

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЕНЕТИКИ И РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр животноводства — ВИЖ имени
академика Л. К. Эрнста»

Международная научно-практическая конференция
«ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПОПУЛЯЦИИ
АЙРШИРСКОГО СКОТА»

лаборатория популяционной генетики и разведения животных

**ПЛЕМЕННЫЕ РЕСУРСЫ И
ГЕНЕАЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА БЫКОВ
ПОПУЛЯЦИИ АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ**

A.В. Петрова

02 – 05 сентября 2025 г.



*Работа проведена в рамках выполнения научных исследований Министерства науки и
высшего образования РФ по теме № 124020200029-4*

Наличие живых быков айрширской породы в племенных хозяйствах по разведению айрширского скота и ПП различных регионов РФ

Регион	Всего быки-производителей						Быки-производители на ПП РФ					
	2020		2022		2024		2020		2022		2024	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
РФ, всего	56	100	56	100	71	126,8	54	100	56	103,70	71	126,78
ЦФО, всего	8	14,29	12	21,43	13	18,31	6	11,11	12	21,43	13	18,31
Белгородская					1	7,69					1	7,69
Липецкая					5	38,46					5	38,46
Московская	5	62,50	7	58,33	6	46,15	5	83,33	7	58,33	6	46,15
Тульская	2	25,00										
Ярославская	1	12,50	2	16,67	1	7,69	1	16,67	2	16,67	1	7,69
Воронежская			3	25,00					3	25,00		
СЗФО, всего	47	83,93	42	75,00	56	78,87	47	87,04	42	75,00	56	78,87
Республика Карелия	14	29,79	13	30,95	20	35,71	14	29,79	13	30,95	20	35,71
Вологодская	16	34,04	18	42,86	23	41,07	16	34,04	18	42,86	23	41,08
Санкт-Петербург	17	36,17	11	26,19	13	23,21	17	36,17	11	26,19	13	23,21
ПФО, всего	1	1,79	2	3,57	2	2,82	1	1,85	2	3,57	2	2,82
Чувашская Респ	1	100,00	2	100,00	1	50,00	1	100,00	2	100,00	1	50,00
Кировская					1	50,00					1	50,00

Рис. 1 Распределение быков с запасом семени по возрастным группам

Всего на
01.01.2025 г.
1 103 662 от
217 быков

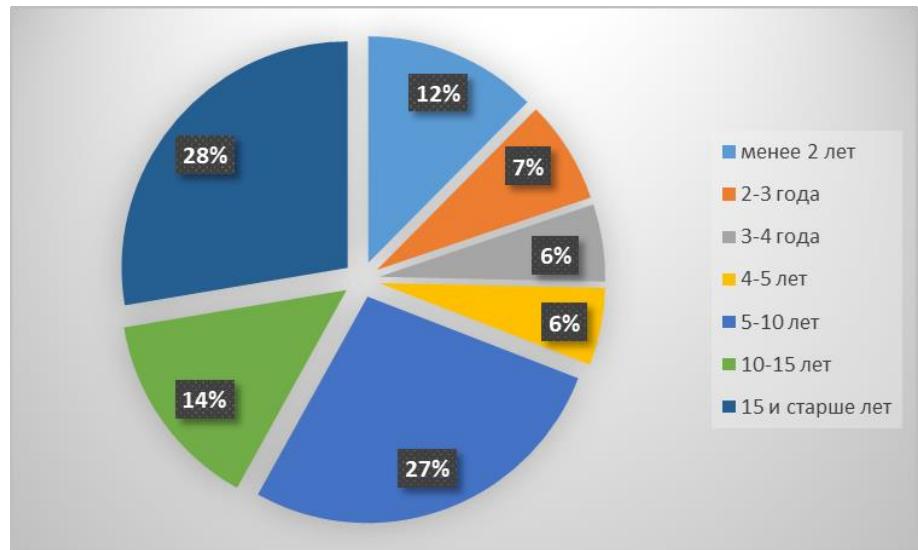
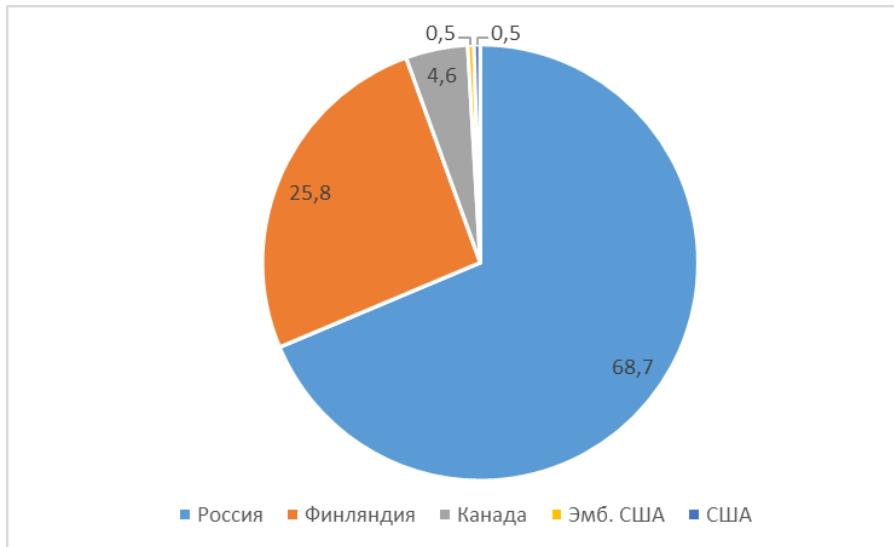


