

**РЫНОК МОЛОКА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ, РЕСУРСЫ**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АҚМОЛА ОБЛЫСЫНДАҒЫ СҮТ ЖӘНЕ ОНЫ
ҚАЙТА ӨНДЕУ ӨНІМДЕРІНІҢ НАРЫҒЫ: АҒЫМДАҒЫ ЖАҒДАЙ, РЕСУРСТАР**

**MARKET OF MILK AND PRODUCTS OF ITS PROCESSING IN THE AKMOLA REGION
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: CURRENT SITUATION, RESOURCES**

А.С. БЕЛЬГИБАЕВА^{1*}

к.э.н., доцент

С.Т. ЖУМАШЕВА²

к.э.н., доцент

А.У. ТАТИКОВА³

докторант Ph.D

¹Кокшетауский университет им. Ш.Уалиханова, Кокшетау, Казахстан

²Казахский НИИ экономики АПК и развития сельских территорий,

Алматы, Казахстан

³Университет «Туран-Астана», Астана, Казахстан

*электронная почта автора: anargul.belgibayeva@mail.ru

А.С. БЕЛЬГИБАЕВА^{1*}

э.ф.к., доцент

С.Т. ЖУМАШЕВА²

э.ф.к., доцент

Ә.О. ТАТИКОВА³

Ph.D докторанты

¹Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау университеті, Көкшетау, Қазақстан

²Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды

дамыту ғылыми-зерттеу институты, Алматы, Қазақстан

³«Тұран-Астана» университеті, Астана, Қазақстан

*автордың электрондық поштасы: anargul.belgibayeva@mail.ru

A.S. BELGIBAYEVA^{1*}

C.E.Sc., Associated Professor

S.T. ZHUMASHEVA²

C.E.Sc., Associated Professor

A.U. TATIKOVA³

Ph.D student

¹ Sh. Ualikhanov Kokshetau University, Kokshetau, Kazakhstan

² Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development,

Almaty, Kazakhstan

³ «Turan-Astana» University, Astana, Kazakhstan

*corresponding author e-mail: anargul.belgibayeva@mail.ru

Аннотация. В статье дана характеристика современного состояния молочного скотоводства в Акмолинской области. Рассмотрена специфика функционирования регионального рынка молочной продукции. Определен общий объем потребности в молоке и продуктах его переработки, рассчитанный с учетом рекомендуемых норм потребления, отдельно для городского и сельского населения. Цель – изучить сложившуюся ситуацию в торговых сетях области с молочными товарами и перспективы расширения их ассортимента. Методы – экономико-статистический, балансовый, абстрактно-логический для обобщения отраслевой информации из источников открытого доступа и научной литературы. Результаты – авторы отмечают, что развитие молочного подкомплекса сопровождается стабильным ростом объемов молочного производства, этому способствовало увеличение продуктивности коров в

Түйінді сөздер: агроөнеркәсіптік кешен, сүт өндіру, тұтыну нормалары, халық шаруашылықтары, шаруа (фермер) қожалықтары, ауыл шаруашылығы кооперативтері, сүт өңдеу кәсіпорындары, өндірістік қуаттар, сүт өнімдерінің өңірлік нарығы.

Key words: agro-industrial complex, milk production, consumption rates, households, peasant (private) farms, agricultural cooperatives, milk processing enterprises, production facilities, regional market for dairy products.

Введение. Молочное скотоводство, являясь стратегической отраслью сельского хозяйства, обеспечивает потребности населения в продуктах питания и потребность перерабатывающей промышленности в сельскохозяйственном сырье, а также формирует продовольственную независимость региона на уровне страны [1].

Экономическая устойчивость развития молочного скотоводства связана с увеличением имеющегося производственного потенциала, что достижимо прежде всего при условии наличия достаточного его количества [2].

Молочная отрасль продолжает оставаться одной из приоритетных отраслей АПК Казахстана, в которой, несмотря на существование большого количества предприятий, занимающихся производством сырья и готовой продукции, поставкой техники и оборудования, а также других средств производства, остаются актуальными проблемы согласованного механизма, связывающего производство, переработку и реализацию продукции [3].

