

Э. В. Фирсова, А. П. Карташова

Голштинская порода скота в Российской Федерации, современное состояние и перспективы развития

Аннотация. В статье представлен обзор современного состояния основных продуктивных и производственных показателей, динамика поголовья голштинской породы скота черно-пестрой масти в Российской Федерации и в том числе Мурманской области. Установлен рост численности поголовья коров при повышении их молочной продуктивности.

За период с 2007 по 2017 гг. средний удой по голштинской породе черно-пестрой масти увеличился на 2477 кг и в 2017 году составил 8567 кг молока, жирностью — 3,86%.

В Федеральных округах, где отмечена наибольшая молочная продуктивность (Северо-Западном, Приволжском и Сибирском) выход телят на 100 коров составил 82,6; 81,1; 80,8 соответственно.

Наивысшие показатели продуктивного долголетия голштинских коров черно-пестрой масти отмечены в Северо-Западном, Дальневосточном и Приволжском Федеральных округах. Средний возраст выбытия там составил 3,20; 3,18; 2,85 отела соответственно.

У 36,2% подконтрольного поголовья коров жирность молока находится в диапазоне от 3,91 до 4,23%, при этом у 21,8% коров жирность молока превысила 4%.

На 01.01.2018 г. в Российской Федерации насчитывалось 594 быка-производителя голштинской породы черно-пестрой масти. 375 быков (63%) имеют матерей с продуктивностью от 12000 кг и выше. 31% быков-производителей (186 голов) имеют продуктивность матерей от 10000 до 12000 кг. У матерей 111 быков-производителей жирность молока находится в пределах 4,26–4,5%, у 96 быков матери имеют жирность молока в диапазоне 4,51–5,0% и 29 быков-производителей получены от матерей с содержанием жира в молоке более 5%.

Выявлен рост числа племенных предприятий в Российской Федерации, имеющих проверенных по качеству потомства быков голштинской породы черно-пестрой масти собственной селекции. В 2007 году таких племпредприятий было 4, а в 2017 их число увеличилось до 10. Количество быков отечественной селекции проверенных по качеству потомства увеличилось с 6 в 2007 году до 18 голов в 2017 году.

Ключевые слова: голштинская порода; поголовье; молочная продуктивность; жирность молока; продуктивное долголетие.

Авторы:

Фирсова Эмилия Викторовна — кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции крупного рогатого скота; e-mail: research-station@yandex.ru;

Карташова Анастасия Петровна — кандидат сельскохозяйственных наук, исполняющий обязанности директора ФГБНУ Мурманская ГСХОС, e-mail: research-station@yandex.ru.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Мурманская государственная сельскохозяйственная опытная станция» Россия, 184365, п. Молочный, Кольского р-она, Мурманской обл., ул. Совхозная д. 1.

Введение. В последние годы в отрасли молочного скотоводства в Российской Федерации произошли значительные изменения. Наблюдается сокращение поголовья крупного рогатого скота и как следствие уменьшение объемов производства молока.

В связи с этим формирование стад с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности приобретает весьма актуальный характер в Российской Федерации и играет важную роль

в обеспечении продовольственной безопасности страны. Для этого необходимо повышать эффективность производства собственной сельскохозяйственной продукции. Целенаправленная селекционно-племенная работа является неотъемлемой составной частью молочного производства. Эффективное использование высокоценного породного генофонда способствует существенному повышению молочной продуктивности животных. Широко распространенные мировые породы

лидеры, такие как голштинская, значительно превосходят по своим продуктивным качествам большую часть местных пород.

В Российской Федерации в последние десятилетия в молочном животноводстве наметилась тенденция к увеличению численности поголовья животных, относящихся к основным мировым породам, в частности, голштинской, при снижении поголовья множества других пород.

