

Г. Н. Левина

Состояние и перспективы развития симментальской породы крупного рогатого скота в Российской Федерации

Аннотация. Проведен анализ продуктивности коров симментальской породы и его распределение по регионам страны. По племенным стадам отражена тенденция повышения удоя с увеличением живой массы коров и тёлочек в 18-месячном возрасте. Изложены основные принципы создания Николаевского типа симментальской породы, показана продуктивность коров этого типа в хозяйствах оригинаторов. Представлены быки Николаевского типа, поставленные на ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных», объём полученной спермопродукции от этих быков и реализация её по регионам страны. В сравнительном аспекте дан удой коров-дочерей Николаевского типа относительно сверстниц-дочерей быков симментальской породы зарубежной селекции. В целях совершенствования популяции крупного рогатого скота симментальской породы определены селекционные и организационные мероприятия.

Ключевые слова: симментальская порода, поголовье, Николаевский тип, быки-производители, молочная продуктивность, живая масса, племенная продажа животных.

Автор:

Левина Галина Николаевна — доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л. К. Эрнста», e-mail: gnlevina@yandex.ru.

Симментальская порода крупного рогатого скота по численности поголовья в России в настоящее время занимает третье место (233,89 тыс. гол), удельный вес её в структуре поголовья молочного скота 7,95% [1]. В 90-е годы прошлого столетия симментальская порода была лидирующей в стране. В породе были стада с удоем коров на уровне шести тысяч килограммов молока [2].

Резкое сокращение поголовья симменталов с 1990 года по настоящее время объясняется отчасти созданием новых пород и внутривидовых типов при использовании голштинской породы [3, 4]. Способствовала этому процессу и интенсивная популяризация голштинской породы, с акцентом на преимущества её над другими породами по удою. Продолжительное и бессистемное использование голштинских быков на маточном поголовье симментальской породы привело к потере таких ценных качеств, как способность к откорму, приспособленность к природно-климатическим зонам регионов, устойчивость к болезням [5]. Негативным для отечественных стад является и то, что в голштинской породе выявлены рецессивные летальные мутации [6], что весьма проблематично, так как генеалогия голштинского скота очень однородна.



Рис. 1. Бык симментальской породы Дичок 1083

Однако нельзя исключать и то, что разумное использование голштинов положительно повлияло на консолидацию молочного типа животных, на качество вымени и увеличение молочной продуктивности, технологические качества у потомства симментальского скота [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13].

По данным последней бонитировки племенной симментальский скот разводят в 24 регионах Российской Федерации, но концентрация его по регионам незначительна. Большая часть племенного

симментальского скота сосредоточена в Оренбургской области — 14,9% и Алтайском крае — 13,1%. В регионах численность его значительно ниже, так в республике Хакасия — 8,9%, в Липецкой области и республике Башкортостан — 7,7–7,4%, в Воронежской, Орловской областях — 5,7–5,2%, в Новосибирской, Саратовской, Белгородской, Брянской областях — 4,4–3,7%, в Курской, Тамбовской, Калужской, Ульяновской областях — 2,8–2,4%, в других регионах 2,3% и менее. Продажа племенных животных в 2014 году составила 8% от числа пробонитированных коров, в т.ч. реализация племенных бычков — 1%.

По среднему удою коров симментальских стад (без учёта импортного поголовья) лидирует Белгородская область — 7372 кг молока (табл. 1). Удой коров по племенным стадам в среднем составил 5511 кг молока с массовой долей жира 3,93% и белка — 3,20%.

По данным последней бонитировки в 12% племенных стад удои коров симментальской породы находятся на уровне 6,1–7,0 тыс. кг и в 12% ста-

дах превышает семь тысяч килограммов молока (табл. 2).

Удои выше семи тысяч килограммов молока достигли стада как с отечественным поголовьем коров, так и с купленным за границей.