Для насыщения отечественного рынка молочной продукцией в достаточном количестве и соответствующего качества требуется устойчивое развитие молочного скотоводства. Анализ состояния этой отрасли выявил существование проблем с сырьевой базой, с мелкотоварностью производства, со снижением поголовья коров, а также с низкой закупочной ценой молока у сельхозпроизводителей, которая не покрывает затраты и не стимулирует рост объемов производства молока [4].

Современная ситуация на региональном рынке молока определяется состоянием и возможностями развития сырьевой базы Акмолинской области. Этим обусловлена необходимость изучения состояния регионального рынка молока и молочной продукции Акмолинской области и определения перспектив его дальнейшего развития.

Материал и методы исследования. Изучение текущего состояния и возможностей развития отрасли молочного скотоводства и переработки молока в Акмо-

линской области позволило выявить ряд проблем, препятствующих дальнейшему его развитию.

В соответствии с поставленными задачами использовались следующие методы экономических исследований: экономико-статистический и балансовый (при анализе и оценке современного состояния отрасли молочного скотоводства); абстрактно-логический (для выявления отраслевых и региональных особенностей производства молока). Исследование состояния и проблем производства и переработки молока в Акмолинской области выполнено в динамике за последние 5 лет. Теоретической и методологической основой исследования послужили труды ведущих отечественных и зарубежных ученых по исследуемой проблеме, а также материалы научных конференций, нормативно-справочная литература.

В качестве информационной базы использованы данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. В качестве информационной и эмпирической базы исследования определены статистические данные по развитию молочного скотоводства в Акмолинской области.

Результаты и их обсуждение. По результатам анализа показателей, характеризующих производство молока в Акмолинской области, установлено, что развитие молочного скотоводства сопровождается стабильным ростом объемов производства молока (таблица 1).

Рост валового надоя молока во всех категориях хозяйств в период с 2018г. по 2022г. составил 5,4%. Поголовье коров за этот же временной промежуток увеличилось на 10,3%, а продуктивность коров - на 6,4%.

В 2022г. объем производства молока во всех категориях хозяйств Акмолинской области достиг 406 735 т, из которого большая часть (75%) произведена за счет хозяйств населения и сельхозпредприятий (19,2%). В 2018г. вклад фермерских хозяйств составил 5,0%, а в 2022г. - 5,8%.

Таблица 1 - Показатели развития отрасли молочного скотоводства Акмолинской области, 2018-2022гг.

Показатель	Год					2022 в % к		
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2021	
Поголовье коров (все категории хозяйств), гол.	211 236	215 231	223 939	226 394	232 932	110	103	
в том числе сельхозпредприятия	гол.	57 822	57 208	55 597	52 105	52 361	91	101
	%	27,4	26,6	24,8	23	22,5	-4,9 п.п.	-0,5 п.п.
крестьянские (фермерские) хозяйства	гол.	42 046	46 211	51 865	54 703	55 856	133	102
	%	19,9	21,5	23,2	24,2	24,0	4,1 п.п.	-0,2 п.п.
хозяйства населения	гол.	111 368	111 812	116 477	119 586	124 715	112	104
	%	52,7	51,9	52	52,8	3,5	0,8 п.п.	0,7 п.п.
Произведено молока (все категории хозяйств), т	385 778	396 118	402 674	404 210	406 735	105	101	
в том числе сельхозпредприятия	т	70 472	77 029	80 692	77 128	78 194	111	101
	%	18,3	19,4	20	19,1	19,2	0,9 п.п.	0,1 п.п.
крестьянские (фермерские) хозяйства	т	19 277	19 899	21 297	23 112	23 491	122	102
	%	5,0	5,0	5,3	5,7	5,8	0,8 п.п.	0,1 п.п.
хозяйства населения	т	296 029	299 190	300 685	303 970	305 050	103	100
	%	76,7	75,5	74,7	75,2	75,0	-1,7 п.п.	-0,2 п.п.
Средний надой молока на 1 дойную корову во всех категориях хозяйств, кг	3 035	3 118	3 171	3 202	3 229	106	101	
в том числе сельхозпредприятия	кг	3 905	4 425	4 777	4 578	5 420	139	118
	кг	2 792	2 839	2 907	3 116	3 226	116	104
хозяйства населения	кг	2 898	2 916	2 926	2 981	2 926	101	98
	кг	2 898	2 916	2 926	2 981	2 926	101	98