Рис. 2 Распределение быков-производителей с запасом спермы по месту рождения



Распределение быков-производителей с запасом спермы по месту рождения

Племпредприятие	Поголовье		Страна рождения				
	голов	%	Россия	Эмб. США	Финляндия	Канада	США
Всего:	217	100,0	149	1	56	10	1
%			68,6	0,5	25,8	4,6	0,5
АО "ПП "Карельское"	56	25,8	32		24		
АО "Невское"	46	21,2	35	1	10		
АО "ПП "Череповецкое"	37	17,1	33		3	1	
АО "ГЦВ"	29	13,4	13		8	7	1
АО "ПП "Краснодарское"	16	7,4	5		11		
АО "Вологодское"	16	7,4	16				
ООО "Бетагран Липецк"	5	2,3	5				
АО "Ярославское"	4	1,8	2			2	
АО "Ставропольплем"	3	1,4	3				
АО "ПП "Воронежское"	2	0,9	2				
АО "Тюменьгосплем"	2	0,9	2				
РГУСП Коми	1	0,5	1				

Рис. 3 Распределение быков с запасом семени по ПП и происхождению

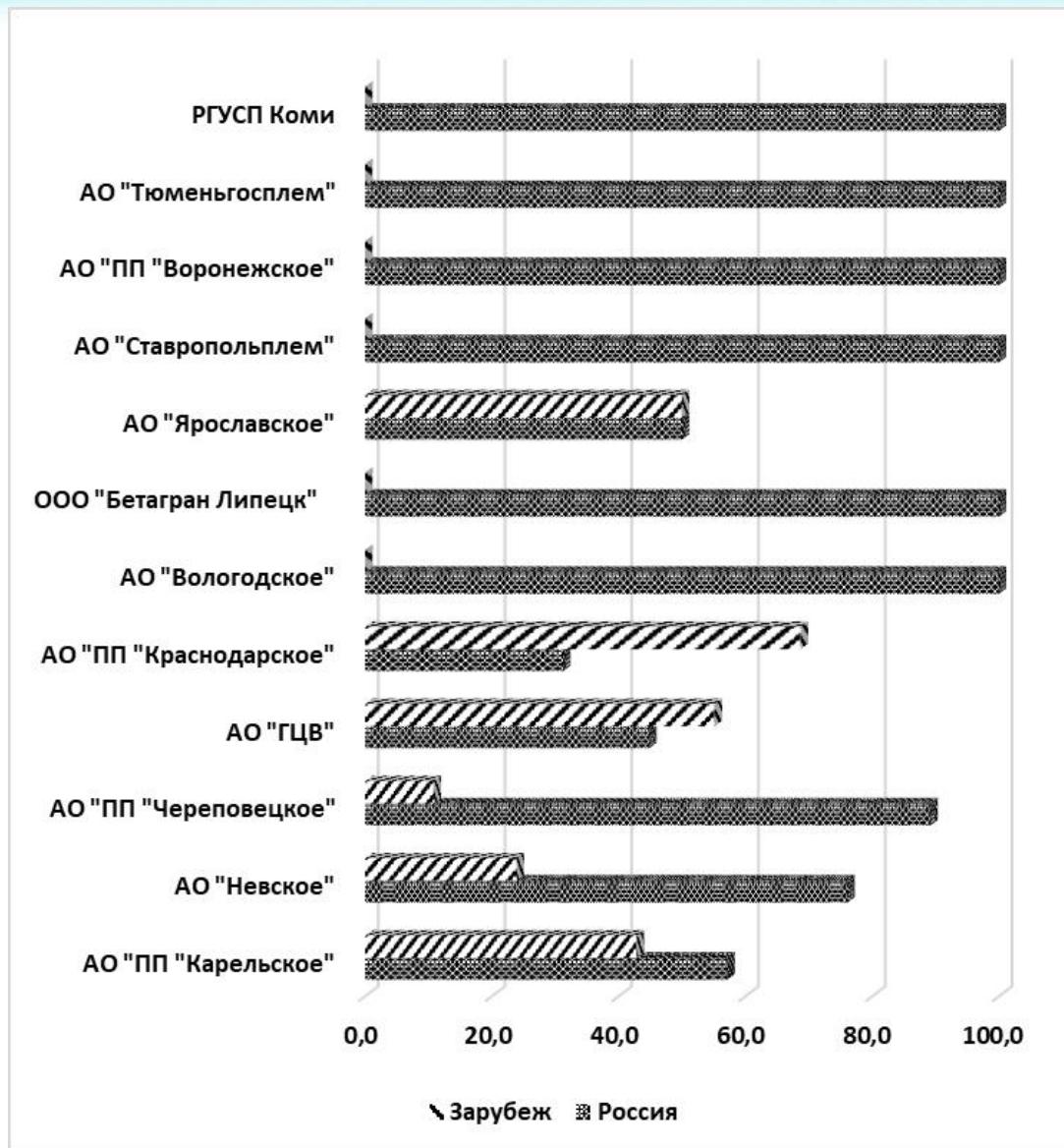
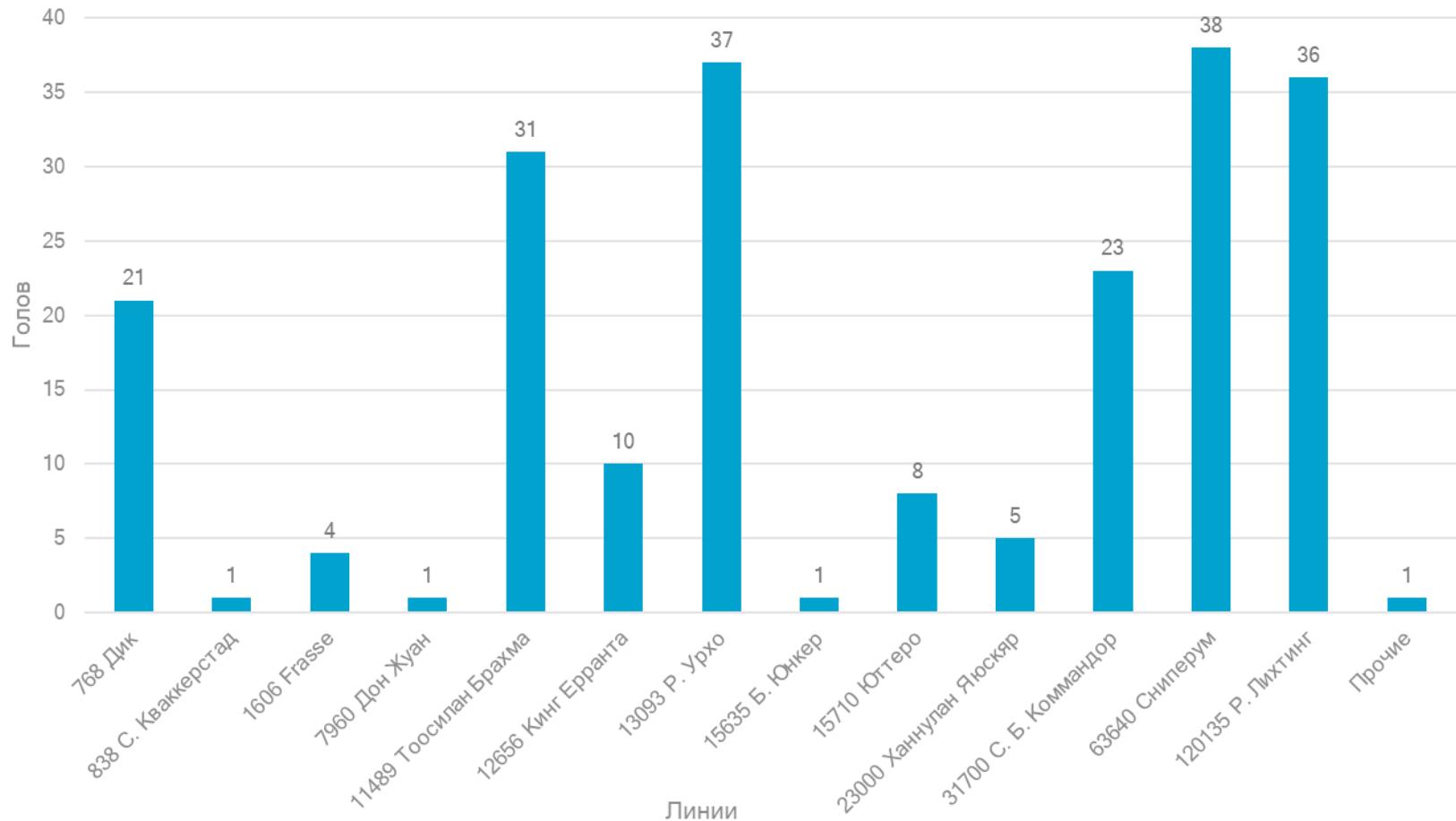