Благодаря многолетнему преобразованию молочного скота в Российской Федерации генофондом голштинской породы получены специализированные высокопродуктивные породы и типы, наиболее приспособленные к современным технологиям в молочном скотоводстве. Эти животные отличаются высокой молочной продуктивностью, улучшенным экстерьерным типом, формой и технологическими свойствами вымени, хорошей адаптивной способностью к различным климатическим условиям. Однако наряду с положительными моментами следует отметить, что наблюдается понижение воспроизводительной способности маточного поголовья, а так же сокращение срока хозяйственного использования коров.

Результаты изучения современного состояния голштинской породы скота черно-пестрой масти в Российской Федерации позволят оценить основные продуктивные и производственные показатели, динамику поголовья, выявить проблемы, определить перспективы ее развития.

Материалы, методы и объекты исследований. Исследования современного состояния голштинской породы скота проводились за период с 2007 по 2017 годы по всем хозяйствам Российской Федерации, разводящим голштинский скот черно-пестрой масти, в том числе по племенным заводам и племенным репродукторам страны.

В качестве материала для работы послужили Ежегодники по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации за 2007–2017 гг. и результаты собственных исследований.

Проведен сравнительный анализ основных продуктивных и производственных показателей, изучена динамика поголовья голштинской породы скота черно-пестрой масти в Российской Федерации и в том числе Мурманской области.

Объект исследования — крупный рогатый скот голштинской породы черно-пестрой масти в хозяйствах Российской Федерации.

Цель исследований. Изучить и сравнить основные продуктивные и производственные показатели, динамику поголовья голштинской породы скота черно-пестрой масти в Российской Федерации и в том числе Мурманской области, определить пути ее дальнейшего совершенствования.

Результаты исследований. По данным Ежегодника ВНИИплем [1, с. 3] на 01.01.2018 г. поголовье крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств Российской Федерации составило 18 681 000 голов, в том числе 8 226 000 коров. По сравнению с 2007 г. общее поголовье сократилось на 2 877 500 голов (-13,3%), а поголовье коров на 1 061 200 голов (-11,4%) [2, с. 3]. При этом средний удой на корову увеличился с 3796 кг в 2007 г. [2, с. 3] до 6271 кг в 2017 г. [1, с. 6] (+39,5%).

В голштинской породе наблюдается рост численности поголовья. Такая тенденция складывается, в основном, за счет перевода крупного рогатого скота разных пород в голштинскую в стадах, имеющих кровность по улучшающей породе 90% и более [3]. С 2007 по 2017 гг. число хозяйств, в которых разводится голштинская порода черно-пестрой масти, увеличилось на 128, а поголовье в 4,7 раза и составило 456720 голов (табл. 1).

За исследуемый период средний удой по голштинской породе черно-пестрой масти увеличился на 2477 кг и в 2017 году составил 8567 кг молока, жирностью 3,86%. По племенным заводам (ПЗ) удой составил 9011 кг молока, жирностью 3,88%, по племенным репродукторам (ПР) — 8726 кг, жирностью 3,85% [1] (табл. 2). Прибав-

Таблица 1. Динамика численности и удельный вес чистопородных животных голштинской породы ч/п масти в Российской Федерации

Год	Количество хозяйств	Количество голов, тыс.	В т.ч. чистопородных и IV поколения, %
2007	171	95,95	98,5
2008	149	107,640	98,53
2010	218	160,93	99,13
2011	221	181,59	99,65
2013	225	260,24	99,42
2016	283	390,39	98,39
2017	299	456,72	99,06

ка в удое за исследуемый период по ПЗ составила 1836 кг, по ПР — 1536 кг молока.

Высокая молочная продуктивность в породе отражает не только результаты селекционно-племенной работы, но также говорит о полноценном сбалансированном кормлении животных.

На 01.01.2018 г. крупный рогатый скот голштинской породы черно-пестрой масти разводится в 299 стадах 49 регионов из 8 Федеральных округов России [1].