По племенным стадам отмечается устойчивая тенденция прироста удоя с увеличением живой массы коров, а также тёлков в 18-месячном возрасте. Это подчёркивает то, что в ряде племенных стад остаётся актуальным выращивание ремонтных тёлков, т.к. недостаточный уровень его ведёт к снижению реализации потенциала продуктивности коров (табл. 2).

Средний возраст племенных лактирующих коров (возраст стад) составляет 3,1 отёла, продолжительность сервис-периода — 111 дней.

В процессе совершенствования молочного скота в ряде пород созданы внутрипородные типы, которые имеют различные морфофизиологические показатели и уровень продуктивности. Для симментальской породы это дало возможность

Таблица 1. Продуктивность коров по регионам РФ

Регион	Возраст, отёл	1-я лактация			Удой по стаду, кг	Продано животных, %	
		удой, кг	МДЖ, %	МДБ, %		всего	бычков
Республика:							
Алтай	4,0	3837	3,89		4122		
Башкортостан	3,1	4608	3,81	3,19	5176	7	1
Бурятия	3,8	3542	3,88	3,11	4517	6	
Мордовия	2,7	5836	3,74	2,98	6417	4	
Татарстан	2,4	4848	3,90	3,15	5163	16	16
Хакасия	2,9	3882	3,88	3,01	4331	3	
Край:							
Алтайский	2,8	4668	4,05	3,14	5099	5	2
Красноярский	2,7	5180	4,28	3,07	5568	6	3
Область:							
Белгородская	3,2	6941	3,97	3,26	7372	2	
Брянская	3,3	4681	3,99	3,15	5422	14	
Волгоградская	4,5	4015	3,92	3,38	4638	62	
Воронежская	2,6	5655	3,86	3,22	6000	6	0,5
Иркутская	3,1	4263	3,92	3,12	5164	25	1
Калужская	3,2	4212	4,10	3,29	5344		0,2
Курская	2,9	5605	3,87	3,21	6237	8	1
Липецкая	3,2	5448	3,83	3,18	5861	6	8
Новосибирская	2,7	6065	3,87	3,12	6341	7	1
Оренбургская	3,2	4399	3,84	3,25	4843	14	0,4
Орловская	2,6	5414	3,91	3,18	5868	6	0,7
Ростовская	2,8	8320	3,91	3,41	8656	11	5
Саратовская	3,2	5367	3,82	3,23	5638	16	1
Тамбовская	3,0	5322	3,78	3,05	5720	15	6
Тюменская	3,7	5474	4,41	3,28	5850		
Ульяновская	4,3	4324	3,76	3,22	5044	5	3

Таблица 2. Характеристика племенных стад с разным удоём коров

Градация удоя, тыс.кг	% хозяйств	Племенное поголовье, %		Жива масса, кг		Возраст стад, отёл	Сервис-период., дни
		всего	коров	коров	тёлок		
3,6..4,0	5	5,7	6,1	531	360	3,1	124
4,1..4,5	11	9,2	8,1	541	356	3,1	107
4,6..5,0	8	13,0	14,0	543	381	3,7	102
5,1..5,5	37	35,2	32,0	555	392	3,0	106
5,6..6,0	15	14,0	15,0	584	403	3,1	117
6,1..6,5	8	7,4	8,0	594	415	3,1	134
6,6..7,0	4	3,6	3,5	599	421	2,8	112
7,1 и >	12	11,8	13,5	609	432	2,8	109

специализировать стада в молочном или молочно-мясном направлении [14, 15].

Нами в результате поэтапного использования комплекса селекционных приёмов был создан тип симментальского скота Николаевский. Оригинаторами были стада Белгородской области (ОАО АПК «Бирюченский», ГУП Белгородский НИИ-ИСХ) и Курской (СПК «Ленинский призыв»). В создании Николаевского типа участвовали как учёные, так и специалисты, руководители сельскохозяйственных предприятий и ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных». При создании нового типа основной целью было увеличение молочной продуктивности коров, совершенствование технологических качеств вымени, сохранение способности животных к откорму.