Рис. 4 Распределение быков-производителей с запасом спермы по линиям



Распределение быков-производителей с запасом спермы по возрасту и племпредприятиям

Племпредприятие	голов	Диапазон возраста, лет						
		менее 2,00	2 - 3	3 – 4	4 – 5	5 – 10	10 – 15	15 и старше
Всего голов:	217	27	16	12	12	59	31	60
%	100,0	12,4	7,4	5,5	5,5	27,2	14,3	27,7
АО "ПП "Карельское"	56	6	1	2	2	15	8	22
АО "Невское"	46	7	5	4	5	14	4	7
АО "ПП "Череповецкое"	37		4	5	5	15	6	2
АО "ГЦВ"	29	7	2			8		12
АО "ПП "Краснодарское"	16						7	9
АО "Вологодское"	16	2	3	1		3	4	3
ООО "Бетагран Липецк"	5	4	1					
АО "Ярославское"	4					2	1	1
АО "Ставропольплем"	3							3
АО "ПП "Воронежское"	2					2		
АО "Тюменьгосплем"	2						1	1
РГУСПП Коми	1	1						

Продуктивность женских предков быков-производителей разных племпредприятий

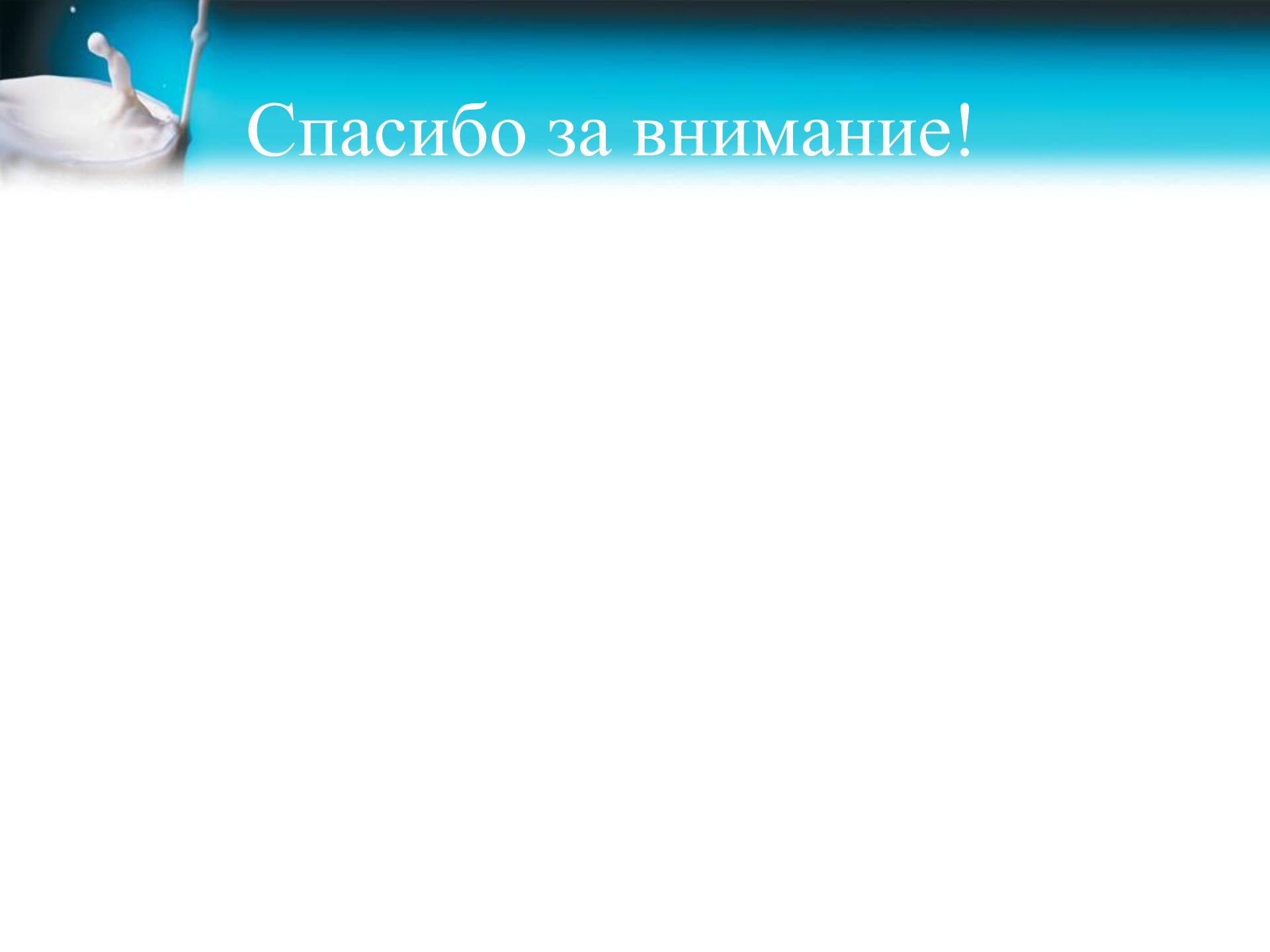
Племпредприятие	Число быков, гол.	Наивысшая продуктивность женских предков						Запас семени, доз.	