Примечание: составлена авторами по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан [5]

Увеличению объема производства молока в сельхозпредприятиях на 11% способствовал рост продуктивности коров. Так, в 2022г. по сравнению с 2018г. в результате повышения среднего надоя молока на 38,8% в расчете на 1 дойную корову было получено 5 420 кг молока. В то время как поголовье коров в сельхозпредприятиях за аналогичный период сократилось на 9,4% и в 2022г. составило 22,5% общего поголовья коров во всех категориях хозяйств.

В крестьянских (фермерских) хозяйствах темпы роста поголовья коров превышают темпы роста производства молока. Так, за указанный период объем производства молока в крестьянских (фермерских) хозяйствах вырос на 21,9% при увеличении поголовья коров на 32,8%. При этом удель-

ный вес поголовья коров в крестьянских (фермерских) хозяйствах увеличился на 4,1 п.п. (с 19,9% в 2018г. до 24% в 2022г.).

В хозяйствах населения, несмотря на снижение удельного веса производства на 1,7 п.п. (с 76,7% в 2018г. до 75% в 2022г.), увеличились объемы производства в абсолютном выражении на 3%. Поголовье коров в хозяйствах населения увеличилось в 2022г. по сравнению с 2018г. на 12%.

Однако очень высокая доля хозяйств населения области в структуре производства молока (75%) при низкой молочной продуктивности коров (2 926 кг) и сравнительно низком уровне товарности сырого молока, связанного с производством молока хозяйствами населения преимущественно для личного потребления, существенно ограничивает объем молока, пред-

назначенный для переработки. Все это является причиной возникновения дефицита сырого молока, а также сохранения прямой зависимости отечественного молочного производства от импорта молока и молочных продуктов.

В хозяйствах населения продуктивность коров остается еще достаточно низкой, а увеличение объемов производства молока обеспечивается преимущественно

экстенсивным путем, т.е. за счет увеличения поголовья коров. Среднегодовой темп роста поголовья по всем категориям хозяйств превышает темп роста продуктивности коров, так как на хозяйства населения приходится 53,5% поголовья коров, преимущественно беспородного. Этим объясняется невысокий средний надой молока на 1 дойную корову, который в 2022г. составил только 3 229 кг (рисунок 1).

