

Научная статья

Original article

УДК 636.034

DOI 10.55186/25876740_2024_8_3_17

**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПОДДЕРЖКИ СКОТОВОДСТВА И
ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
SOME ISSUES OF SUPPORTING CASTLE BREEDING AND MILK
PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)**



Алексеев Егор Денисович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры «Традиционные отрасли Севера», ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», Якутск, Российская Федерация, +7 (968) 154-49-71, grig_mf@mail.ru

Плотников Семен Николаевич, руководитель, Государственное казенное учреждение Республики Саха (Якутия) «Центр ресурсного обеспечения агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия)», Якутск, Российская Федерация, +7 (4112)-42-40-60, plotnikovsn@mail.ru

Плотникова Яна Семеновна, студент 1 курса группы ИСИТ-23, ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», Якутск, Российская Федерация, +7 (968) 154-49-71, plot.000@mail.ru

Пузикова Алена Игоревна, научный сотрудник научно-инновационного управления, ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкого», Кемерово, Российская Федерация, +7 (384) 273-51-33, nir@ksai.ru

Egor Denisovich Alekseev, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Energy Supply in the Agro-Industrial Complex, FSBEI HE "Arctic State Agrotechnological University", Yakutsk, Russian Federation, +7 (968) 154-49-71, grig_mf@mail.ru

Semyon Nikolaevich Plotnikov, director, State budgetary institution of the Republic of Sakha (Yakutia) "Center for resource provision of the agro-industrial complex of the Republic of Sakha (Yakutia)", Yakutsk, Russian Federation, +7 (4112)-42-40-60, plotnikovsn@mail.ru

Yana Semenovna Plotnikova, 1st year student of the group ISIT-23, FSBEI HE "Arctic State Agrotechnological University", Yakutsk, Russian Federation, +7 (968) 154-49-71, plot.000@mail.ru

Alena Igorevna Puzikova, Researcher of the Scientific and Innovation Department, FSBEI HE "Kuzbass State Agricultural University", Kemerovo, Russian Federation, +7 (384) 273-51-33, nir@ksai.ru

Аннотация. В Республике Саха (Якутия) объем государственной поддержки скотоводства ежегодно увеличивается, но производственные показатели разведения крупного рогатого скота демонстрируют снижение производства молока. В данной работе рассмотрены возможные причины снижения эффективности скотоводства и сформулированы предложения по улучшению ситуации в Якутии. Представлен анализ индекса потребительских цен в регионе; данные с 2020 по 2023 гг. содержанию крупного рогатого скота в разрезе хозяйств; реализации животных на убой; а также производства молока. Анализ данных информационно-аналитической системе по обеспеченности животноводческих комплексов. Представлен анализ удоя молока на корову по хозяйствам за 2023 г. в разрезе типа хозяйств. На основании анализа даны рекомендации модернизации отрасли скотоводства.

Abstract. In the Republic of Sakha (Yakutia), the state support plan for cattle breeding increases annually, but production indicators for cattle breeding show a decrease in milk production. This paper examines possible reasons for the decline in

the efficiency of cattle breeding and formulates proposals to improve the situation in Yakutia. An analysis of the consumer price index in the region is presented; data from 2020 to 2023 keeping cattle by farm; sale of animals for slaughter; as well as milk production. Analysis of data from an information and analytical system on the provision of livestock complexes. An analysis of milk yield per cow by farm for 2023 is presented by type of farm. Based on the analysis, recommendations are made for modernizing the cattle breeding industry.

Ключевые слова: скотоводство, молоко, показатели, эффективность, рекомендации.

Keywords: cattle breeding, milk, indicators, efficiency, recommendations.

Скотоводство в Республике Саха (Якутия) является одним из основных традиционных отраслей сельского хозяйства. На долю скотоводства приходится более 45 % валовой продукции сельского хозяйства региона. Скотоводство в регионе получает наибольший объем региональной поддержки сельского хозяйства в рамках Государственной программы РС (Я) «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» [1]. Но динамика производства продукции скотоводства не всегда положительна, а данные об основных производственных показателей за последние годы показывают не однозначную картину [2 - 5]. В связи с этим необходимо проанализировать основные показатели скотоводства региона.

Целью работы: анализ показателей скотоводства Республики Саха (Якутия).

Задачи работы:

- изучить обеспеченности животноводческих комплексов;
- анализ удоя молока на корову по хозяйствам.

