

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

**ПРОДУКТИВНОСТЬ МАТЕРИНСКИХ ПРЕДКОВ БЫКОВ-
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Аннотация: В данной статье представлена информация о возрасте и стране происхождения живых быков-производителей двух организаций по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных на территории Московского региона - АО «Московское» по племенной работе» и АО «Головной центр по воспроизводству».

Породный состав племпредприятий региона включает в себя следующие породы молочно-мясного и мясного направления продуктивности: айрширскую, англескую, бурую швицкую, голштинскую, джерсейскую, костромскую, монбельярд, симментальскую, холмогорскую, черно-пеструю, ярославскую, абердин ангусскую, галловейскую и герефордскую.

Дана характеристика по живым быкам-производителям племпредприятий Московской области по продуктивности матерей быков и матерей отцов быков за 305 дней по наивысшей лактации.

Ключевые слова: племпредприятия, зарубежные страны, порода, возраст, удои, жир, белок, материнские предки.

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

Productivity of maternal ancestors of sire bulls artificial insemination organizations farm animals

Summary. This article provides information on the age and country of origin of live bulls-producers of two organizations for artificial insemination of farm animals on the territory of the Moscow region - AO "Moskovskoye" for breeding work "and AO" Head center for reproduction".

The breed composition of the breeding enterprises of the region includes the following breeds of dairy-meat and meat production directions: ayrshir, angler, brown swiss, holstein, jersey, kostroma, montbeliard, simmental, kholmogory, black-and-white, yaroslavl, aberdeen angus, galloway.

A characteristic is given for live bulls-producers of pedigree enterprises of the Moscow region on the productivity of mothers of bulls and mothers of fathers of bulls for 305 days at the highest lactation.

Key words. Breeding enterprises, foreign countries, breed, age, milk yield, fat, protein, maternal ancestors.

Племенная ценность коров обеспечивается высокоорганизованной селекционно-племенной работой в стаде [1,2]. Использование ценных быков-производителей – один из важнейших методов повышения потенциала продуктивности молочного скота [3,4,5]. На территории Московской области в настоящее время функционируют две организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, зарегистрированные в Государственном племенном регистре Российской Федерации:

- АО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных»;

- АО «Московское» по племенной работе».

На двух племпредприятиях региона содержится 256 живых быков-производителей четырнадцати пород. Анализ быков-производителей по странам происхождения показал, что на племпредприятие АО «Московское» по племенной работе» наибольшее количество быков поступило из Германии 57 голов или 43,5% и Нидерландов 54 головы или 41,2%, незначительное по-

голове быков завезено из Австрии, Англии, Канады и Чехии. На племпредприятие АО «ГЦВ» поступления быков были в основном из России 47 голов или 37,6%, Канады 33 гол. или 26,4% и Нидерландов 24 гол. или 19,2%. Завоз быков на АО «ГЦВ» был также из Германии, Финляндии, Франции и Дании (табл. 1).

По возрастному диапазону живых быков можно сказать, что по АО «Московское» по племенной работе» и АО «ГЦВ» основной массив быков приходится на годы рождения 2016-2019 гг. 48 гол. (36,6%) и 43 гол. (34,4%), соответственно (табл. 2). Быки-производители старше 10 лет на племпредприятиях в голштинской породе по АО «Московское» по племенной работе» 4 гол. (3,1%), по АО «ГЦВ» 6 гол. (4,8%) и в симментальской породе -1 гол. (0,8%) и 3 гол. (2,4%), соответственно.

Таблица 1 - Распределение живых быков-производителей племпредприятий Московской области по странам происхождения

СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ГОЛОВ	
	АО «МОСКОВСКОЕ» ПО ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ»	АО «ГЦВ»
АВСТРИЯ	10	-
АНГЛИЯ	3	-
ГЕРМАНИЯ	57	17
ДАНИЯ	-	1
КАНАДА	3	33
НИДЕРЛАНДЫ	54	24
РОССИЯ	-	47
ФИНЛЯНДИЯ	-	2
ФРАНЦИЯ	-	1
ЧЕХИЯ	4	-
Итого	131	125

Достаточно молодые быки 5 лет и младше в джерсейской, костромской, монбельярд, холмогорской, черно-пестрой и ярославской породах.