Основная селекционно-племенная работа с голштинской породой черно-пестрой масти ведется в племенных хозяйствах. На 01.01.2018 года в Российской Федерации животные этой породы разводятся в 60 племенных заводах и 83 племенных репродукторах. По Федеральным округам Российской Федерации молочная продуктивность на племенных предприятиях варьирует от 7345 кг, жирностью 3,99% в Уральском Федеральном округе до 10095 кг молока, жирностью 3,85% в Северо-Западном Федеральном округе (табл. 3).

Средний возраст голштинских коров в отелах в 2017 году составил 2,08 отела, что на 0,58 отела ниже среднего показателя всех пород молочного скота страны [3, с. 69].

Средняя продолжительность сервис периода по породе составила 145 дней.

При изучении показателей производственного использования коров голштинской породы черно-пестрой масти по округам Российской Федерации (табл. 3), можно увидеть, что наиболее лучшее состояние воспроизводства маточного поголовья наблюдается в Приволжском Федеральном округе. Так, возраст первого отела, продолжительность сервис периода были самыми наименьшими среди округов и составили в среднем 735 и 124 дня соответственно. Тогда как в Дальневосточном Федеральном округе эти показатели гораздо больше — 861 и 157 дней, что говорит о более низком уровне воспроизводства. И вопреки существующему мнению, что с увеличением уровня молочной продуктивности коров их плодовитость снижается,

Таблица 2. Динамика молочной продуктивности коров голштинской породы черно-пестрой масти в хозяйствах Российской Федерации

Год	По породе			Племзаводы			Племрепродукторы		
	коров, тыс. гол.	удой, кг	жир, %	коров, тыс. гол.	удой, кг	жир, %	коров, тыс. гол.	удой, кг	жир, %
2007	54,1	6090	3,85	3,872	7175	3,88	7,327	7190	3,95
2008	47,5	6373	3,91	3,700	6912	3,8	16,200	6615	3,96
2010	77,75	6799	3,88	6,134	7493	3,84	36,514	7120	3,88
2011	84,08	6996	3,87	9,041	7113	3,88	42,033	7309	3,86
2013	122,74	7283	3,84	19,054	7292	3,99	57,184	7672	3,81
2016	184,45	8100	3,84	54,573	8388	3,89	82,156	8302	3,81
2017	218,26	8567	3,86	78,683	9011	3,88	75,583	8726	3,85

Таблица 3. Характеристика показателей голштинской породы черно-пестрой масти в Российской Федерации, 2017 год

Федеральный округ	В племенных хозяйствах		Все категории хозяйств				
	удой, кг	жир, %	возраст первого отела, дней	возраст в отелах	возраст вы-бытия, отелов	сервис-период, дней	выход телят на 100 коров
Северо-Западный	10095	3,85	754	2,3	3,2	147	82,6
Сибирский	9597	3,86	751	1,74	2,30	126	80,8
Центральный	8976	3,90	765	2,02	2,61	140	76,3
Приволжский	8802	3,81	735	2,09	2,85	124	81,1
Северо-Кавказский	8232	3,78	805	2,52	2,74	191	71,5
Южный	7978	3,76	765	2,00	2,59	165	70,8
Дальневосточный	7552	3,89	861	2,58	3,18	157	76,5
Уральский	7345	3,98	801	2,21	2,42	144	78,2
Мурманская область	7519	3,76	812	2,19	2,59	145	76
Российская Федерация	8903	3,86	765	2,08	2,68	145	76,7

мы можем наблюдать, что в тех Федеральных округах, где отмечена наибольшая молочная продуктивность (Северо-Западном, Приволжском, и Сибирском) выход телят на 100 коров составил 82,6; 81,1; 80,8 соответственно. Такая картина подтверждает, что состояние воспроизводства стада является основой эффективности производства молока.

Наивысшие показатели продуктивного долголетия голштинских коров черно-пестрой масти отмечены в Северо-Западном, Дальневосточном и Приволжском Федеральных округах. Средний возраст выбытия там составил 3,20; 3,18; 2,85 отела соответственно.

