

Шаркаева Г.А., кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры «Экономика, менеджмент и информационное  
обеспечение предприятий АПК»  
ФГБОУ ДПО «РИАМА»,  
пос. Челюскинский, Россия

## ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МОСКОВСКОГО РЕ- ГИОНА

**Аннотация:** В данной статье представлен сравнительный анализ оценок (зарубежной и методом «дочери-сверстницы») быков-производителей трех лидирующих компаний по реализации семени на территории Московского региона: АО «Московское» по племенной работе», АО «ГЦВ» и ООО «Альта Дженетикс Раша». Рассмотрен рейтинг быков-производителей голштинской породы по племенной ценности молочного жира дочерей, рожденных в племенном заводе ООО «Лесные Поляны» Московской в период с 2012 по 2017 годы. Представлен показатель по совокупному значению молочного жира и молочного белка за 305 дней по первой законченной лактации дочерей быков-производителей голштинской породы.

**Ключевые слова:** зарубежная оценка, метод «дочери-сверстницы», рейтинг быков, жир, белок, племенная ценность, категория.

Sharkaeva G.A., candidate of agricultural sciences,  
associate professor of the department of « Economics, Management and Informationpro-  
vision of agricultural enterprises»  
FGBOU DPO «RIAMA»,  
pos. Chelyuskiy, Russia

### Tribal value of manufacturing bulls in the Moscow region

**Summary.** This article presents a comparative analysis of the estimates (foreign and by the “daughter-peer” method) of the bulls of the three leading seed selling companies in the Moscow region: Moskovskoye for breeding JSC, GTsV JSC and Alta Genetics Russia LLC ". The rating of bulls-producers of Holstein breed by the breeding value of milk fat of daughters born in the «Lesnaya Polyany» breeding factory from 2012 to 2017 is considered. An indicator is presented for the total value of milk fat and milk protein for 305 days for the first completed lactation of the daughters of bulls of the holstein breed.

**Key words.** Foreign evaluation, peers daughter method, bull rating, fat, protein, breeding value, category.

Одним из наиболее перспективных инструментов для повышения продуктивных качеств крупного рогатого скота является геномная оценка. Однако этот путь развития

современной оценки племенных качеств не лишен рисков. Во-первых, геномная оценка племенной ценности уступает в точности оценке по потомству и поэтому ограниченное число быков может отразиться на генетическом прогрессе популяции, если вдруг геномная оценка окажется завышенной. Во-вторых, если количество производителей останется прежним, как в случае традиционной стратегии, то число быков для одного поколения будет, соответственно, меньше, что в сочетании с сокращением интервала между поколениями приведет к увеличению инбридинга. Роль селекционеров в сохранении генетического разнообразия остается важной как при использовании методов геномной селекции, так и при традиционном подходе [3].

Сравнение результатов оценки (зарубежной и методом «дочери-сверстницы») даст возможность более точно и эффективно использовать зарубежную оценку на территории Российской Федерации [4].

Объектом исследования являлись дочери быков-производителей голштинской породы АО «ГЦВ», АО «Московское» по племенной работе» и ООО «Альта Дженетикс Раша», рожденные в ООО «Лесные Поляны» Московской области Пушкинского района в период с 2012 по 2017 годы. Из тридцати быков-производителей, семя которых использовалось в хозяйстве и имеющих информацию по зарубежной и отечественной оценок на 01.01.2020 год шестнадцать быков принадлежат АО «Московское» по племенной работе», десять быков ООО «Альта Дженетикс Раша» и четыре - АО «ГЦВ».

Зоотехнической наукой давно признан факт, что наиболее интенсивно повышать племенную ценность и продуктивность популяции крупного рогатого скота можно через искусственное осеменение маточного поголовья лучшими быками-производителями. Знание родословной животного дает возможность сделать лишь приближенное суждение о его племенной ценности, поэтому оценка наследственности по родословной является лишь предварительной и несовершенной. Более надежным методом познания наследственности и племенной ценности животного служит анализ его потомства, или оценка по потомству, так как в этом случае непосредственным критерием племенной ценности животного является результат его племенного использования - качество потомства, т.е. то, для чего и предназначаются племенные животные [1].

