

Шаркаева Г.А., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, кафедра «Экономика и организация агробизнеса»
ФГБОУ ДПО РАКО АПК
Россия, г. Москва

БАЗИС ДЛЯ ОЦЕНЕННЫХ ПЛЕМЕННЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ГЕНОФОНДА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРА-
ЦИИ

Аннотация. В данной статье представлена информация национально-го генофонда страны по молочной продуктивности последней законченной и наивысшим лактациям. Дан аналитический обзор базиса для оцененных живых и выбывших племенных быков-производителей, принадлежащих станциям по искусственному осеменению Российской Федерации. Базис в разрезе пород: англеская 5271-4,20-3,21; айрширская 7543-4,16-3,36; бестужевская 5755-3,87-3,19; черно-пестрая 7037-3,96-3,19; бурая швицкая 5916-4,14-3,34; холмогорская 5895-3,85-3,15; голштинская 8556-3,91-3,25; истобенская 3829-3,90-3,37; джерсейская 6192-5,77-4,04; костромская 6255-4,21-3,32; красная датская 5747-4,15-3,26; красно-пестрая 6113-3,95-3,23; красная степная 4400-3,94-3,26; симментальская, монбельярдская, сычевская 5839-4,03-3,24; шведиш ред 7510-4,55-3,68; тагильская 3609-3,92-3,09; ярославская 5878-4,31-3,25.

Ключевые слова: базис, породы, последняя законченная лактация, наивысшая лактация, удои, жир, белок.

*Sharkaeva G.A., candidate of agricultural sciences
associate professor
Department of Economics and Organization of Agribusiness
State budgetary educational institution
of additional professional education RAKO APK
Russia, Moscow*

BASIS FOR ASSESSED BREEDING BULLS AND MILK PRODUCTIVITY OF THE NATIONAL GENE POOL OF FARM ANIMALS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: This article presents information on the country's national gene pool on milk productivity of the last completed and highest lactations. An analytical review of the basis for assessed live and retired breeding bulls belonging to artificial insemination stations of the Russian Federation is given. Basis in the context of breeds: angler 5271-4.20-3.21; ayrshire 7543-4.16-3.36; bestuzhevskaya 5755-3.87-3.19; black and motley 7037-3.96-3.19; brown swiss 5916-4.14-3.34; kholmogory 5895-3.85-3.15; holstein 8556-3.91-3.25; istobenskaya 3829-3.90-3.37; jersey 6192-5.77-4.04; kostroma 6255-4.21-3.32; red danish 5747-4.15-3.26; red-motley 6113-3.95-3.23; red steppe 4400-3.94-3.26; simmental, montbeliard, sychevskaya 5839-4.03-3.24; swedish ed 7510-4.55-3.68; tagil 3609-3.92-3.09; yaroslavl 5878-4.31-3.25.

Keywords: basis, breeds, last completed lactation, highest lactation, milk yield, fat, protein

В зависимости от различных условий и конкретной хозяйственной обстановки сравнительную оценку потомства быка-производителя проводят несколькими методами:

1. Сравнение продуктивности дочерей производителя с продуктивностью матерей.
2. Сравнение продуктивности дочерей производителя с продуктивностью их сверстниц.
3. Сравнение продуктивности дочерей производителя со средними показателями стада.
4. Сравнение продуктивности дочерей производителя со стандартом породы.
5. Оценка методом BLUP - это метод селекционной и генетической оценки животных. Понятие BLUP было введено Чарльзом Роем Хендерсоном, профессором Корнельского университета в 50-е годы, правда в то время речь шла только о теоретической модели - абсолютно не приемлемой для практического использования ввиду крайней сложности вычислений. Но с конца 70-х и начала 80-х годов, с развитием науки и совершенствованием компьютерных технологий, которые

позволили быстро производить сложные статистические и математические расчеты, метод стал использоваться в селекционной практике.

В 2023 году ФГБНУ ВНИИплем рассчитал базис для оцененных живых и выбывших племенных быков-производителей методом BLUP, принадлежащих станциям по искусственному осеменению российской Федерации (табл. 1).

Базис превышает молочную продуктивность по последней законченной лактации по национальному генофонду Российской Федерации по сычевской, бестужевской и тагильской породам на 771 кг, 575 кг и 25 кг, соответственно (табл. 2).

По айрширской, черно-пестрой, бурой швицкой, холмогорской, голштинской, истобенской, джерсейской, костромской, красной датской, красно-пестрой, красной степной, симментальской, шведиш ред и ярославской пород базис уступает по молочной продуктивности последней законченной лактации национальному генофонду страны от 96 кг по бурой швицкой породе до 2956 кг по красной датской породе.