Первоначальный этап работы в стадах оригинаторах характеризовался использованием воспроизводительного скрещивания маточного поголовья симментальской породы с быками красной голштинской породы. Селекционные приёмы следующего этапа были направлены на сохранение у полученного потомства с кровью по голштинской породе 38...75% лучших качеств симментальской и красной голштинской пород. С этой целью подбор родительских особей проводили с учётом кровности по голштинской породе, данных линейной оценки типа маточного поголовья и быков-производителей, как симментальских, так и голштинизированных; внутрелинейного подбора родительских особей не менее, чем в двух поколениях.

В хозяйствах, занимающихся разведением симментальского скота Николаевского типа, удои коров колебались от 7,1 до 7,7 тыс.кг молока с массовой долей жира 3,90%–4,04% и белка 3,26%–3,28%, живая масса коров находилась на уровне 600 кг, возраст выбывших коров более четырёх лактаций. Племенных бычков Николаевского типа симментальской породы реализуют, как на ОАО

«Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» (15 бычков) (табл. 3), так и на предприятия других регионов (31 бычок).

Результаты использования быков Николаевского типа на маточном поголовье тех хозяйств, где они были получены показали, что дочери этих быков конкурируют со сверстницами-дочерьми быков зарубежной селекции.

В настоящее время по данным ОАО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» от быков Николаевского типа получено 454,9 тысяч доз спермопродукции, 196,0 тысяч доз реализовано более, чем в 30 регионов, которые занимаются как разведением племенного, так и товарного скота симментальской породы.

Выводы и предложения.

В селекции симментальской породы необходимо шире использовать быков-производителей отечественной селекции. С целью получения их в лучших племенных хозяйствах страны и постановки на племпредприятия регионов необходимо отрегулировать взаимодействие сторон, которое, во-первых, предполагает запрос на бычков определённых племенных качеств и линий. Рационально рассмотреть ценовой аспект в реализации бычков, т.к. получение и содержание их предполагает определённую особенность. Важным аспектом в селекции современной симментальской породы является необходимость формирования линий, создание которых надо рассматривать как селекционное достижение, что было в практике селекции ранее. Недопустимо вести селекцию на постоянных кроссах, имея фактически три линии, во что погружает голштинская порода. Необходимо и централизованное ведение генеалогии породы, что предусматривает своевременную полноту информации для Ассоциации по породе.

Для эффективной реализации селекционных мероприятий совершенствовать выращивание ремонтного молодняка.

Таблица 3. Бычки Николаевского типа симментальской породы, поставленные на ОАО «ГЦВ»

Кличка быка	№ быка	Линия*	Получено доз	Реализовано доз	Удой дочерей по лактациям в стаде рождения отца, кг	
					по 1-ой	по 3-ей
Шпинат	1062	РС	31007	26471	8006	8609
Драйвер	1080	РС	16485	9940	7975	8743
Дичок	1083	РС	19270	10038	7601	7698
Синод	1086	РС	44035	10230	7066	7142
Персик	1090	ВБА	18745	10240	7038	7059
Палас	1167	РС	36820	30218	7022	7111
Таймер	1161	ПГ	4025	1000	—	—
Колорит	1160	ПГ	33750	4346	—	—
Мустанг	1171	РС	51750	14046	—	—
Эозин	1093	ПГ	33790	7750	—	—
Казак	1174	ПГ	22670	11940	—	—
Трек	1169	ВБА	41475	17990	—	—
Тендер	1163	ПГ	27621	17541	—	—
Тюльпан	1165	ПГ	41947	14323	—	—
Томаш	1162	ПГ	31485	9960	—	—
Удой дочерей быков симментальской породы зарубежной селекции, сверстниц Николаевского типа:					от 5855 до 8186	от 6387 до 8004

* РС — Рефлекшн Соверинг, ВБА — Вис Бэк Айдиал, ПГ — Пабст Говернёр.