На территории Российской Федерации на 01.01.2020 г. лишь одна оценка имеет юридическую силу - оценка быков-производителей по качеству потомства согласно инструкции по проверке и оценке быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства (Утверждена Минсельхозом СССР 10.12.1979 г.) [2].

Проранжировав быков по племенной ценности в 2019 году (сумма племенной ценности по жиру и племенной ценности по белку) рейтинг быков-производителей воз-

главил бык АО «Московское» по племенной работе» Эквадор-М 107359084 с показателем +28,7 кг (категория А<sub>1</sub>Б<sub>2</sub>) (табл. 1).

Таблица 1. - Рейтинг быков-производителей голштинской породы по племенной ценности молочного жира дочерей

№ п/п	Кличка отца, инв. номер	Компания	Год рожд. быка	Зарубежная оценка в 2014 году		Зарубежная оценка в 2019 году		Оценка по качеству потомства в 2019 году			
				ТPI	NM\$	ТPI	NM\$	Пц <sup>1</sup> по кг жира, ±	Пц <sup>1</sup> по кг белка, ±	Пц <sup>1</sup> по сумме, ±	категория
1	ГАРУС 10917481	АО «ГЦВ»	2010	1919	424	1862	159	20,8	0,7	21,5	А2Б1
2	Эквадор-М 107359084	АО «Московское»	2011	1914	365	1870	220	18,0	10,7	28,7	А1Б2
3	Ж.О-Дук-М 11087771	АО «Московское»	2010	1940	472	2048	359	12,6	12,5	25,1	А1Б3
4	АльтаДЕЛЬКАМ-ПО 880372082	ООО «Альта Дж. Раша»	2012	2246	651	2218	477	9,7	2,9	12,6	Б1
5	К.Танго-М 106739672	АО «Московское»	2010	1912	401	1866	155	7,7	5,5	13,2	А1
6	Рафаэль-М 831678	АО «Московское»	2004	1620	335	1555	112	7,1	1,6	8,7	А3Б1
7	Ж.Монарх-М 11087718	АО «Московское»	2010	1893	406	1711	125	6,2	3,9	10,1	А2
8	К.Лотонг-М 106739661	АО «Московское»	2010	1955	508	1971	297	6,1	-0,8	5,3	А3Б2
9	ГАРСОН 106739655	АО «ГЦВ»	2010	1873	374	1831	181	4,7	-0,5	4,2	А3
10	Ног Раулио-М 490480	АО «Московское»	2004	2416	828	2122	356	4,3	4,1	8,4	А3
11	АльтаДРУИД 139245165	ООО «Альта Дж. Раша»	2007	1934	592	1936	374	4,1	10,2	14,3	А2
12	Ладон-М 11161764	АО «Московское»	2010	1625	124	1678	13	3,3	4,7	8	А2
13	АльтаТРЕЙДЕР 66228157	ООО «Альта Дж. Раша»	2009	1946	523	2004	432	3,1	6,2	9,3	А3
14	АТВУД 106303284	АО «ГЦВ»	2010	1589	146	1698	77	1,3	-0,9	0,4	Б2
15	ПРЕЗЕНТ 105585572	АО «ГЦВ»	2009	1604	224	1655	60	0,7	-27,8	-27,1	А2
16	Супермен-М 107066728	АО «Московское»	2011	2014	433	1849	123	0,4	-5,1	-4,7	Б2
17	Шоумен-М 831842	АО «Московское»	2005	1678	320	1660	96	0,3	0,2	0,5	Н
18	АльтаМЭДИСОН 3004886505	ООО «Альта Дж. Раша»	2008	1994	554	1959	249	-0,6	5,4	4,8	Н
19	Ног Бадус-М 490459	АО «Московское»	2004	1515	191	1680	121	-1,8	-2,2	-4	Н
20	АльтаТРИНИТИ 64990011	ООО «Альта Дж. Раша»	2007	1971	545	1906	293	-2,1	3,2	1,1	Н
21	Бутембо-М 364143450	АО «Московское»	2003	1490	110	1582	18	-2,1	0,6	-1,5	Н
22	Трибунас-М 465647	АО «Московское»	2004	1484	42	1512	-86	-2,3	1,6	-0,7	Н
23	АльтаРОЛЛИН 64499580	АО «Московское»	2008	1826	389	1749	152	-2,5	-2,1	-4,6	Н
24	Яголд-М 468513	АО «Московское»	2006	1751	424	1657	123	-4,6	-4,0	-8,6	Н
25	АльтаДОННИ 63031811	ООО «Альта Дж. Раша»	2008	1944	416	1904	196	-5,7	0,3	-5,4	Н
26	АльтаФОКАЛ 64700398	ООО «Альта Дж. Раша»	2008	1914	400	1890	178	-7,5	-2,3	-9,8	Н
27	АльтаКОНСАЙЗ 53835534	ООО «Альта Дж. Раша»	2008	1756	345	1693	75	-9,5	-5,8	-15,3	Н
28	Ламори-М 470471	АО «Московское»	2008	1625	306	1603	108	-10,1	-8,9	-19	Н
29	Вилли-М 11329552	АО «Московское»	2012	1751	317	1686	74	-21	-17,1	-38,1	Н
30	АльтаЭЛЛИОТ 69916619	ООО «Альта Дж. Раша»	2011	2350	788	2194	373	-25,3	-16,1	-41,4	Н

