Agriculture of Russia from 21.12.2021, No. 860).

4. Шичкин Г.И., Бутусов Д.В., Амерханов Х.А. и др. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2022 год) • М.: изд. ФГБНУ ВНИИПлем, 2023. 324 с.

Shichkin G.I., Butusov D.V., Amerkhanov Kh.A. [et al] Yearbook on pedigree work in sheep and goat breeding in farms of the Russian Federation (2022) • Moscow: ed. FGBNU VNIIPlem, 2023. 324 p.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Галина Николаевна Хмелевская, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник отдела селекции и разведения овец и коз;

Анна Валерьевна Равичева, науч. сотрудник отдела селекции и разведения овец и коз;

Надежда Гургеновна Степанова, науч. сотрудник отдела селекции и разведения овец и коз

ФГБНУ ВНИИПлем, 141212, Российская Федерация, Московская обл., г. Пушкино, п. Лесные Поляны, ул. Ленина, д. 13; e-mail: bonovca@mail.ru, тел.: (495) 515-95-57.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Galina N. Khmelevskaya, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher of the Department of Selection and Breeding of Sheep and Goats;

Anna V. Ravicheva, Research Associate of the Department of Selection and Breeding of Sheep and Goats;

Stepanova Nadezhda Gurgenovna, research associate of the Department of Selection and Breeding of Sheep and Goats

Federal State Budgetary Scientific Institution “All-Russian Research Institute of Breeding”; Russian Federation, 141212, Moscow region, Pushkino, Lesniye Polyany settlement, 13 Lenina str., e-mail: bonovca@mail.ru, tel.: (495) 515-95-57

Поступила в редакцию / Received 18. 04.2024

Поступила после рецензирования / Revised 05.08.2024

Принята к публикации / Accepted 09.08.2024