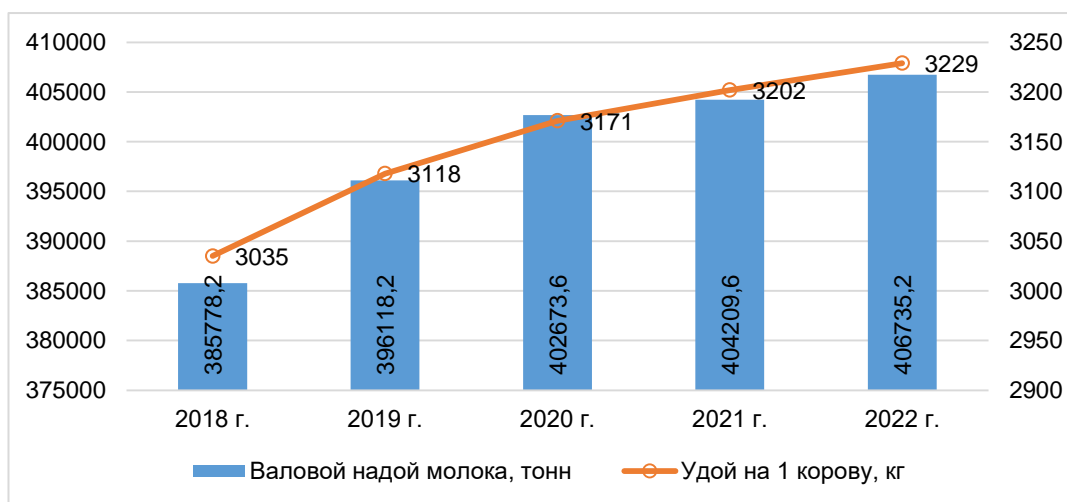


Рисунок 1 - Динамика валового надоя молока и молочной продуктивности коров в Акмолинской области, 2018-2022гг. [см.5]

Более высокие показатели продуктивности молочных коров можно отметить только в сельскохозяйственных предприятиях, что является следствием повышения потенциала продуктивности племенных хозяйств, также увеличения объемов реализации племенного молодняка в товарные стада [6].

Преимущество фермерских хозяйств над крупными корпоративными структурами заключается в отсутствии лишнего управленческого аппарата, что дает им возможность наладить эффективное управление небольшими по размеру семейными молочными фермами, расположенными по кластерному принципу [7]. Рост объемов производства в крестьянских (фермерских) хозяйствах является следствием увеличения поголовья коров в результате активной поддержки отрасли со стороны государства. Так, реализация программы «Сыбага» крестьянским (фермерским) хозяйствам позволила получить льготное кредитование на приобретение скота мясного направления и, как следствие, привело к увеличению поголовья коров с 42 046 гол. в 2018г. до 55 856 гол. в 2022г.

В молочной отрасли Акмолинской области наблюдается спад, вызванный сни-

жением в течение анализируемого периода темпов роста производства молока и молочной продуктивности коров во всех категориях хозяйств области. Так, если в 2019г. по сравнению с 2018г. темп роста производства молока составил 102,7%, то в 2020г. по сравнению с 2019г. - 101,7%, в 2021г. по сравнению с 2020г. - 100,4%, в 2022г. по сравнению с 2021г. – 100,6%. Аналогичная ситуация наблюдается и с темпами роста продуктивности коров. Так, темп роста надоев молока снизился за изучаемый период с 102,7 до 100,8%.

Сокращение объемов производства произошло не только вследствие структурных проблем, существующих в молочной отрасли, но и по причине такого природного явления, как засуха. Увеличение стоимости кормов заставило хозяйства области пойти на сокращение поголовья коров, что привело, в свою очередь, к уменьшению объема производства молока. Кроме того, на сокращение поголовья коров в организованных хозяйствах повлиял рост стоимости кормов, вызванный повышением стоимости на импортные компоненты комбикормов, разрывом налаженной цепочки поставок необходимых компонентов, увеличением стоимости затрат на логистику, зави-

симостью отечественного рынка молока от конъюнктуры на мировом рынке.

Мелкие фермеры и хозяйства населения из-за роста стоимости кормов сократили поголовье коров, что стало причиной уменьшения сбора молока в хозяйствах населения на 15-20% [8].

С позиции экономической эффективности наиболее важным фактором производства молока являются корма, и соответственно увеличение суммы денег, инвестированных в эту статью расходов, которые в итоге конвертируются в доход от реализации молока, имеют прямое и существенное влияние на прибыльность молочного скотоводства. Таким образом, с эко-

номической точки зрения эффективность можно выразить как соотношение между доходом от молока и инвестициями в корма или как альтернатива – разницу между доходом от молока и стоимостью корма [9].

Огромное значение молока и молочных продуктов в обеспечении полноценного питания населения определяет необходимость доведения уровня его потребления до рациональных норм. С этой целью следует определить потребность населения области в молоке и молочных продуктах, исходя из рекомендуемых норм потребления [10] как для городского, так и для сельского населения (таблица 2).

Таблица 2 - Потребность населения Акмолинской области в основных видах молочной продукции в 2022г.