У голштинских коров Мурманской области выявлен ряд проблем (см. табл. 3), на которые специалистам хозяйств необходимо обратить особое внимание. Это недостаточно высокая жирность молока (3,76%), ранняя вынужденная выбраковка животных — средний возраст в отелах — 2,19, низкие воспроизводительные способности — выход телят на 100 коров равен 76.

При высокой молочной продуктивности в племенных хозяйствах Российской Федерации, разводящих гоштинскую породу скота черно-пестрой масти, у 36,2% подконтрольного поголовья коров жирность молока находится в диапазоне от 3,91 до 4,23%, при этом у 21,8% коров жирность молока превысила 4% (табл. 4).

Важным показателем работы племенных хозяйств является выращивание и продажа племенного молодняка. За 2017 год реализовано 11847 голов племенных животных, что на 10715 голов больше, чем в 2007 году. Наиболее востребован племенной материал из Центрального (5256 голов), Северо-Западного (2587) Приволжского (1497) и Южного (1199) Федеральных округов.

Основным фактором, ускоряющим темпы совершенствования скота в зонах его разведения, является эффективное использование быков-производителей с высоким генетическим потенциалом.

Интенсивное использование быков, происходящих от выдающихся родителей, позволяет активно влиять на повышение продуктивности не только племенной, но и товарной части породы.

Таблица 4. Характеристика коров голштинской породы черно-пестрой масти в Российской Федерации по жирномолочности [1]

Удой коров за 305 дней лактации, кг	Всего в группе голов	В том числе коров с содержанием жира (%) в молоке					
		3,59–3,69	3,70–3,75	3,76–3,80	3,81–3,90	3,91–3,99	4,00–4,23
4001–5000	391					391	
6001–7000	7132	1102	754		5095	181	
7001–8000	40692		24930	627	2476	4837	7822
8001–9000	78552		13548	15902	6158	8835	34109
9001–10000	55355		5861	19238	10114	14541	5601
10001–11000	36142	7997		6568	18972	2605	
Итого коров	218264	9099	45093	42335	42815	31390	47532
Коров от общей численности, %	100	4,2	20,7	19,4	19,5	14,4	21,8

Таблица 5. Характеристика быков-производителей голштинской породы черно-пестрой масти на племпредприятиях Российской Федерации по продуктивности их матерей [1]

Удой матерей быков-производителей за 305 дней наивысшей лактации, кг	Всего в группе голов	В том числе матерей быков-производителей с содержанием жира (%) в молоке							
		менее 3,5	3,51–3,75	3,76–4,00	4,01–4,25	4,26–4,50	4,51–4,75	4,76–5,00	5,01 и более
до 7000	1					1			
7001–8000	2			1		1			
8001–9000	5				3		1	1	
9001–10000	25		2	6	8	3	3	2	1
10001–11000	79		4	12	26	22	8	4	3
11001–12000	107	3	5	24	37	20	6	8	4
12001 и более	375	5	26	111	85	64	31	32	21
Итого быков	594	8	37	154	159	111	49	47	29

В настоящее время во всех программах селекции основное внимание уделяется методике интенсивного отбора и оценке быков-производителей, поскольку от них на 90–95% зависит генетический прогресс породы. Отбор быков осуществляется в разрезе структурных единиц породы, то есть линий и перспективных родственных групп.

На 01.01.2018 г. в Российской Федерации насчитывалось 594 [1] быка-производителя голштинской породы черно-пестрой масти (табл. 5).

В племенную сеть допускаются быки класса элита-рекорд, в первую очередь с категорией улучшателя. Из таблицы видно, что быки, используемые для осеменения, имеют высокие продуктивные качества матерей. Наибольшее количество быков (375 — 63%) имеют матерей с продуктивностью от 12000 кг и выше. 31% быков-производителей (186 голов) имеют продуктивность матерей от 10000 до 12000 кг. У матерей 111 быков-производителей жирность молока находится в пределах 4,26–4,5%, у 96 быков матери имеют жирность молока в диапазоне 4,51–5,0% и 29 быков-производителей получены от матерей с содержанием жира в молоке более 5%.