		матерей быков			матерей отцов быков				
		удой, кг	жир, %	белок, %	удой, кг	жир, %	белок, %		
ПО ПП РОССИИ	217	10595	4,56	3,47	11033	4,59	3,18	1103662	
в том числе:									
РГУСП Коми	1	13734	4,60	3,90	9872	4,60	3,80	0	
АО "Тюменьгосплем"	2	9873	4,00	3,36	13454	5,30	3,25	43186	
ООО "Бетагран Липецк"	5	10133	4,51	3,58	13110	4,34	3,45	3592	
АО "Ярославское"	4	11932	4,40	3,32	12831	4,53	3,20	37501	
АО "ПП "Воронежское"	2	10335	4,84	3,23	11675	4,35	3,45	6305	
АО "ПП "Череповецкое"	37	10440	4,55	3,42	10894	4,62	3,54	114693	
АО "ГЦВ"	29	11139	4,58	3,47	10643	4,25	3,44	99322	
АО "ПП "Краснодарское"	16	10376	4,75	3,57	10574	4,47	3,53	181932	
АО "ПП "Карельское"	56	10549	4,45	3,37	10510	4,41	3,35	249078	
АО "Вологодское"	16	10518	4,61	3,46	10312	4,77	3,61	66131	
АО "Невское"	46	10189	4,38	3,52	9971	4,49	3,59	291304	
АО "Ставропольплем"	3	7922	5,02	3,45	8558	4,93		10618	