Таблица 1 – Базис в 2023 году для оцененных живых и выбывших племенных быков-производителей, принадлежащих станциям по искусственному осеменению

Порода / группа пород	Базис				
	Удой	МДЖ	Количество жира	МДБ	Количество белка
Англерская	5271	4,20	221,9	3,21	169,5
Айрширская	7543	4,16	314,1	3,36	255,1
Бестужевская	5755	3,87	222,5	3,19	183,5
Черно-пестрая	7037	3,96	279,1	3,19	224,9
Бурая швицкая	5916	4,14	245,2	3,34	197,8
Холмогорская	5895	3,85	226,9	3,15	186,4
Голштинская	8556	3,91	333,4	3,25	278,9
Истобенская	3829	3,90	149,4	3,37	128,9
Джерсейская	6192	5,77	356,4	4,04	250,6
Костромская	6255	4,21	264,3	3,32	207,9
Красная датская	5747	4,15	237,9	3,26	187,9
Красно-пестрая	6113	3,95	240,8	3,23	197,6
Красная степная	4400	3,94	173,6	3,26	143,8
Симментальская, монбельярдская, сычевская	5839	4,03	234,9	3,24	189,6
Шведиш ред	7510	4,55	342,2	3,68	276,7

Тагильская	3609	3,92	141,4	3,09	111,5
Ярославская	5878	4,31	252,9	3,25	190,6

По жиру базис уступает национальному генофонду по последней законченной лактации по тагильской, айрширской, красно-пестрой, красной степной, шведиш ред и красной датской породам на 0,03%; 0,03%; 0,1%; 0,18%; 0,31% и 0,77%, соответственно.

По белку базис превышает национальный генофонд по последней законченной лактации по ярославской, тагильской, сычевской, красной степной, холмогорской и бестужевской породам на 0,01%; 0,01%; 0,01%; 0,02%; 0,09% и 0,34%, соответственно. По черно-пестрой, истобенской и симментальской породам базис по белку находится на уровне национального генофонда.

Таблица 2 – Национальный генофонд Российской Федерации в 2022 году

Порода	Молочная продуктивность за последнюю законченную лактацию				Молочная продуктивность за наивысшую лактацию			
	№ лакт.	удой, кг	жир, %	белок, %	№ лакт.	удой, кг	жир, %	белок, %
Английская	-	-	-	-	-	-	-	-
Айрширская	2,4	7911	4,19	3,42	1,7	7968	4,26	3,44
Бестужевская	3,0	5180	3,52	2,85	2,0	5292	3,95	3,23
Черно-пестрая	2,3	7972	3,92	3,19	1,6	8011	4,00	3,24
Бурья швейцарская	3,2	6012	4,09	3,35	2,1	6238	4,18	3,35
Холмогорская	2,3	7854	3,78	3,06	1,7	7815	3,96	3,20
Голштинская	2,2	9566	3,89	3,29	1,6	9646	3,92	3,31
Истобенская	3,0	4381	3,84	3,37	1,6	4978	3,88	3,36
Джерсейская	2,4	6408	5,48	4,38	1,6	6548	5,79	4,23
Костромская	2,9	7283	4,16	3,33	2,1	7503	4,23	3,34
Красная датская	2,4	8703	4,92	4,16	1,8	8871	4,92	4,13
Красно-пестрая	2,5	7355	4,05	3,26	1,8	7610	4,05	3,27
Красная степная	2,6	6469	4,12	3,24	1,8	6740	4,27	3,26
Симментальская	2,9	6460	3,96	3,24	2,0	6667	4,06	3,26
Монбельярдская	2,7	8253	3,83	3,73	1,9	8422	3,92	3,69
Сычевская	3,2	5068	3,97	3,23	1,9	5104	3,98	3,28
Шведиш ред	2,4	8886	4,86	3,99	1,9	8821	4,87	3,98
Тагильская	2,6	3584	3,95	3,08	1,8	3754	3,98	3,09
Ярославская	2,6	6469	4,12	3,24	1,8	6740	4,27	3,26

Базис для оцененных быков-производителей методом BLUP, рассчитанный ФГБНУ ВНИИплем превышает национальный генофонд Российской Федерации по молочной продуктивности по последней законченной лактации по трем породам: сычевской, бестужевской и тагильской на 771 кг, 575 кг и 25 кг, соответственно. По айрширской, черно-пестрой, бурой швейцарской,

холмогорской, голштинской, истобенской, джерсейской, костромской, красной датской, красно-пёстрой, красной степной, симментальской, монбельярдской, шведиш ред и ярославской пород базис напротив уступает по молочной продуктивности последней законченной лактации национальному генофонду страны от 96 кг по бурой швицкой породе до 2956 кг по красной датской породе.

Список используемой литературы:

1. ФГБНУ ВНИИплем Реестр племенных быков-производителей (электронный ресурс).
2. ФГБНУ ВНИИплем Национальный генофонд сельскохозяйственных животных (электронный ресурс).