Материал и методы исследований. Анализ статистических и отчетных данных скотоводства РС (Я) [1 - 7].

Результаты исследований и их обсуждения. Разведением крупного рогатого скота занимаются свыше 100 сельскохозяйственных организаций, 2 тыс. КФХ и ИП, а также 10 тыс. ЛПХ. На 01.01.2024 г. в регионе насчитывается 158,9 тыс. голов крупного рогатого скота – или третье место в ДФО РФ. В 2023 г. было получено 17,3 тыс. т мяса в живом весе (или 47,8 % от общего объема реализации уоя сельскохозяйственных животных), а валовый надой молока составил 157,8 тыс. т. [2, 3, 4, 5].

Основную поддержку оказывает Министерство сельского хозяйства и продовольственной политики РС (Я). Отдельными полномочиями по выделению субсидий поддержки сельскохозяйственного производства обладают органы местного самоуправления муниципальных районов [6]. В целом по восьми видам субсидий на поддержку скотоводства объем финансирования за счет средств государственного бюджета РС (Я) возрос на 65,8 %, а общий объем финансирования республиканской госпрограммы развития сельского хозяйства увеличена до 35,2 %. Несмотря на инфляцию объем региональной поддержки скотоводства демонстрирует положительную прирост. Анализ индекса цен по производству сельскохозяйственной продукции показывают уровень прироста на 23,5 и 46,5 % соответственно (рис. 1).

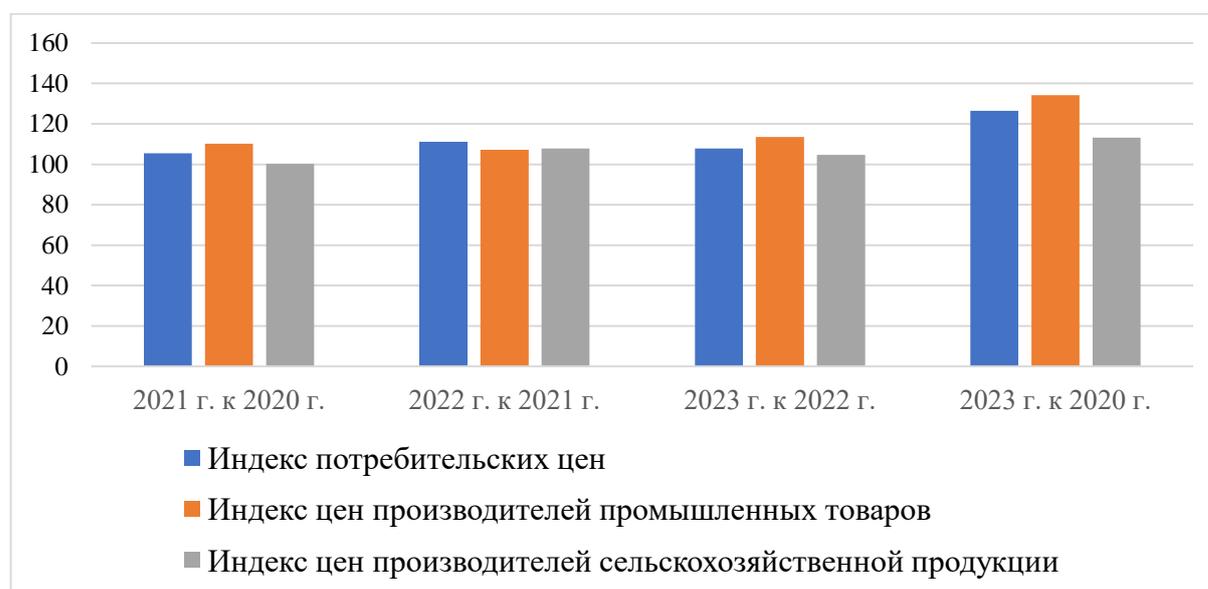


Рисунок 1 – Индекс потребительских цен в РС (Я), %

Вместе с тем за последние годы основные производственные показатели скотоводства региона снизились. Отмечено сокращение общего поголовья на 12,2 %, а также коров на 6,5 %; снижение реализации скота на 2,7 % в живом весе; объем валового надоя молока снизился на 2,8 %. Основные показатели скотоводства представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные показатели скотоводства РС (Я)