Проведен анализ племенной ценности 231 быка (193 — зарубежной селекции, 38 — отечественной) голштинской породы черно-пестрой масти оцененного в 2007, 2011 и 2017 гг. (табл. 6, 7).

Быки зарубежной селекции (США, Канада, Нидерланды, Германия и др.) имели высокую племенную ценность. В 2007 году положительную пле-

менную оценку имели 27 быков (93%) из 29 оцененных, из них у дочерей 6-ти быков (22%) превосходство над сверстницами по удою находилось в пределах от +1001 до +1800 кг молока. В 2011 году положительная племенная оценка отмечалась у 97 быков (98%) из 99 проверенных по качеству потомства, из них 38 голов (39%) превосходили сверстниц по удою на +1001 — +2467 кг молока. В 2017 году 85% из 65 оцененных производителей имели положительную племенную оценку, из них дочери 20% быков превосходили сверстниц по удою на + 1001 — + 2110 кг. Отрицательную оценку и в 2007, и в 2011 годах имели дочери 2-х быков, а в 2017 — 10-ти проверенных быков (табл. 6). По содержанию жира в молоке у дочерей по годам исследования доля быков-улучшателей составила 69; 58,6; 58,5% соответственно. По содержанию белка — 41,4; 47,5; 49,2% соответственно (табл. 7).

За исследуемый период выросло число племенных предприятий в Российской Федерации, имеющих проверенных по качеству потомства быков голштинской породы черно-пестрой масти собственной селекции. В 2007 году таких племенных предприятий было 4, а в 2017 их число увеличилось до 10. И, как следствие, наблюдается увеличение количества быков отечественной селекции проверенных по качеству потомства с 6 в 2007 году до 18 голов в 2017 году. Следует отметить улучшение показателей племенной ценности быков отечественной селекции по годам. В 2007 году положительную племенную ценность имели 3 быка из 6 оцененных, и дочери 2-х из них имели

Таблица 6. Племенная ценность быков голштинской породы черно-пестрой масти по удою [4]

Год	Кол-во быков, гол		Распределение быков по превосходству дочерей (± к сверстницам по удою), гол									
	Зарубежной селекции	Отечественной селекции	+1— +200		+201— +400		+401— +600		+601— +1000		+1001 и более	
			ЗС*	ОС**	ЗС	ОС	ЗС	ОС	ЗС	ОС	ЗС	ОС
2007	29	6	9	1	2	1	4	1	6	—	6	—
2011	99	14	6	4	16	3	16	2	21	1	38	—
2017	65	18	6	2	16	4	4	4	10	1	11	—

*здесь и далее: ЗС * — быки зарубежной селекции; ОС** — быки отечественной селекции.

Таблица 7. Племенная ценность быков голштинской породы черно-пестрой масти по содержанию жира и белка в молоке [4]

Год	Всего проверенных быков	Улучшатели по содержанию жира в молоке				Улучшатели по содержанию белка в молоке			
		ЗС		ОС		ЗС		ОС	
		голов	%	голов	%	голов	%	голов	%
2007	29	20	69,0	1	16,6	12	41,4	3	50
2011	99	58	58,6	6	42,8	47	47,5	6	42,8
2017	65	38	58,5	10	55,5	32	49,2	8	44,4

превосходство над сверстницами по удою от +201 до +600 кг молока. В 2011 году дочери 10 из 14 проверенных быков имели превосходство над сверстницами по удою. При этом у дочерей 6-ти быков от +201 до +600 кг молока, у дочерей одного быка — от +600 до +1000 кг. В 2017 году положительная племенная ценность отмечалась у 11 из 18 проверенных быков. Из них 8 имели дочерей с превосходством над сверстницами от +201 до +600 кг молока, и дочери одного быка из 18-ти — от +600 до +1000 кг. Отрицательные оценки по годам исследования имели дочери 2-х, 4-х и 7-ми проверенных быков (табл. 6). По содержанию жира в молоке у дочерей быков отечественной селекции по годам исследования количество быков-улучшателей росло и составило 1; 6 и 10 голов соответственно. По содержанию белка — 3; 6 и 8 голов соответственно (табл. 7).