Литература

1. Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2014), Москва: ВНИИплем.
2. Свяженина М. А. (2012) Сравнительная характеристика молочного скота и пути его совершенствования в условиях Северного Зауралья. Автореф. дис. д-ра с.-х. наук, Курган.
3. Стрекозов Н. И. (2009) Основные направления интенсификации молочного скотоводства в Российской Федерации, Молочная промышленность, 4, 34–36.
4. Иванов В. А. (2014) Молочная продуктивность симментал-голштинских помесей в зависимости от живой массы и возраста первого осеменения, Молочное и мясное скотоводство, 1, 6–8.
5. Карпова О. С., Анисимова Е. И., Батаршина Е. Р. Адаптивные принципы разведения симменталов в Поволжье. Науч. тр. ВИЖ, 2004, вып. 62, Т. 1, с. 85–87.
6. Гуськова С. В., Турбина И. С., Ескин Г. В., Комбарова Н. А. (2014) Основные генетические причины эмбриональных потерь в молочном скотоводстве, связанные с интенсивной селекцией по продуктивности, Молочное и мясное скотоводство, 3, 10–14.
7. Кондратьев А. А., Стрекозов Н. И., Есин В. Д. (1997) Факторы повышения продуктивности молочного скота, Смоленск, 152 с.
8. Алифанов В. В., Востроилов А. В., Хромова Л. Г. (1998) Совершенствование симментальского скота методом голштинизации, Зоотехния, 5, 4–5.
9. Крюков В. И., Шендаков А. И. (2004) Совершенствование симменталов в СПК «Фатневский», Зоотехния, 3, 125–27.
10. Сельцов В. И., Сермягин А. А. Технологические качества и состав молока коров разных генотипов симментальской породы. Материалы международной научно-практической конференции КЧГТА «Актуальные проблемы производства и переработки продукции животноводства». Ставрополь: Сервисшкола, 2010, с. 216–217.
11. Дунин И., Шаркаев В., Кочетков А. (2012) Настоящее и будущее отечественного скотоводства, Молочное и мясное скотоводство, 6, 2–5.
12. Caput P., Jakopovic I., Pavuha H. (1983) Uzgoj i seleksija goveda u proizvodnji mesa i mlijeka, Stocarstvo, T. 37, № 11–12, P. 399–409.
13. Maslovaric B., Grujin D., Trailov I. (1987) Laktacione i mlecne osobine majki domaceg sarenog goveceta i njihovih meleza, cerki F1 i unika R1 generacije kod ukrstanja sa bikovima crvene holstajn-frizijske rase, Zb. Rad. Inst. Stocarstvo, Novi Sad, T. 15, P. 49–59.
14. Ружевский А. Б., Рубан Ю. Д., Бердник П. П. (1980) Породы крупного рогатого скота, Колос, Москва, с. 132–153.
15. Ламонов С. А., Погодаев С. Ф. (2003) Симменталы, улучшенные голштинами, в условиях молочного комплекса, Зоотехния, 1, С. 11.

Levina G. N.

Current state and development perspectives of simmental cattle in the Russian Federation

Abstract. *The analysis of the Simmental dairy cow productivity and its distribution across the country's regions has been performed. A tendency for increasing the milk yield along with gaining the live weight of cows and heifers aged 18 months is reflected in pedigree herds.*

The general principles of creating the Nikolaevskiy type of Simmental breed have been identified; the productivity of cows of this type is shown by the farms of the originators. The Nikolaevskiy type bulls supplied to the Head Center for Farm Animal Reproduction, Public Corporation are present; the volume of the semen produced by these bulls and sold in areas of the country is indicated. The cow milk production is analyzed for the daughters of the Nikolaevskiy type bulls in comparison with their peers produced as daughters of Simmental bulls of foreign selection. The selection activities and organizational strategies are determined to improve the Simmental livestock population.