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г. к 2020 г., %
крупный рогатый скот, гол. по видам хозяйств:					
СХО	24 374	22 747	22 255	21 991	90,2
КФХ и ИП	51 856	52 534	48 743	42 420	81,8
ЛПХ	104 680	102 916	99 402	94 500	90,3
в т.ч. коров, гол.:					
СХО	11 610	10 815	10 787	10 595	91,3
КФХ и ИП	22 624	23 049	21 288	18 359	81,1
ЛПХ	37 868	40 167	39 552	38 474	101,6
производство скота на убой (в живом весе), т					
СХО	9 406	8 470	8 816	7 883	83,8
КФХ и ИП	9 939	11 340	11 363	11 026	110,9
ЛПХ	17 685	17 769	18 656	17 398	98,4
реализация животных на убой (в живом весе), т:					
КРС	17 818	18 160	19 449	17 344	97,3
Свиньи	1 822	1 883	1 853	1 807	99,2
Лошади	12 988	13 489	13 027	13 516	104,1
Олени	867	599	746	423	48,8
Птица	3 527	3 437	3 747	3 206	90,9
Пр. животные	8	11	14	10	130,4
Доля скота на убой, %	48,1	48,3	50,1	47,8	-
валовой надой молока, т					
СХО	31 886	26 907	27 010	27 058	84,9
КФХ и ИП	48 920	53 456	51 432	48 054	98,2
ЛПХ	81 504	77 938	79 154	82 727	101,5
Заготовка молока, т	79 928	60 465	62 812	59 320	74,2
Доля заготовки молока в валовом надое, %	49,2	38,2	39,9	37,6	-

Отмечается, что доля заготовки молока в валовом надое снизилась до 37,6 %. Установлено снижение доли заготовки молока к валовому надое. К

причинам снижения некоторых производственных показателей в отрасли – относится отсутствие сторонних инвестиций, устаревшее материально-техническая база. Последнее касается также и строительства объектов.

В государственной информационной системе РС (Я) «Единая система информационно-аналитического обеспечения сельского хозяйства», внесены 884 животноводческих комплексов (мощностью от 25 гол. и выше) [7].

Таблица 2 - Количество животноводческих комплексов в Единой системе информационно-аналитического обеспечения сельского хозяйства РС (Я)

Показатели	Всего животноводческих комплексов, ед.	Суммарная мощность, гол.	Охват поголовья скота на 01.01.2024, в %	
			общее поголовье	коров
Всего	884	63 039	39,7	93,5
Из них:	-	-	-	-
С автодоемием	440	36 947	23,3	54,8
Молокопровод	39	5 958	3,7	8,8
Доильный зал	10	2 040	1,3	3,0
Переносные автодойки	391	28 949	18,2	42,9

Охват животноводческих комплексов составляет примерно 40 %. Причиной низким обеспечением современным комплексами состоит в том, что в условиях Якутии, строительство и содержание объектов сопровождается со значительными расходами и спецификой возведения зданий и сооружений. Половина из зарегистрированных объектов (55 %) применяют механизированный способ автодоения. Стационарные способы автодоения применяют 49 комплекса (12 % от общего поголовья коров региона) [7].

Расчет по категориям хозяйств наглядно показывает (таблица 3), что по разным сельскохозяйственным организациям удой молока на корову выше (более 2,5 т в год), чем в ЛПХ (2,1 т), и в сравнении с КФХ и ИП (2,4 т).

Таблица 3 - Расчет удоя молока на корову по хозяйствам за 2023 г. по РС (Я)

Показатели	Численность коров, голов			Валовой надой молока за 2023 год, т	Расчетный удой молока на 1 корову, кг
	на 01.01. 2023	на 01.01. 2024	средне-годовая		
Всего	71 627	67 428	69 528	157 839	2 270
СХО	10 787	10 595	10 691	27 058	2 531
КФХ и ИП	21 288	18 359	19 824	48 054	2 424
ЛПХ	39 552	38 474	39 013	82 727	2 120

За период 2017-2021 гг. объем производства молока внутри региона снизился до 158 тыс. т, а объем потребления возрос до 269 тыс. т в связи с приростом численности населения республики [3, 4].

Низкая продуктивность крупного рогатого скота соответственно отражается на общем уровне дохода и, следовательно, на заработной плате. Снижение уровня заработной платы работников отражается на популярности и, следовательно, на количестве желающих работать в скотоводческих хозяйствах. К числу причин производственных показателей скотоводства относится сокращения численности сельского населения. Тенденция сокращения поголовья крупного рогатого скота прослеживается с 2009 г., а миграция населения с сельской местности в города активно идет с 2011 г.

