

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»

Всероссийская научно-практическая конференция по айрширской породе

«Эффективность племенной работы в отечественной популяции айрширского скота»

26-30 июня 2023 г.



Быки айрширской породы



Васильева Е.Н., к.с-х.н., старший научный сотрудник лаборатории генетики и разведения крупного рогатого скота

Цель исследования

- Провести анализ парка бычьего поголовья племпредприятий РФ



Материалы исследования

- Исследования проведены по данным баз картотеки быков и матерей быков айрширской породы по 202 быкам, сперма которых находится на 11 ПП РФ в количестве 1 171 584, в том числе 120 154 доз - быков моложе 5 лет.

Рис. 1 Распределение быков производителей по линиям разной селекции

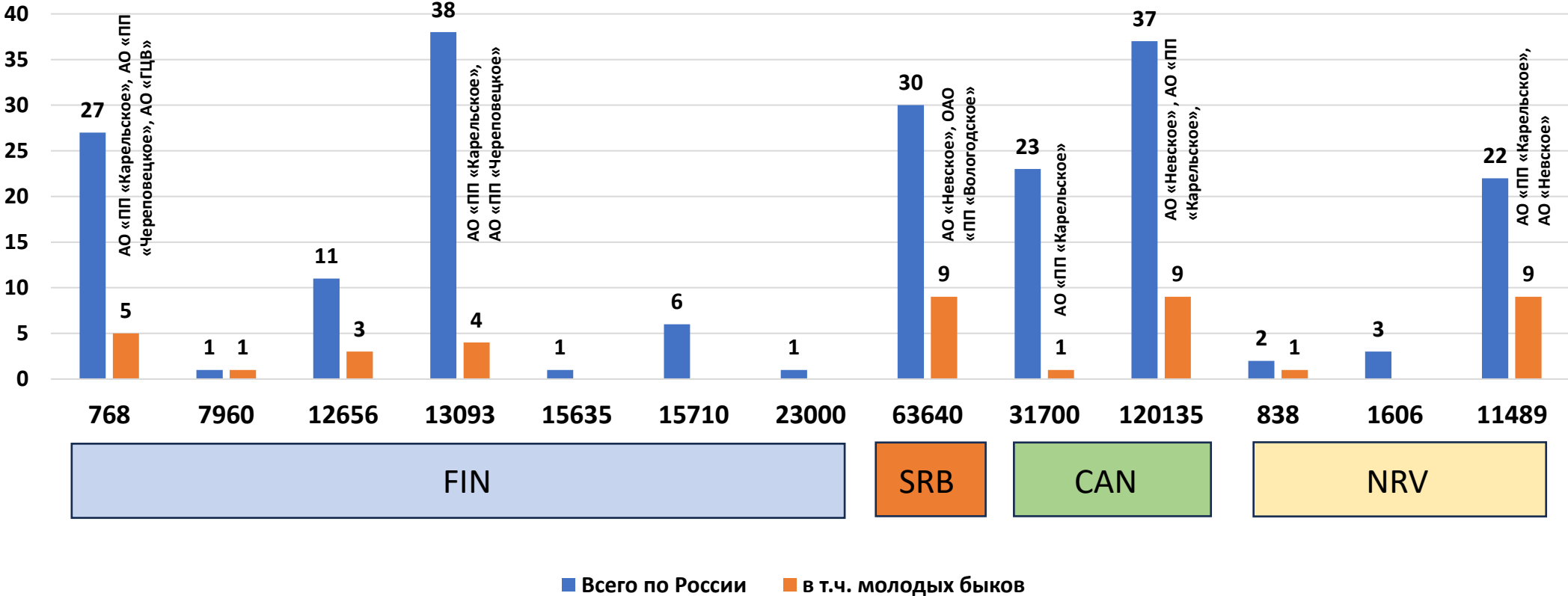
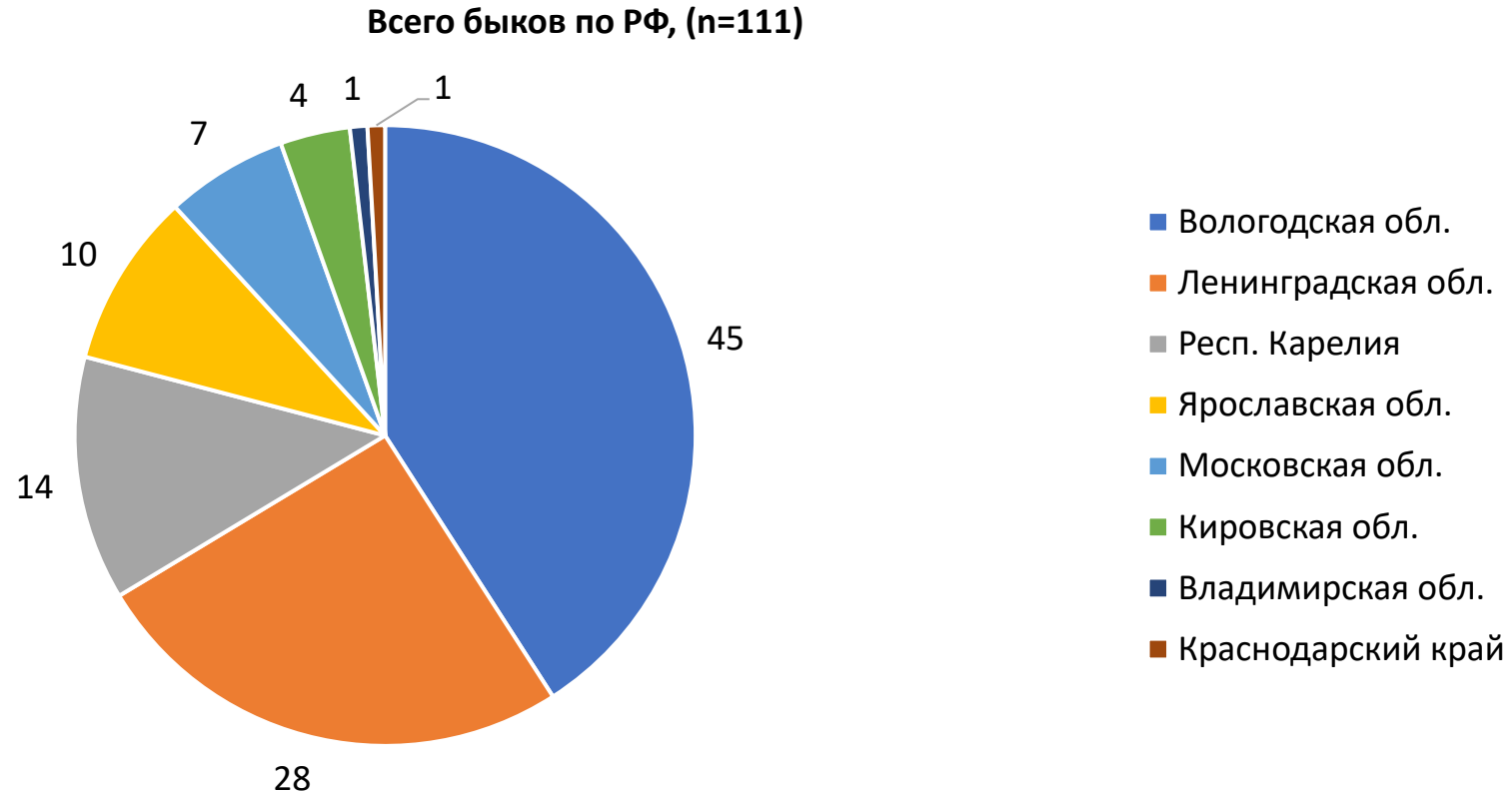


Рис. 2 Распределение быков производителей по месту рождения



Вологодская обл. - СПК "АФ "Красная Звезда "(n=35), СХПК "Майский " (n=10);

Ленинградская обл. – ООО ПЗ «Новоладожский» (n=25), СПК «Будогощь» (n=3);