Вид продукции	Норма потребления на 1 чел., кг [10]	Потребность, т.		
		население, всего, чел.	в том числе	
			городское	сельское
Молоко коровье	45	35 356,9	19 719,3	15 637,5
Кисломолочные жидкие продукты из коровьего молока	46	36 142,6	20 157,5	15 985,0
Сметана	6	4 714,2	2 629,2	2 085,0
Творог полужирный	10,1	7 935,7	4 425,9	3 509,8
Сыр сычужный	5	3 928,5	2 191,0	1 737,5
Масло коровье	4,7	3 692,8	2 059,6	1 633,3
Молоко и молочные продукты (общее количество)	301	213 217,6	118 916,2	94 301,3

Примечание: составлена авторами по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан [см.5]

Потребность жителей области в молоке и молочной продукции в 2022г., рассчитанная в соответствии с нормативами, составляла 213 217,6 т, в том числе для городских жителей – 118 916,2 т, а для сельского населения – 94 301,3 т.

Следовательно, производя в год 406 735 т молока при нормативной потребности в 213 217,6 т, можно полностью покрыть потребности жителей области. Однако стоит обратить внимание на то, что 3/4 всего объема произведенного молока приходится на личные хозяйства населения, которые, во-первых, в основном производят молоко низкого качества, а во-вторых, с целью собственного потребления.

Низкое качество молока в хозяйствах населения частично обусловлено отсутствием необходимых санитарных условий для содержания скота, низким уровнем ветеринарных мероприятий, но наличие стабильного спроса и справедливая закупочная цена должны стимулировать эти хозяйства на улучшение качества производимого сырого молока. Организация же пунктов приема сырья, оснащенных анали-

заторами молока, увеличит процент выявления низкокачественный продукта еще на стадии его сбора [11].

Молоко, произведенное в условиях хозяйств населения, в основном не поступает на рынок, и соответственно учет данного показателя при проведении анализа и составлении прогноза ситуации на рынке приводит к искажению реальной картины [12].

В 2022г. в Акмолинской области было произведено 406 735 т молока, в том числе хозяйствами населения - 75% всего объема молока (305 050 т). И только 25% молока (101 685 т) производят организованные хозяйства. На переработку поступает только молоко, произведенное организованными хозяйствами.

Произведенное в области сырое молоко в объеме около 400 000 т должно в полной мере обеспечить потенциальную потребность переработчиков в сырье в объеме 137 000 т. По данным Управления сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области, загруженность молокоперерабатывающих предприятий в 2022г. составила 59,8%. Следовательно,

на переработку поступает только около 60% товарного молока, произведенного организованными хозяйствами области, т.е. всего 6 011 т молока. Остальная часть произведенного ими молока вывозится в соседние регионы, в том числе Костанайскую, Павлодарскую области.

Кооперирование хозяйств населения в сельхозкооперативы считается одной из наиболее реальных возможностей обеспечения загруженности перерабатывающих предприятий молоком-сырьем [см.3].

Утверждена Концепция развития сельских территорий Республики Казахстан на 2023-2027гг. [13], в рамках которой предусмотрены меры по повышению уровня доходов сельского населения путем стимулирования процесса кооперирования мелких хозяйств и личных подсобных хозяйств в сельскохозяйственные кооперативы с целью развития сфер хранения, первичной переработки и стабильного сбыта произведенной сельхозпродукции (без посредников). Одним из инструментов развития сельских территорий и поддержки хозяйств населения является проект «Ауыл аманаты», в рамках которого предусмотрено обеспечение льготного микрокредитования личных подсобных хозяйств по ставке 2,5% годовых.