Пц<sup>1</sup> племенная ценность

При сравнении быков по ТРІ в 2014 году и 2019 году бык Эквадор-М 107359084 занял четырнадцатую и двенадцатую позиции, соответственно. В то же время по совокупному молочному жиру и молочному белку дочерей в ООО «Лесные Поляны» за 305 дней первой законченной лактации бык Эквадор-М 107359084 занял третью позицию после быков-производителей Супермен-М 107066728 и АльтаДРУИД 139245165 с показателем 723,8 кг (табл. 2).

Таблица 2. – Показатели молочного жира и молочного белка дочерей голштинской породы за 305 дней первой законченной лактации в ООО «Лесные Поляны»

№ п/п	Кличка отца, инв. номер	Компания	Год рожд. быка	Показатели молочного жира и молочного белка дочерей за 305 дней первой законченной лактации			
				Кол-во доч., гол.	Мол. жир, кг	Мол. белок, кг	Мол. жир + мол. белок (кг)
1	ГАРУС 10917481	АО «ГЦВ»	2010	4	365,7	276,6	642,3
2	Эквадор-М 107359084	АО «Московское»	2011	3	418,0	305,8	723,8
3	Ж.О-Дук-М 11087771	АО «Московское»	2010	8	350,7	280,9	631,5
4	АльтаДЕЛЬКАМПО 880372082	ООО «Альта Дж. Раша»	2012	2	399,9	310,5	710,4
5	К.Танго-М 106739672	АО «Московское»	2010	8	354,5	265,2	619,7
6	Рафаэль-М 831678	АО «Московское»	2004	12	318,5	249,0	567,6
7	Ж.Монарх-М 11087718	АО «Московское»	2010	11	374,6	289,0	663,6
8	К.Лотонг-М 106739661	АО «Московское»	2010	15	376,5	266,1	642,6
9	ГАРСОН 106739655	АО «ГЦВ»	2010	6	406,6	275,3	681,9
10	Ног Раулио-М 490480	АО «Московское»	2004	12	356,0	258,2	614,2
11	АльтаДРУИД 139245165	ООО «Альта Дж. Раша»	2007	3	445,8	313,5	759,3
12	Ладон-М 11161764	АО «Московское»	2010	4	404,8	306,2	711,0
13	АльтаТРЕЙДЕР 66228157	ООО «Альта Дж. Раша»	2009	1	418,0	302,0	720,0
14	АТВУД 106303284	АО «ГЦВ»	2010	18	365,6	265,6	631,2
15	ПРЕЗЕНТ 105585572	АО «ГЦВ»	2009	5	391,3	280,5	671,8
16	Супермен-М 107066728	АО «Московское»	2011	4	443,6	317,6	761,2
17	Шоумен-М 831842	АО «Московское»	2005	3	358,1	336,3	694,5
18	АльтаМЭДИСОН 3004886505	ООО «Альта Дж. Раша»	2008	14	341,3	267,5	608,8
19	Ног Бадус-М 490459	АО «Московское»	2004	17	318,1	245,9	564,1
20	АльтаТРИНИТИ 64990011	ООО «Альта Дж. Раша»	2007	9	379,7	299,2	678,9
21	Бутембо-М 364143450	АО «Московское»	2003	6	336,2	261,6	597,9
22	Трибунас-М 465647	АО «Московское»	2004	8	291,3	212,4	503,7
23	АльтаРОЛЛИН 64499580	АО «Московское»	2008	3	287,7	286,1	573,8
24	Яголд-М 468513	АО «Московское»	2006	10	306,1	219,5	525,6
25	АльтаДОННИ 63031811	ООО «Альта Дж. Раша»	2008	1	342,7	272,2	614,9
26	АльтаФОКАЛ 64700398	ООО «Альта Дж. Раша»	2008	7	384,0	290,6	674,7
27	АльтаКОНСАЙЗ 53835534	ООО «Альта Дж. Раша»	2008	8	365,5	287,8	653,3
28	Ламори-М 470471	АО «Московское»	2008	6	343,2	275,9	619,0
29	Вилли-М 11329552	АО «Московское»	2012	3	328,4	241,4	569,8
30	АльтаЭЛЛИОТ 69916619	ООО «Альта Дж. Раша»	2011	4	288,8	220,8	509,6