Оценка быков по качеству потомства позволяет выявить быков, отрицательно влияющих на генетический потенциал их дочерей и вывести их из системы закрепления [5], а лучших использовать в дальнейшем.

Для совершенствования популяции голштинской породы скота черно-пестрой масти собственной селекции необходимо постоянно проводить оценку продуктивных и производственных показателей животных. Это позволит выявлять лучших коров и быков-производителей.

В таблице 8 приведены лучшие быки-производители племенных предприятий Российской Федерации отечественной и зарубежной селекции.

Для дальнейшего совершенствования голштинской породы скота черно-пестрой масти в Российской Федерации, на данном этапе, основным методом разведения во всех хозяйствах должно быть чистопородное разведение. Также, специалистам

в хозяйствах при подборе быков-производителей следует использовать семенной материал от быков проверенных по качеству потомства и являющихся улучшателями не только по продуктивным, но и воспроизводительным качествам.

Заключение. В результате изучения современного состояния голштинской породы скота черно-пестрой масти в Российской Федерации, установлен рост численности поголовья коров при повышении их молочной продуктивности.

За период с 2007 по 2017 гг. средний удой по голштинской породе черно-пестрой масти увеличился на 2477 кг и в 2017 году составил 8567 кг молока, жирностью 3,86%. По племенным заводам удой увеличился на 1836 кг и составил 9011 кг молока, жирностью 3,88%, по племенным репродукторам — на 1536 кг и получено на корову 8726 кг молока, жирностью 3,85%.

В Федеральных округах, где отмечена наибольшая молочная продуктивность (Северо-Западном, Приволжском, и Сибирском) выход телят на 100 коров составил 82,6; 81,1; 80,8 соответственно. Такая картина подтверждает, что состояние воспроизводства стада является основой эффективности производства молока.

Наивысшие показатели продуктивного долголетия голштинских коров черно-пестрой масти отмечены в Северо-Западном, Дальневосточном и Приволжском Федеральных округах. Средний возраст выбытия там составил 3,20; 3,18; 2,85 отела соответственно.

При высокой молочной продуктивности в племенных хозяйствах Российской Федерации, разводящих голштинскую породу скота черно-пестрой масти, у 36,2% подконтрольного поголовья коров жирность молока находится в диапазоне от 3,91 до 4,23%, при этом у 21,8% коров жирность молока превысила 4%.

Таблица 8. Лучшие быки голштинской породы ч/п масти племпредприятий РФ (2017 г.) [4]

Кличка, № быка	Страна происхождения	Дочери				Дочери ± к сверстницам		
		голов	удой	% жира	% белка	удой	% жира	% белка
Монти 71703341	США	64	13617	3,90	3,00	+2110	+0,06	-0,01
Макгирт 71088688	США	96	13725	3,70	3,00	+2023	0,00	+0,02
Эмулейт 3008160969	США	645	13454	3,80	3,00	+1603	+0,05	0,00
Лоусайр 71637336	США	361	12857	3,90	3,10	+897	+0,11	+0,02
Боумен 64700361	США	1428	11992	4,00	3,20	+842	+0,24	+0,02
Букем Боб 70192740	США	515	13088	4,00	3,20	+818	+0,15	+0,12
Камик 105585416	Канада	3544	12215	4,00	3,30	+150	+0,30	+0,25
Пигмалион 187	Россия	39	8418	3,61	3,11	+605	-0,06	-0,04
Рабел 1958	Россия	351	7733	3,82	3,29	+570	-0,11	-0,04
Трубач 174	Россия	267	7929	3,77	3,35	+506	-0,02	+0,01

На 01.01.2018 г. в Российской Федерации насчитывалось 594 быка-производителя голштинской породы черно-пестрой масти. 375 быков (63%) имеют матерей с продуктивностью от 12000 кг и выше. 31% быков-производителей (186 голов) имеют продуктивность матерей от 10000 до 12000 кг. У матерей 111 быков-производителей жирность молока находится в пределах 4,26–4,5%, у 96 быков матери имеют жирность молока в диапазоне 4,51–5,0% и 29 быков-производителей получены от матерей с содержанием жира в молоке более 5%.