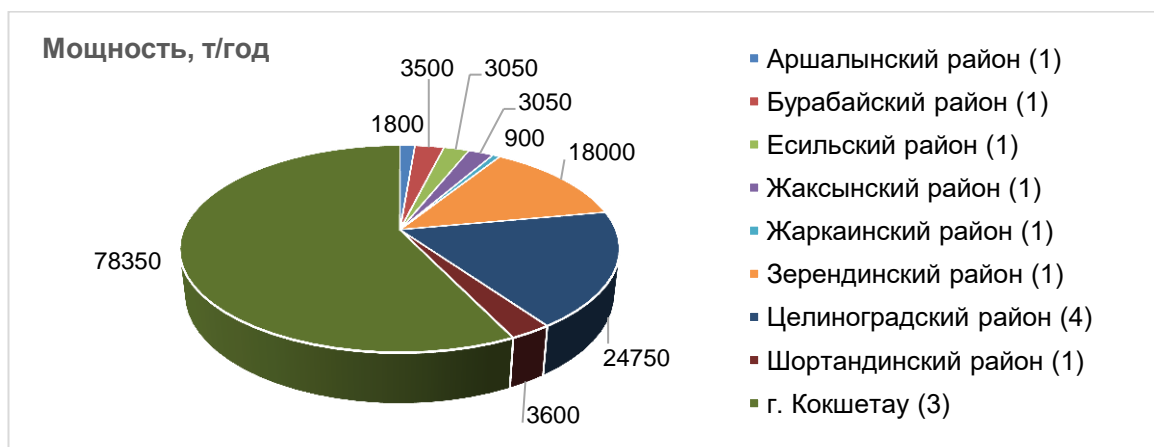
Объединение хозяйств населения области в кооперативы позволит им выступать в качестве полноценных субъектов на рынке молока. Однако проблема с качеством сырого молока остается не решенной. В настоящее время качество весомой доли молока-сырья, закупаемого у хозяйств населения, не соответствует требованиям технического регламента «О безопасности молока и молочной продукции».

К тому же проблема качества молока обострится еще больше, так как после завершения 1 января 2025г., представленного Казахстану переходного периода к техрегламенту, молокоперерабатывающие предприятия области рискуют столкнуться с еще большим дефицитом сырого молока.

Хозяйства населения, объединяющиеся в кооперативы для организации коллективного сбора молока, не смогут обеспечить соответствие всего сырья требуемым техническим регламентом параметрам качества. Следовательно, для максимального обеспечения молокоперерабатывающих предприятий качественным сырьем основной упор нужно делать в пользу организованных хозяйств.

Проблема заключается в отсутствии у производителя молочного сырья уверенности в гарантированном сбыте продукции, а также получении закупочной цены, позволяющей окупить понесенные затраты. Переработчика же не совсем устраивает качество сдаваемого молока, мелкие объемы его поставок и др. В результате, несмотря на наличие потенциальной сырьевой базы и достаточных производственных мощностей по переработке молока, население области вынуждено потреблять импортные молочные продукты [см.3].

Переработка молочного сырья осуществляется предприятиями с мощностью переработки от 900 т в год и выше. В их число входят предприятия: ТОО "Гормолзавод" (г.Кокшетау – 22 550 тонн), ТОО «Milk project» (Зерендинский район – 18 000 т), ТОО АФ «Родина» (Целиноградский район – 16 000 т), и др., перерабатывающие в основном сырье местных сельхозпроизводителей (рисунок 2).



Примечание: составлен по данным Управления сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области

Рисунок 2. Мощность и количество предприятий по переработке молока в разрезе районов Акмолинской области, 2022г.

В Акмолинской области мощность 14 производителей в совокупности оценивается в 137 тыс. т продуктов переработки молока в год. Тем не менее сельхозпроизводители области не могут обеспечить производственные предприятия сырьем в полном объеме, т.е. дефицит сырья не позволяет перерабатывающим предприятиям наращивать объемы производства.

Увеличение объемов производства сдерживается повышением себестоимости производства, недостаточным уровнем технической и технологической модернизации многих предприятий, ограниченным платежеспособным спросом населения на молокоемкие продукты, а также снижением конкурентоспособности по цене производимой молочной продукции (в сравнении с импортной) вследствие повышения себестоимости производства, вывозам сырого молока в соседние области страны.