Вторая проблема с обеспеченностью кормами и производству комбикормов. В данном случае необходимо освоение удаленных природных урочищ под сенокосные угодья, провести соответствующие агротехнологические работы, оптимизировать мелиоративные работы [8 - 14].

Выводы. Государственная поддержка обеспечивает поддержку скотоводства, но коммерческий сектор не вкладывается в развитие отрасли. Слабый охват современным оборудованием и комплексами вызван трудностями в строительстве и ограниченным бюджетом хозяйств. Поэтому с учетом дороговизны решений с полной механизацией с 2020 г. было начато субсидирование, финансового обеспечения затрат, понесенных предприятиями на строительство и модернизацию коровников по 100 голов.

Анализ официальных данных показывает, что повышение продуктивности дойных коров связано с их содержанием в животноводческих комплексах.

Таким образом, внедрение механизации, автодоения и содержание в животноводческих комплексах влияет на производство молока и, в свою очередь, на всю молочную продукцию региона. Поэтому для повышения экономической эффективности скотоводства рекомендуется привлекать инвестиции на их строительства и приобретения оборудования для автодоения.

Литература

1. Государственная программа РС (Я) «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». – Якутск.
2. Статистические данные / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия). - URL: <https://14.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 06.06.2024).
3. Статистический ежегодник Республики Саха (Якутия): статистический сборник. – Якутск, 2022. – 542 с.
4. Сельское хозяйство в Республике Саха (Якутия): статистический сборник. – Якутск, 2022. – 145 с.
5. Статистический сборник № 6/160. Итоги учета скота, птицы, оленей и зверей по Республике Саха (Якутия) на конец 2022 года. – Якутск, 2023. – 163 с.
6. Закона РС (Я) от 15.12.2010 881-3 N 639-IV "О наделении органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов РС(Я) отдельными государственными полномочиями по поддержке сельскохозяйственного производства". - Якутск, 2010.
7. ГИС РС (Я) «Единая система информационно-аналитического обеспечения сельского хозяйства». - URL: <https://agro-info.sakha.gov.ru/> Режим доступа: регламентированный (дата обращения: 25.11.2023).

8. Григорьев М.Ф. Теоретическое обоснование мелиоративных мероприятий в земледелии Якутии: монография / М.Ф. Григорьев, Д.И. Степанова, А.И. Григорьева. - LAP, 2019. - 89 с.
9. Степанова Д.И. Современное состояние и перспективы развития мелиорации Якутии / Д.И. Степанова, М.Ф. Григорьев // Аграрная Россия. - 2018. - № 6. - С. 13-19.
10. Степанова Д.И. Оценка мелиоративных мероприятий проводимых в Чурапчинском улусе Республики Саха (Якутия) / Д.И. Степанова, М.Ф. Григорьев // Вестник ИрГСХА. - 2018. - № 89. - С. 29-38.
11. Степанова Д.И. Научно-методологические основы профиля "Мелиорация, рекультивация и охрана земель" в Якутской ГСХА / Д.И. Степанова, М.Ф. Григорьев, Л.Г. Кулачикова // Аэкономика: экономика и сельское хозяйство. - 2017. - № 4 (16). -С. 2.
12. Степанова Д.И. Проблемы мелиорации в Якутии / Д.И. Степанова, М.Ф. Григорьев // Региональные вопросы развития сельского хозяйства Якутии: сборник статей научно-практической конференции. - Якутск, 2018. - С. 143-156.
13. Степанова Д.И. Оценка эффективности мелиоративных мероприятий проводимых в Центральной Якутии / Д.И. Степанова, М.Ф. Григорьев, А.И. Григорьева // Научное обеспечение устойчивого функционирования и развития АПК Якутии: сборник научных трудов; Якутская ГСХА, АТФ. - Якутск: Алаас, 2019. - С. 38-44.
14. Степанова Д.И., Григорьев М.Ф., Григорьева А.И. Обоснование мелиоративных мероприятий в земледелии Якутии // Свидетельство о регистрации базы данных 2022620079, 12.01.2022. Заявка № 2021623312 от 27.12.2021.