Из 15 быков принадлежащих ООО «Альта Дженетикс Раша» в 2014 году, геномную оценку имели три быка АльтаДЕЛЬКАМПО 880372082, АльтаЛОКИ 69088924, АльтаЭЛЛИОТ 69916619. В 2019 году эти быки получили зарубежную оценку по потомству. Бык АльтаЭЛЛИОТ 69916619 по геномной оценке в 2014 году занимал вторую строчку рейтинга с показателем ТРІ 2350 в 2019 году бык имел зарубежную оценку по потомству с ТРІ 2194 также занимая вторую строчку рейтинга, однако по племенной ценности в 2019 году бык занял последнюю строчку рейтинга (30-е место) с показателем

«минус» 41,4 кг и категорией «Нейтральный», а по показателю суммарного значения молочного жира и молочного белка дочерей в ООО «Лесные Поляны» за 305 дней первой законченной лактации предпоследнюю строчку рейтинга (29-е место) 509,6 кг. Быки-производители компании АО «ГЦВ» АТВУД 106303284, ГАРСОН 106739655, ГАРУС 10917481, ПРЕЗЕНТ 105585572 с геномной оценкой в 2014 и 2019 годах получили в 2019 году оценку по качеству потомства «Улучшатель» - Б<sub>2</sub>, А<sub>3</sub>, А<sub>2</sub>Б<sub>1</sub> и А<sub>2</sub>, соответственно.

Таким образом, рейтинг быков-производителей по голштинской породе по племенной ценности молочного жира дочерей в 2019 году возглавил бык ГАРУС 10917481 АО «ГЦВ» +20,8 кг, хотя по зарубежной оценке в 2019 году этот бык занимал лишь пятнадцатую строчку. Восемь из десяти лучших быков рейтинга по ТРІ в 2019 году принадлежат компании ООО «Альта Дженетикс Раша», а по племенной ценности молочного жира дочерей в 2019 году лишь один бык этой компании вошел в десять лучших. В тоже время все геномные быки АО «ГЦВ» с невысоким индексом ТРІ (менее 1862) в 2019 году получили категорию «Улучшатель».

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Дунин И.М., Лозовая Г.С., Аджибеков К.К. и др. Использование генофонда голштинской породы скота для совершенствования отечественных молочных пород // М.: ВНИИплем. – 2009. - с. 101
2. Шаркаева Г.А. Оценка импортных быков-производителей по качеству потомства, завезенных с геномной оценкой в Российскую Федерацию // Теория и практика современной науки – 2017. -№2(20). - с. 675-679
3. Мазуров В.Н., Санова З.С. Оценка и прогноз использования быков в селекции молочного скотоводства //В сборнике: Актуальные проблемы развития животноводства Республики Дагестан Материалы республиканской научно-практической конференции. 2016. С. 127-132.
4. Санова З.С., Мазуров В.Н. Различные приемы оценки быков-производителей // Теоретические и прикладные аспекты современной науки. 2014. №5-1.С. 213-216.