Респ. Карелия – АО «ПХ «Ильинское» (n=8), АО ПС «Мегрега» (n=6);

Ярославская обл. – ЗАО «АФ «Пахма» (n=10);

Московская обл. – ФГБУ СГЦ «Смена» (n=7);

Кировская обл. – ЗАО «АФ Среднеивкино» (n=4);

Владимирская обл. – ООО «СХП «Муравия» (n=1); Краснодарский край – ЗАО АФП «Нива» (n=1)

Таблица 1. Продуктивность женских предков быков-производителей разных племпредприятий

Племпредприятие	В среднем число быков	Наивысшая продуктивность женских предков						Запас семени, доз.
		матерей быков			матерей ОБ			
		удой, кг	жир. %	белок, %	удой, кг	жир, %	белок, %	
АО "ГЦВ"	20	11669	4,53	3,47	11145	4,26	3,37	134942
АО "Невское"	42	10359	4,34	3,47	9721	4,44	3,57	303677
АО "ПП "Череповецкое"	43	10712	4,57	3,39	11021	4,60	3,54	186523
АО "ПП "Воронежское"	2	10335	4,84	3,23	11675	4,35	3,45	6563
АО "Ставропольское"	3	7922	5,02	3,45	8558	4,93		12024
АО "Тюменьгосплем"	2	9873	4,00	3,36	13454	5,30	3,25	43840
АО "Ярославское"	4	11932	4,40	3,32	12831	4,53	3,20	26762
АО "Краснодарское"	16	10376	4,75	3,57	10574	4,47	3,53	183616
АО "ПП "Карельское"	54	10523	4,51	3,41	10380	4,42	3,41	231156
ОАО "ПП"Вологодское"	15	10126	4,67	3,48	9884	4,75	3,65	41511
РГУСП "Коми"	1	7867	4,70		10027	4,80		970
Всего по России	202	10569	4,53	3,44	10514	4,50	3,48	1171584

Таблица 2. Наивысшая продуктивность женских предков матерей быков и матерей отцов быков в зависимости от возраста в годах

Возраст в годах на 01.01.2023	В среднем число быков	Наивысшая продуктивность женских предков						Запас семени, доз.
		матерей быков			матерей ОБ			
		удой, кг	жир. %	белок, %	удой, кг	жир. %	белок, %	
1,00-2,99	16	10922	4,47	3,41	10683	4,55	3,61	5565
3,00-3,99	13	9814	4,38	3,42	8910	4,57	3,81	53525
4,00-4,99	13	9991	4,39	3,46	10127	4,69	3,67	61424
5,00-5,99	14	10695	4,26	3,45	10332	4,63	3,56	91455
6,00-9,99	54	10877	4,67	3,43	11223	4,55	3,54	413934
10,00-14,99	33	11558	4,49	3,45	10734	4,44	3,34	306602
15,00 и более	59	9903	4,55	3,44	10218	4,41	3,34	239079

Таблица 3. Племенная ценность быков производителей в разных ПП

Племпредприятие	В среднем число быков	Последняя официальная оценка быка (ВНИИплем)				Индекс ПЦ по родословной (ИПЦ _{род}) *			
		Гол.	удой, кг	жир, %	белок, %	Гол.	удой, кг	жир, %	белок, %
АО "ГЦВ"	20	11	79	0,01	0,01	20	69	-0,01	0,00
АО "Невское"	42	16	82	-0,01	-0,04	42	103	0,01	0,02
АО "ПП "Череповецкое"	43	9	-49	0,02	0,02	43	101	-0,04	-0,04
АО "ПП "Воронежское"	2					2	142	0,01	0,02
АО "Ставропольское"	3					2	54	0,00	0,00
АО "Тюменьгосплем"	2					2	-131	0,03	-0,02
АО "Ярославское"	4	1	-284	-0,02	-0,03	4	171	0,03	-0,01
АО "Краснодарское"	16	12	210	0,01	0,00	16	71	-0,01	0,01
АО "ПП "Карельское"	54	32	-99	-0,01	-0,01	54	90	0,02	0,02
ОАО "ПП"Вологодское"	15	8	-177	0,00	0,01	15	40	-0,13	-0,12
РГУСП "Коми"	1		-179	0,03	0,11				
Всего по России	202	90	-9	0,00	0,00	200	87	-0,01	-0,01

Табл.4 Племенная ценность быков в зависимости от места рождения и методов выведения дочерей (2010 – 2022 гг.)

