

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Коваль Анатолий Николаевич

аспирант

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

e-mail: anatoly3919@mail.ru

Колесняк Антонина Александровна

доктор экономических наук, профессор

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

e-mail: kolesnyak.antonina@yandex.ru

Аннотация. В статье рассмотрено развитие молочного скотоводства в регионе с экстремальными природными условиями – Красноярском крае. Поголовье крупного рогатого скота с 1990 года по 2021 год снизилось на 76,3%. Вследствие этого объемы производства молока сократились и не обеспечивают потребности населения согласно рациональной норме. Рассмотрены условия производства молока в муниципальных районах края, расположенных в зонах разной степени дискомфорта. Основной объем молока производится в районах первой группы с разной степенью дискомфорта. Прямой зависимости развития молочного скотоводства от природно-климатических условий не выявлено. Необходимо продолжить исследования для выявления факторов, влияющих на его развитие.

Ключевые слова: размещение, молоко, рациональные нормы, степень дискомфорта, масштаб производства.

ASSESSMENT OF CONDITIONS FOR DAIRY CATTLE DEVELOPMENT IN MUNICIPAL AREAS OF THE KRASNOYARSK REGION

Koval Anatoly Nikolaevich

postgraduate student

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

e-mail: anatoly3919@mail.ru

Kolesnyak Antonina Alexandrovna

Doctor of Economics, Professor

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

e-mail: kolesnyak.antonina@yandex.ru

Abstract. The article examines the development of dairy farming in a region with extreme natural conditions - the Krasnoyarsk Territory. The cattle population has decreased by 76.3% from 1990 to 2021. As a result, milk production volumes have decreased and do not meet the needs of the population according to a rational norm. The conditions for milk production in municipal districts of the region located

in zones of varying degrees of discomfort are considered. The main volume of milk is produced in areas of the first group with varying degrees of discomfort. No direct dependence of the development of dairy cattle breeding on natural climatic conditions has been identified. Continued research is needed to identify factors influencing its development.

Key words: placement, milk, rational standards, degree of discomfort, scale of production.

Молоко и молочные продукты являются источником белка, витаминов, минералов, они богаты кальцием, который полезен для укрепления костей. Согласно нормам рационального питания, рекомендованным Министерством здравоохранения, годовое потребление молока в рационе человека должно составлять не менее 320 - 340 кг в год [5]. Молоко и молочные продукты обязательно должны присутствовать в рационе жителей регионов с суровыми климатическими условиями, к которым относится Красноярский край.

Молоко является основным продуктом отрасли скотоводства Красноярского края, поголовье скота состоит в основном из скота молочных пород, доля скота мясных пород в общем стаде всех хозяйств составляет порядка шести процентов. Поголовье крупного рогатого скота в крае неуклонно снижается (таблица 1).

Таблица 1 – Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий Красноярского края

Показатели	Годы								
	1990	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021
Поголовье крупного рогатого скота, тыс. голов	1302	660	476	412	377	359	356	343	308
в том числе коров, тыс. голов	472	295	181	164	148	139	138	133	121

Источник: [6]

Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий края сократилось с 1990 по 2021 год на 76,3%, а коров за этот же период - на 74,4%.

Производство молока, потребность исходя из рациональной нормы 320 кг молока на человека в год и обеспеченность населения края в 2019-2021 годы, рассмотрены в таблице 2.

Таблица 2 – Производство, потребность и обеспеченность молоком населения

Производство молока, тыс. т			Потребность населения в молоке согласно рациональной норме, тыс. т			Обеспеченность населения молоком местного производства, %		
Год								
2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
641	659	627	918	916	916	69,8	71,9	68,4

Источник: [6]

В 2019-2021 годы производство молока незначительно изменилось, несмотря на снижение поголовья коров за этот период на 12,3%. Поскольку наблюдается рост надоев на одну среднегодовую корову. Потребность населения края в молоке и молочных продуктах находилась на уровне 916 тыс. т. в 2021 году. Обеспеченность населения молоком местного производства составляла 68,4% в 2021 году.

В настоящее время, когда государство имеет ограниченные ресурсы для поддержки сельхозтоваропроизводителей в связи с дефицитом бюджетных средств, эффективной мерой, способствующей развитию молочного скотоводства края, может стать его рациональное размещение [2]. Основой рационального размещения являются природно-климатические условия, обеспеченность земельными и трудовыми ресурсами, энергетической и транспортной инфраструктурой.

Муниципальные районы Красноярского края находятся в зоне климатического дискомфорта. По степени суровости климата территория края разделена на четыре зоны дискомфорта: умеренный, сильный, очень сильный и жесткий [3]. Муниципальные районы края, в которых производится молоко и молочная продукция, расположены в трех зонах дискомфорта:

- умеренного: Боготольский, Ермаковский, Канский, Минусинский, Назаровский, Нижнеингашский и Уярский;

- сильного: Абанский, Балахтинский, Большемууртинский, Дзержинский, Емельяновский, Идринский, Иланский, Ирбейский, Казачинский, Каратузский, Краснотуранский, Манский, Новоселовский, Пировский, Рыбинский, Саянский, Сухобузимский, Ужурский, Шарыповский, Шушенский;

- очень сильного: Енисейский, Курагинский.

Оценка условий производства молока в крае проводилась посредством определения коэффициента условий производства для каждого муниципального района [4], в котором производят молоко (таблица 3).