Таблица 2 - Возраст живых быков-производителей

Порода	Год рождения быка	КОЛИЧЕСТВО БЫКОВ, ГОЛОВ	
		АО «МОСКОВСКОЕ» ПО ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ»	АО «ГЦВ»
АБЕРДИН АНГУССКАЯ	2010	-	1
	2012	1	-
АЙРШИРСКАЯ	2010	-	1
	2015-2018	-	7

АНГЛЕРСКАЯ	2013-2015	5	1
БУРАЯ ШВИЦКАЯ	2014	-	1
	2017-2018	2	2
ГАЛЛОВЕЙСКАЯ	2014	-	2
ГЕРЕФОРДСКАЯ	2009	1	-
	2018	1	-
ГОЛШТИНСКАЯ	2007-2009	4	6
	2010-2012	17	3
	2013-2015	33	12
	2016-2019	48	43
ДЖЕРСЕЙСКАЯ	2014-2015	-	3
	2016-2018	-	5
КОСТРОМСКАЯ	2017-2019	-	10
МОНБЕЛЬЯРД	2014	-	3
	2018	1	-
СИММЕНТАЛЬСКАЯ	2008-2010	1	3
	2011-2013	5	-
	2014-2017	12	4
ХОЛМОГОРСКАЯ	2016-2018	-	4
ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ	2016-2017	-	6
ЯРОСЛАВСКАЯ	2016-2018	-	8
Итого		131	125

Анализ данных по продуктивности матерей быков АО «Московское» по племенной работе» и АО «ГЦВ» показал, что в среднем продуктивность составила 11697 кг молока жирностью 4,24%; белковомолочностью 3,47% и 10826 кг молока жирностью 4,60%; белковомолочностью 3,46%, соответственно (таблица 3).

Таблица 3 - Характеристика живых быков-производителей племпредприятий Московской области по продуктивности матерей быков

Порода	ПРОДУКТИВНОСТЬ МАТЕРЕЙ БЫКОВ							
	АО «МОСКОВСКОЕ» ПО ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ»				АО «ГЦВ»			
	Кол-во быков, гол.	Удой за 305 дней, кг	Жир, %	Белок, %	Кол-во быков, гол.	Удой за 305 дней, кг	Жир, %	Белок, %
АЙРШИРСКАЯ	-	-	-	-	8	11152	4,73	3,46
АНГЛЕРСКАЯ	5	11409	4,55	3,64	1	12414	4,95	3,52
БУРАЯ ШВИЦКАЯ	2	10401	3,90	3,50	3	10786	4,21	3,65
ГОЛШТИНСКАЯ	102	11911	4,21	3,44	64	11741	4,38	3,43
ДЖЕРСЕЙСКАЯ	-	-	-	-	8	8161	7,17	3,98
КОСТРОМСКАЯ	-	-	-	-	10	7930	4,68	3,33
МОНБЕЛЬЯРД	1	9698	4,24	3,60	3	8806	4,22	3,57
СИММЕНТАЛЬСКАЯ	18	10959	4,31	3,52	7	11603	4,30	3,54
ХОЛМОГОРСКАЯ	-	-	-	-	4	8505	4,24	3,37
ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ	-	-	-	-	6	9908	4,26	3,36

ЯРОСЛАВСКАЯ	-	-	-	-	8	8600	4,27	3,41
Итого	128	11697	4,24	3,47	122	10826	4,60	3,46

Продуктивность матерей быков голштинской породы, принадлежащих АО «Московское» по племенной работе» превышает продуктивность матерей быков АО «ГЦВ» по удою на 170 кг, по белку на 0,01%. По породе монбельярд превышение составило по удою на 892 кг, по жиру и белку на 0,02% и 0,03%, соответственно. По племпредприятию АО «Московское» по племенной работе» по всем породам, кроме бурой швицкой содержание жира в молоке у матерей превысило показатель 4,20%, по белку более 3,40%. По племпредприятию АО «ГЦВ» содержание жира и белка в молоке находится в диапазоне от 4,21% в бурой швицкой породе до 7,17% в джерсейской по жиру и от 3,33% в костромской до 3,98% в джерсейской по белку.

По предприятию АО «Московское» по племенной работе» лидер по удою матерей быков голштинская порода, по содержанию жира и белка в молоке англеская. По предприятию АО «ГЦВ» лидер по удою матерей англеская порода по содержанию жира и белка в молоке джерсейская порода.

Анализ данных по продуктивности матерей отцов быков АО «Московское» по племенной работе» и АО «ГЦВ» показал, что в среднем продуктивность составила 13156 кг молока жирностью 4,25%; белковомолочностью 3,39% и 11102 кг молока жирностью 4,32%; белковомолочностью 3,44%, соответственно (таблица 4).