Keywords: Simmental breed, total number, Nikolaevskiy type, bull sires, milk production, live weight, pedigree cattle sales

Author:

Levina Galina Nikolaevna — Doctor Habil. (Agr. Sci.), Farm Animal Genetics and Breeding Center, Ernst All-Russia Research Institute for Animal Husbandry; e-mail: gnlevina@yandex.ru

References

1. Ezhegodnik po plemennoj rabote v molochnom skotovodstve v hozjajstvax Rossijskoj Federacii (2014), Moskva: VNIIPlem.
2. Svjazhenina M. A. (2012) Sravnitel'naja harakteristika molochnogo skota i puti ego sovershenstvovanija v uslovijah Severnogo Zaural'ja. Avtoref. dis. d-ra s.-h. nauk, Kurgan.
3. Strekozov N. I. (2009) Osnovnye napravlenija intensivifikacii molochnogo skotovodstva v Rossijskoj Federacii, *Molochnaja promyshlennost'*, 4, 34–36.
4. Ivanov V. A. (2014) Molochnaja produktivnost' simmental-golshtinskih pomesej v zavisimosti ot zhivoj massy i vozrasta pervogo osemenenija, *Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo*, 1, 6–8.
5. Karpova O. S., Anisimova E. I., Batarshina E. R. Adaptivnye principy razvedenija simmentalov v Povolzh'e. *Nauch. tr. VIZh*, 2004, vyp. 62, T. 1, s. 85–87.
6. Gus'kova S. V., Turbina I. S., Eskin G. V., Kombarova N. A. (2014) Osnovnye geneticheskie prichiny jembrional'nyh poter' v molochnom skotovodstve, svjazannye s intensivnoj selekciej po produktivnosti, *Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo*, 3, 10–14.
7. Kondrat'ev A. A., Strekozov N. I., Esin V. D. (1997) Faktory povyshenija produktivnosti molochnogo skota, Smolensk, 152 s.
8. Alifanov V. V., Vostroilov A. V., Hromova L. G. (1998) Sovershenstvovanie simmental'skogo skota metodom golshtinizacii, *Zootehnija*, 5, 4–5.
9. Krjukov V. I., Shendakov A. I. (2004) Sovershenstvovanie simmentalov v SPK «Fatnevskij», *Zootehnija*, 3, 125–27.
10. Sel'cov V. I., Sermjagin A. A. Tehnologicheskie kachestva i sostav moloka korov raznyh genotipov simmental'skoj porody. *Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii KChGTA «Aktual'nye problemy proizvodstva i pererabotki produkcii zhivotnovodstva»*. Stavropol': Servisshkola, 2010, s. 216–217.
11. Dunin I., Sharkaev V., Kochetkov A. (2012) Nastojashhee i budushhee otechestvennogo skotovodstva, *Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo*, 6, 2–5.
12. Caput P., Jakopovic I., Pavuha H. (1983) Uzgoj i selekcija goveda u proizvodnji mesa i mlijeka, *Stocarstvo*, T. 37, № 11–12, P. 399–409.
13. Maslovaric B., Grujin D., Trailov I. (1987) Laktacione i mlečne osobine majki domaceg sarenog goveceta i njihovih meleza, cerki F1 i unika R1 generacije kod ukrstanja sa bikovima crvene holstajn-frizijske rase, *Zb. Rad. Inst. Stocarsto*, Novi Sad, T. 15, P. 49–59.
14. Ruzhevskij A. B., Ruban Ju. D., Berdnik P. P. (1980) Porody krupnogo rogatogo skota, *Kolos*, Moskva, s. 132–153.
15. Lamonov S. A., Pogodaev S. F. (2003) Simmentaly, uluchshennye golshtinami, v uslovijah molochnogo kompleksa, *Zootehnija*, 1, S. 11.