Проведен анализ племенной ценности 231 быка (193 — зарубежной селекции, 38 — отечественной селекции) голштинской породы черно-пестрой масти, оцененного в 2007, 2011 и 2017 гг.

Быки зарубежной селекции: в 2007 году положительную племенную оценку имели 27 быков (93%) из 29 оцененных. В 2011 году положительная племенная оценка отмечалась у 97 быков (98%) из 99 проверенных по качеству потомства. В 2017 году 85% из 65 оцененных производителей имели положительную племенную оценку. Отрицательную оценку в 2007 и 2011 годах имели дочери 2-х быков, а в 2017 — 10-ти проверенных быков.

Выявлен рост числа племенных предприятий в Российской Федерации, имеющих проверенных по качеству потомства быков голштинской породы черно-пестрой масти собственной селекции. В 2007 году таких племпредприятий было 4, а в 2017 их число увеличилось до 10. Количества быков отечественной селекции проверенных по качеству потомства увеличилось с 6 в 2007 году до 18 голов в 2017 году. Следует отметить улучшение показателей племенной ценности быков отечественной селекции по годам. В 2007 году положительную племенную ценность имели 3 быка

из 6 оцененных. В 2011 году дочери 10 из 14 проверенных быков имели превосходство над сверстницами по удою. В 2017 году положительная племенная ценность отмечалась у 11 из 18 проверенных быков. Отрицательные оценки по годам исследования имели дочери 2-х, 4-х и 7-ми проверяемых быков соответственно.

Можно предположить, что уменьшение доли быков имеющих положительную племенную ценность в 2017 году по сравнению с 2011 годом свидетельствует о повышении среднего уровня продуктивности в стадах и, следовательно, о возрастании требований к быкам как отечественной, так и зарубежной селекции.

Полученные результаты исследования свидетельствуют, что в Российской Федерации сформировался значительный массив племенных животных, которые соответствуют мировому уровню продуктивности крупного рогатого скота. Для совершенствования популяции голштинской породы скота черно-пестрой масти собственной селекции необходимо постоянно проводить оценку продуктивных и производственных показателей животных. Это позволит выявлять лучших коров и быков-производителей. Основным методом разведения во всех хозяйствах, на данном этапе, должно быть чистопородное разведение. Появилась возможность дальнейшего развития данной породы в рамках страны осуществлять с использованием собственных ресурсов. Также не следует забывать о дополнительном использовании лучших генотипов быков из других стран. При этом следует уделить больше внимания показателям племенной ценности животных, характеризующим воспроизводительные качества, продолжительность жизни и сохранность молодняка.

Литература

1. Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2017 год) — М, Изд-во ФГБНУ ВНИИплем, 2018. — 274 с.
2. Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2008 год) — М, Изд-во ФГБНУ ВНИИплем, 2009. — 244 с.
3. Фирсова Э. В. Голштинизированный холмогорский скот Мурманской области в сравнении с чистопородным голштинским скотом разных стран по молочной продуктивности / Э. В. Фирсова, А. П. Карташова, А. С. Митюков // Известия СПбГАУ. — 2018. — № 2 (51). — С. 152–157.
4. Каталог быков-производителей молочных и молочно-мясных пород ООО РЦ ПЛИНОР. Быки производители племпредприятий. [Электронный ресурс], URL: http://www.bulls-info.ru/bulls_main.php (дата обращения 26.02.2019).
5. Тулинова О. В. Современное состояние и перспективы совершенствования молочного скота айрширской породы Российской Федерации / Тулинова О. В., Васильева Е. Н. // Генетика и разведение животных. — 2017. — № 2. — С. 9.