В среднем число быков	Превосходство над сверстницами дочерей быков (ПЦ _д), в том числе при методе выведения											
	в среднем				кросс линий				внутрилинейный			
	п	удой, кг	жир, %	белок, %	п	удой, кг	жир, %	белок, %	п	удой, кг	жир, %	белок, %
Всего Россия:												
111	45	-422	0,01	-0,07	43	-371	0,03	-0,07	38	-500	-0,03	-0,06
Всего за рубежом:												
92	74	-77	-0,02	0,00	74	-80	-0,01	0,01	67	-281	-0,01	0,01
В т.ч.	Финляндия											
79	68	-81	-0,03	-0,01	68	-84	-0,02	-0,01	61	-301	-0,02	0,01
Канада												
11	5	-146	0,07	0,07	5	-161	0,07	0,07	5	-163	0,07	0,06

Таблица 5. Племенная ценность быков разных возрастов

Возраст в годах на 01.01.2023	В среднем число быков	Последняя официальная оценка быка (ВНИИплем)				Индекс ПЦ по родословной (ИПЦрод.)			
		n	удой, кг	жир, %	белок, %	n	удой, кг	жир, %	белок, %
1,00-2,99	16					228	0,02	0,03	
3,00-3,99	13					138	0,02	0,03	
4,00-4,99	13					82	0,04	0,03	
5,00-5,99	14					152	0,02	0,02	
6,00-9,99	54	11	235	0,01	0,01	54	125	-0,06	-0,06
10,00-14,99	33	27	-91	0,01	-0,01	33	8	0,00	0,00
15,00 и более	59	52	-18	-0,01	0,00	58	30	-0,01	0,00

Таблица 6. Племенная ценность быков в зависимости от места их рождения

Место рождения	В среднем число быков	Последняя официальная оценка быка (ВНИИплем)				Индекс ПЦ по родословной (ИПЦрод.)			
		n	удой, кг	жир, %	белок, %	n	удой, кг	жир, %	белок, %
Всего Россия:	111	31	-209	-0,01	-0,00	110	83	-0,03	-0,02
Всего за рубеж:	92	59	96	0,00	-0,01	91	91	0,01	0,01
Финляндия	79	55	106	0,00	-0,01	79	94	0,01	0,01
Канада	11	4	-40	0,02	-0,02	10	0	0,03	0,01
США	1					1	423	-0,06	0,03

Выводы

- Генеалогическая структура КРС айрширской породы по численности основных линий стабильна, инбридинг пока можно легко избегать. Инициативные селекционеры возрождают линию 15710 и к норвежской линии 838 добавили своего быка.
- Наивысшая продуктивность женских предков быков пока в среднем не выходят за пределы 11000 кг молока.
- Исходя из современной ситуации отрадно знать, что 55 % быков, имеющих сперму родились в стадах РФ и что 40 производителей это молодые особи, а из них 5 второй и третьей генерации, которые произошли от отцов российской селекции и сделали это в АО ПП «Череповецкое».
- В стадах РФ ПЦ быков российской селекции ниже, чем зарубежной.
- Как говорилось ранее – 90 быков оценены по качеству потомства. Но из возрастной категории от 6 до 10 лет получили оценку по потомству пока 11 из них с ПЦ по удою +235 кг.

Благодарю за
внимание!



- Работа проведена в рамках выполнения научных исследований Министерства науки и высшего образования РФ по теме № 121052600344-8
- В исследованиях использованы материалы Селекционного центра по айрширской породе (ВНИИГРЖ)