Таблица 3 – Оценка условий производства молока в муниципальных районах края (2021г)

Муниципальные районы	Производство молока в с/х предприятиях, тыс. т	Площадь с – х угодий, тыс. га.	Масштаб производства, %	Произведено молока на 1 га, т (плотность заготовки)	Коэффициент условий производства	Рейтинг по условиям производства	Степень дискомфорта
1	2	3	4	5	6	7	
Красноярский край	383,035	4217,61	100	х	х	х	
Первая группа муниципальных районов							
Канский	70,80	225,06	18,48	0,315	5,815	1	умеренный

Ужурский	66,60	295,98	17,39	0,225	3,912	2	сильный
Курагинский	42,40	181,42	11,07	0,234	2,587	3	очень сильный
Назаровский	45,30	273,06	11,83	0,166	1,962	4	умеренный
Краснотуранский	25,30	208,51	6,61	0,121	0,801	5	сильный
Шушенский	14,20	85,17	3,71	0,167	0,618	6	сильный
Рыбинский	17,70	149,72	4,62	0,118	0,546	7	сильный
Всего по группе:	282,30	1418,92	73,70	0,199	х	х	
Вторая группа муниципальных районов							
Минусинский	15,08	190,89	3,94	0,079	0,311	8	умеренный
Балахтинский	16,70	234,62	4,36	0,071	0,310	9	сильный
Абанский	11,30	141,93	2,95	0,080	0,235	10	сильный
Новосёловский	10,40	186,33	2,72	0,056	0,152	11	сильный
Емельяновский	7,60	135,23	1,98	0,056	0,112	12	сильный
Сухобузимский	7,05	142,66	1,84	0,049	0,091	13	сильный
Манский	4,30	70,76	1,12	0,061	0,068	14	сильный
Дзержинский	4,60	121,74	1,20	0,038	0,045	15	сильный
Шарыповский	5,50	179,08	1,44	0,031	0,044	16	сильный
Большемуртинский	3,30	118,74	0,86	0,028	0,024	17	сильный
Нижеингашский	2,68	91,30	0,70	0,029	0,021	18	умеренный
Уярский	2,60	94,00	0,68	0,028	0,019	19	умеренный
Саянский	2,10	114,16	0,55	0,018	0,010	20	сильный
Ермаковский	1,60	86,80	0,42	0,018	0,008	21	умеренный
Каратузский	1,80	127,25	0,47	0,014	0,007	22	сильный
Иланский	1,40	87,28	0,37	0,016	0,006	23	сильный
Всего по группе:	98,01	2122,77	25,59	0,046	х	х	
Третья группа муниципальных районов							
Енисейский	0,60	51,60	0,16	0,012	0,002	24	очень сильный
Ирбейский	0,94	168,26	0,25	0,006	0,001	25	сильный
Идринский	0,44	157,39	0,11	0,003	0,000	26	сильный
Боготольский	0,39	133,57	0,10	0,003	0,000	27	умеренный
Казачинский	0,28	81,08	0,07	0,003	0,000	28	сильный
Пировский	0,075	84,02	0,02	0,001	0,000	29	сильный
Всего по группе:	2,725	675,92	0,71	0,004	х	х	

Источник [1, 6]

Рейтинг по условиям производства молока в Красноярском крае был определен для двадцати девяти муниципальных районов края, в которых функционируют сельхозпроизводители по производству молока.

Результат исследования показал, что наиболее благоприятные условия для производства молока сложились в семи муниципальных районах края: Канском, Ужурском, Курагинском, Назаровском, Краснотуранском, Шушенском и Рыбинском. Менее благоприятные условия сложились в шестнадцати муниципальных районах. И наихудшие условия для производителей молока сложились в шести муниципальных районах края: Енисейском, Ирбейском, Идринском, Боготольском, Казачинском и Пировском. В результате исследования не установлена прямая зависимость размещения производства молока от степени дискомфорта климата. Как в группе

муниципальных районов с наилучшими условиями для производства молока, так и в группе районов с наихудшими условиями производства присутствуют представители всех трех зон дискомфорта климата.

Необходимо проведение дальнейших исследований для определения влияния зависимости развития молочного скотоводства от наличия земельных и трудовых ресурсов, доступности инфраструктуры и рынков сбыта. В краткосрочной перспективе рационально размещать производство молока в Канском, Ужурском, Курагинском, Назаровском, Краснотуранском, Шушенском и Рыбинском муниципальных районах Красноярского края.

Список литературы

1. Агропромышленный комплекс Красноярского края в 2021 г. – Красноярск, Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края, 2022.

2. Алтухов А.И. Территориально-отраслевое разделение труда в агропромышленном производстве страны в системе ее продовольственного обеспечения: вопросы методологии и практики / Вестник Курской Государственной сельскохозяйственной академии. 2016, №7. - С. 2-8

3. Колесняк А.А. Перспективы развития продовольственно-ресурсного потенциала Красноярского края [Текст] / А. А. Колесняк, С. А. Булыгина, И. А. Колесняк ; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, ФГБОУ ВПО "Красноярский гос. аграрный ун-т". - Красноярск : Красноярский гос. аграрный ун-т, 2016. - 246 с.

4. Полозова Т.В. Развитие мясного скотоводства региона / Т.В. Полозова, А.А. Колесняк; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2011. – 204с.

5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016 № 614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания» [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71385784/> (Дата обращения 12.09.2023)

6. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю / <http://www.statis.krs.ru/>