Лучшие производители по продуктивности женских предков

Номер и кличка быка	Племпредприятие	Продуктивность матери			Продуктивность матери отца			Запас семени, доз.
		Удой, кг	Жир, %	Белок, %	Удой, кг	Жир, %	Белок, %	
10 лучших быков по продуктивности матерей								
470 Вулкан	АО "Невское"	16239	3,67	3,18	10782	4,96	3,42	8457
938 Витязь	АО "Невское"	15825	4,6	3,6	12358	4,8	3,3	5191
106202505 Волан	АО "ГЦВ"	15825	4,6	3,6	8900	4,4		790
106340708 Килдари	АО "ГЦВ"	15825	4,6	3,6	10547	5,8	3,3	1555
7718 Венц	АО "ГЦВ"	14968	4,3	3,3	11630	4,4	3,4	4099
441 Гейзер	АО "Невское"	14308	4,7	3,1	10547	5,8	3,3	4043
669 Умар	АО "ПП "Карельское"	14119	4,3	3,4	8204	4	3,3	3250
6001 Пионер	АО "Невское"	14107	4,6	2,8	8001	4,7	4	2837
109153786 Парнас	АО "Ярославское"	13928	4,7	3,4	14176	4	3,4	8163
491 Айвэнго	АО "Невское"	13734	4,6	3,9	12358	4,8	3,3	6025
10 лучших быков по продуктивности матерей отцов								
9087 Романс	АО "ГЦВ"	11994	5,10	3,30	16886	4,70	3,40	133
41 Талант	АО "Невское"	12576	4,27	3,51	16620	4,30	3,20	14198
303 Титан	АО "Невское"	10725	4,12	3,46	16620	4,30	3,20	177
101123 Вулкан	ООО Бетагран Липецк	10246	4,63	3,61	16239	3,67	3,18	
179 Аладин	АО "ПП "Череповецкое"	9321	5,03	3,39	15825	4,60	3,60	5477
1205 Вильям	АО "Вологодское"	10678	4,14	3,44	15825	4,60	3,60	530
994 Сибай	АО "ПП "Карельское"	12255	3,99	3,29	15384	4,60	3,10	1485
8107 Сигрид	АО "ПП "Карельское"	11625	4,38	3,10	15384	4,60	3,10	502
824 Юпла	АО "ПП "Краснодарское"	10084	5,30	3,50	15222	4,30	3,50	12855
2987 Салми	АО "ПП "Карельское"	12051	4,13	3,29	14833	4,60	2,90	1582

Оценка лучших быков импортной и отечественной селекции

Номер и кличка быка	Дата рождения быка	Количество дочерей	Установленная племенная ценность быка (EBV) в 2025 году по			Индекс
			удою	кг жира	кг белка	
Лучшие 10 быков отечественной селекции по официальной оценке						
Оракас 48114	14.10.2017	86	1217	37,9	33,7	
Мартин 568	01.11.2018	121	1107	23,5	23,3	
Моккула 118943114	12.02.2015	381	1077	35,8	27,3	
Матадор 408	14.10.2018	114	1013	27,3	23,7	
Витэк 47642	12.09.2015	130	1007	30,6	21,7	
Мериросво 118720159	29.03.2015	820	985	31,8	22,9	
Нарцисс 1131	01.01.2018	351	981	24,9	22,8	
Мурри 118696801	26.02.2015	99	969	28,3	20,7	
Мудрец 298	22.09.2018	62	944	25,7	20,4	
Ламборджини 111579802	05.09.2014	481	933	31,8	23,6	
Лучшие 10 быков импортной селекции по официальной оценке						
Нептун 3007525668	19.06.2006	206	1554	9,6	17,2	3529
Н.Х.Хатли 46691	25.05.2012	20	1358	65,1	36,7	
Артист 109844515	20.04.2016	33	1237	34,3	30,3	
Сурано 12211591	12.07.2016	316	1169	32,4	15	
Вимпула 46807	09.10.2012	89	1068	33,5	28,5	13062
Йеллоу 110771578	18.07.2017	98	1068	41,9	25,6	
Ванамо 47838	07.10.2016	94	1054	41,4	25,5	
Волка 108212350	08.04.2013	136	1044	34,9	26,1	
Райдер 761	05.03.2013	20	1020	32,6	23,8	
Бостик 3135447757	26.12.2016	95	1019	-4,7	-4,1	



Спасибо за внимание!



Формула общепопуляционного селекционного индекса для коров AIAYR айрширской породы:

$$AI_{AYR} = 8,59 \times EBV_{MY} + 7,19 \times EBV_{FAT} + 21,28 \times EBV_{PROT} + 0,10 \times EBV_{W10} + 0,10 \times EBV_{FI}$$

где IAYR – общепопуляционный полифакторный индекс для айрширского скота;
EBV (Estimation Breeding Value) – индивидуальная оценка животного по признакам:
MY (Milk yield) – удой за 305 дней, кг; FAT – выход жира, кг;
PROT – выход белка, кг; W10 – живая масса в 10 мес., кг;
FI – индекс плодовитости.