Firsova E., Kartashova A.

Holstein breed of the cattle in the Russian Federation, the current state and the prospects of development

Abstract. *The article presents review of current state of the main productive and operational performance, of a livestock of the cattle holstein of breed of cows of black and motley color in the Russian Federation and in Murmansk region. Growth of number of a livestock of cows at increase in their dairy efficiency is established.*

For the period from 2007 to 2017. the average yield of Holstein black-variegated breed increased by 2477 kg and in 2017 amounted to 8567 kg of milk, with fat content — 3.86%.

In the Federal Districts, where the highest milk production was noted (North-West, Volga and Siberian), the yield of calves per 100 cows was 82.6; 81.1; 80.8 respectively.

The highest rates of productive longevity of Holstein black-and-white cows are noted in the North-West, Far Eastern and Volga Federal Districts. The average retirement age there was 3.20; 3.18; 2.85 calving, respectively.

In 36.2% of the controlled livestock of cows, the fat content of the milk is in the range from 3.91 to 4.23%, while in 21.8% of the cows, the fat content of milk exceeded 4%.

As of 01.01.2018, in the Russian Federation, there were 594 sires of Holstein breed of black and variegated color. 375 bulls (63%) have mothers with a productivity of 12,000 kg and above. 31% of manufacturing bulls (186 heads) have a mothers productivity from 10,000 to 12,000 kg. For mothers, 111 bulls have a fat content of milk in the range of 4.26–4.5%, in 96 bulls, mothers have milk fat in the range of 4.51–5.0% and 29 bulls are obtained from mothers with a fat content of milk more than 5%.

An increase in the number of pedigree enterprises in the Russian Federation, which have proven by the quality of the offspring of Holstein bulls of the black and variegated color of their own selection, has been identified. In 2007 there were 4 such breeding enterprises, and in 2017 their number increased to 10. The number of bulls of the domestic breeding checked by the quality of the offspring increased from 6 in 2007 to 18 heads in 2017.

Key words: Holstein breed; livestock; milk productivity; milk fat; productive longevity.

Authors:

Firsova E. — PhD (Agr. Sci.), senior researcher of the cattle breeding laboratory; e-mail — research-station@yandex.ru;

Kartashova A. — PhD (Agr. Sci.), acting director of the Federal State Budget Scientific Institution «Murmansk State Agricultural Experimental Station»; e-mail — research-station@yandex.ru.

Federal State Budget Scientific Institution «Murmansk State Agricultural Experimental Station» Russia, 184365, Molochny, Kola district, Murmansk region, Sovkhoznaya street, 1.

References

1. Ezhegodnik po plemennoj rabote v molochnom skotovodstve v hozyajstvah Rossijskoj Federacii (2017) — M, Vniiplem FGBNU Publishing house, 2018. — 274 p.
2. Ezhegodnik po plemennoj rabote v molochnom skotovodstve v hozyajstvah Rossijskoj Federacii (2008) — M, Vniiplem FGBNU Publishing house, 2009. — 244 p.
3. Firsova E. V. Holstein the holmogor cattle of Murmansk region in comparison with the thoroughbred holstein cattle of the different countries on dairy efficiency / E. V. Firsova, A. P. Kartashova, A. S. Mityukov // Izvestiya SPbGAU. — 2018. — No. 2 (51). — P. 152–157.
4. Catalog of dairy, meat and dairy breeds bulls LLC RC RC PLINOR. Bulls are breeding enterprises. [Electronic resource], URL: http://www.bulls-info.ru/bulls_main.php (appeal date 02/26/2019).
5. Tulinova O. V. The current state and prospects for improving dairy cattle of the Aishir breed of the Russian Federation / O. V. Tulinova, E. N. Vasilyeva // Genetika i razvedeniye zhivotnykh. — 2017. — № 2. — P. 9.