References

1. Gosudarstvennaya programma RS (Ya) «Razvitie sel'skogo hozyajstva i regulirovanie rynkov sel'skohozyajstvennoj produkcii, syr'ya i prodovol'stviya». – Yakutsk. [in Russian]

2. Statisticheskie dannye / Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Respublike Sakha (Yakutiya). - URL: <https://14.rosstat.gov.ru/> (data obrashcheniya: 06.06.2024). [in Russian]
3. Statisticheskij ezhegodnik Respubliki Sakha (Yakutiya): statisticheskij sbornik. – Yakutsk, 2022. – 542 p. [in Russian]
4. Sel'skoe hozyajstvo v Respublike Sakha (Yakutiya): statisticheskij sbornik. – Yakutsk, 2022. – 145 p. [in Russian]
5. Statisticheskij sbornik № 6/160. Itogi ucheta skota, pticy, olenej i zverej po Respublike Sakha (Yakutiya) na konec 2022 goda. – Yakutsk, 2023. – 163 p. [in Russian]
6. Zakona RS (Ya) ot 15.12.2010 881-Z N 639-IV "O nadelenii organov mestnogo samoupravleniya municipal'nyh rajonov i gorodskih okrugov RS(Ya) otdel'nymi gosudarstvennymi polnomochiyami po podderzhke sel'skohozyajstvennogo proizvodstva". - Yakutsk, 2010. [in Russian]
7. GIS RS (Ya) «Edinaya sistema informacionno-analiticheskogo obespecheniya sel'skogo hozyajstva». - URL: <https://agro-info.sakha.gov.ru/> Rezhim dostupa: reglamentirovannyj (data obrashcheniya: 25.11.2023). [in Russian]
8. Grigorev M.F. Teoreticheskoe obosnovanie meliorativnyh meropriyatij v zemledelii Yakutii: monografiya / M.F. Grigorev, D.I. Stepanova, A.I. Grigoreva. - LAP, 2019. - 89 p. [in Russian]
9. Stepanova D.I. Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya melioracii Yakutii / D.I. Stepanova, M.F. Grigorev // Agrarnaya Rossiya. - 2018. - № 6. - P. 13-19. [in Russian]
10. Stepanova D.I. Ocenka meliorativnyh meropriyatij provodimyh v CHurapchinskom uluse Respubliki Sakha (Yakutiya) / D.I. Stepanova, M.F. Grigorev // Vestnik IrGSKHA. - 2018. - № 89. - P. 29-38. [in Russian]
11. Stepanova D.I. Nauchno-metodologicheskie osnovy profilya "Melioraciya, rekul'tivaciya i ohrana zemel'" v Yakutskoj GSKHA / D.I. Stepanova, M.F. Grigorev, L.G. Kulachikova // Aekonomika: ekonomika i sel'skoe hozyajstvo. - 2017. - № 4 (16). - P. 2. [in Russian]

12. Stepanova D.I. Problemy melioracii v Yakutii / D.I. Stepanova, M.F. Grigorev // Regional'nye voprosy razvitiya sel'skogo hozyajstva Yakutii: sbornik statej nauchno-prakticheskoy konferencii. - Yakutsk, 2018. - P. 143-156. [in Russian]

13. Stepanova D.I. Ocenka effektivnosti meliorativnyh meropriyatij provodimyh v Central'noj Yakutii / D.I. Stepanova, M.F. Grigorev, A.I. Grigoreva // Nauchnoe obespechenie ustojchivogo funkcionirovaniya i razvitiya APK Yakutii: sbornik nauchnyh trudov; Yakutskaya GSKHA, ATF. - Yakutsk: Alaas, 2019. - P. 38-44.

14. Stepanova D.I., Grigorev M.F., Grigoreva A.I. Obosnovanie meliorativnyh meropriyatij v zemledelii Yakutii // Svidetel'stvo o registracii bazy dannyh 2022620079, 12.01.2022. Zayavka № 2021623312 ot 27.12.2021. [in Russian]

© Алексеев Е.Д., Плотников С.Н., Плотникова Я.С., Пузикова А.И. 2024.
International agricultural journal, 2024, №3, 975-985.

Для цитирования: Алексеев Е.Д., Плотников С.Н., Плотникова Я.С., Пузикова А.И. Некоторые вопросы поддержки скотоводства и производства молока в Республике Саха (Якутия) // *International agricultural journal*. 2024. №№3, 975-985.