Таблица 4 - Характеристика живых быков-производителей племпредприятий Московской области по продуктивности матерей отцов быков

Порода	Продуктивность матерей быков							
	АО «МОСКОВСКОЕ» ПО ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ»				АО «ГЦВ»			
	Кол-во быков, гол.	Удой за 305 дней, кг	Жир, %	Белок, %	Кол-во быков, гол.	Удой за 305 дней, кг	Жир, %	Белок, %
АЙРШИРСКАЯ	-	-	-	-	8	12188	4,65	3,46
АНГЛЕСКАЯ	5	12990	4,48	3,43	1	14176	3,99	3,38
БУРАЯ ШВИЦКАЯ	2	14184	4,77	3,61	3	10209	4,91	3,78
ГОЛШТИНСКАЯ	102	13509	4,25	3,37	64	12819	4,14	3,67
ДЖЕРСЕЙСКАЯ	-	-	-	-	8	8574	5,54	3,88
КОСТРОМСКАЯ	-	-	-	-	10	7936	4,17	3,61
МОНБЕЛЬЯРД	1	-	-	-	3	10626	3,70	3,38
СИММЕНТАЛЬСКАЯ	18	11209	4,12	3,47	7	10119	4,45	3,49

ХОЛМОГОРСКАЯ	-	-	-	-	4	8044	4,08	-
ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ	-	-	-	-	6	9533	4,20	3,36
ЯРОСЛАВСКАЯ	-	-	-	-	8	7608	4,44	3,28
Итого	128	13156	4,25	3,39	122	11102	4,32	3,44

Продуктивность матерей отцов быков, принадлежащих АО «Московское» по племенной работе» превышает продуктивность матерей отцов быков АО «ГЦВ» по удою на 3975 кг по бурой швицкой породе, на 690 кг по голштинской, по симментальской породе превышение по удою составило 1090 кг.

По быкам АО «Московское» по племенной работе» содержание жира в молоке у матерей отцов быков колеблется от 4,12% в симментальской породе до 4,77% в бурой швицкой, по белку колебания были в диапазоне от 3,37% в голштинской породе до 3,61% в бурой швицкой. По племпредприятию АО «ГЦВ» содержание жира и белка в молоке находится в диапазоне от 3,99% в англерской породе до 5,54% в джерсейской по жиру от 3,28% в ярославской до 3,88% в джерсейской. Стоит отметить, что количество молока, получаемое за лактацию от матерей быков по всем породам несколько ниже, чем у матерей отцов быков. По содержанию жира и белка в молоке матери в основном превышают аналогичные показатели предыдущей генерации. Объяснить это можно тем, что селекция ведется в направлении повышения качества производимого молока.

Итак, по продуктивности матерей быков АО «Московское» по племенной работе» и АО «ГЦВ» показал, что в среднем продуктивность составила 11697 кг молока жирностью 4,24%; белковомолочностью 3,47% и 10826 кг молока жирностью 4,60%; белковомолочностью 3,46%, соответственно.

Продуктивность матерей отцов живых быков АО «Московское» по племенной работе» и АО «ГЦВ» составила 13156 кг молока жирностью 4,25%; белковомолочностью 3,39% и 11102 кг молока жирностью 4,32%; белковомолочностью 3,44%, соответственно.

Стадо АО «Московское» по племенной работе» формировалось за счет импортной селекции из Германии 43,5% поголовья и из Нидерландов

41,2%, поголовье АО «ГЦВ» - это Россия 37,6%, Канада 26,4% и Нидерланды 19,2%.

По возрастному диапазону живых быков двух племпредприятий можно сказать, что по АО «Московское по племенной работе» и АО «ГЦВ» основной массив быков приходится на годы рождения 2016-2019 гг. 48 гол. (36,6%) и 43 гол. (34,4%), соответственно.

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. Развитие молочного скотоводства в Московской области //Теория и практика современной науки – 2017. -№7(25). - С. 152-154.
3. Шаркаева Г.А., Фетисов Н.В., Чесноков Д.В. Производственные показатели Московского региона//Теория и практика современной науки. -2020. -№ 2 (56). -С. 280-284.
4. Шаркаева Г.А., Сударев Н.П. Генетические ресурсы АО «Московское по племенной работе»//В сборнике: Научные приоритеты в АПК: инновации, проблемы, перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. -2019. -С. 194-198.
5. Шаркаева Г.А., Сударев Н.П., Абылкасымов Д. Генетические ресурсы голштинского скота в хозяйствах Московской области// В сборнике: Инновационные подходы к развитию науки и производства регионов. Сборник научных трудов по материалам Национальной научно-практической конференции. -2019. -С. 166-168.