С целью повышения конкурентоспособности агропромышленного комплекса и увеличения объема валовой продукции животноводства в Акмолинской области реализуется бюджетная программа «Субсидирование развития племенного животноводства, повышение продуктивности и качества продукции», в соответствии с которой в 2022г. было выделено и освоено 7 225,6 млн тенге. Также были выплачены субсидии на производство и реализацию 13 077,5 т молока [14].

По бюджетной программе «Субсидирование затрат перерабатывающих предприятий на закуп сельскохозяйственной продукции для производства продуктов ее глубокой переработки» в 2022г. было выделено и освоено 997,8 млн тенге [см.14]. В 2023г. сумма субсидирования составит 1025,8 млн тенге, в 2024г. – 525,9 млн тенге, в 2025г. – 615,3 млн тенге [15]. Выделяемые средства направляются на субсидирование перерабатывающих предприятий области при закупе сырого молока, которое поступает на производство таких продуктов глубокой переработки молока, как сливочное масло и сыр твердый.

Данная программа предусматривает снижение импорта востребованных молочных продуктов путем увеличения во внутреннем потреблении доли молочной продукции отечественного производства, а также с целью повышения заинтересованности перерабатывающих предприятий в производстве продуктов глубокой переработки.

На 2021-2025гг. в Акмолинской области в соответствии с планом развития области предусмотрена реализация 16 инве-

стиционных проектов по производству и переработке молока, в том числе по одному проекту в г.Кокшетау, Астраханском, Егиндыкольском, Жаксынском, Зерендинском, Целиноградском и Шортандинском районах, по двум проектам в Аккольском, Атбасарском, Бурабайском районах, по трем проектам в районе Биржан Сала [16].

Заключение.

1. Развитие молочного скотоводства в Акмолинской области сопровождается стабильным ростом объемов производства молока. Сырьевые ресурсы молока в области создаются в основном за счет хозяйств населения (75%) и сельхозпредприятий (19,2%).

2. Увеличению объема производства молока в сельхозпредприятиях на 11% способствовал рост продуктивности коров. Так, средний надой молока на 1 дойную корову с 2018г. по 2022г. увеличился на 38,8%, а поголовье коров за аналогичный период времени сократилось на 9,4%. Объемы производства молока в хозяйствах населения выросли за исследуемый период на 3%, а поголовье коров на 12%.

3. В крестьянских (фермерских) хозяйствах темпы роста поголовья коров превышают темпы роста производства молока. Так, за указанный период объем производства молока в крестьянских (фермерских) хозяйствах вырос на 21,9% при увеличении поголовья коров на 32,8%. Установлено, что рост объемов производства в крестьянских (фермерских) хозяйствах области обеспечивался за счет увеличения поголовья коров в результате активной поддержки отрасли со стороны государства, что привело к увеличению поголовья коров с 42 046 гол. в 2018г. до 55 856 гол. в 2022г.

4. Преобладание в структуре производства молока хозяйств населения при низкой продуктивности коров и сравнительно низком уровне качества и товарности сырого молока существенно ограничивает объем молока, предназначенный для переработки, способствует возникновению дефицита сырья, а также сохранению прямой зависимости отечественного молочного производства от импорта молока и молочных продуктов.

5. Использование производственных мощностей перерабатывающих предприятий области осуществляется не в полном объеме и составляет в среднем около 60%.

6. Кооперирование хозяйств населения в сельхозкооперативы считается наиболее рациональным путем обеспечения загруженности перерабатывающих предприятий

молоком-сырьем, который позволит полноценно использовать потенциал хозяйств населения по увеличению производства молока, гарантировать сбыт их продукции, стимулировать их трансформацию в более крупное товарное хозяйство и, как следствие, повысить доход сельского населения.

Список литературы

[1] Федорова, М.А. Анализ экономической устойчивости развития молочного скотоводства с позиции формирования производственного потенциала / М.А. Федорова, О.Ю. Гаврилова // Научный журнал Байкальского государственного университета.-2022.- №3.-Т.13.-Р.191-200. [https://www.doi.org/10.17150/2411-6262.2022.13\(3\).19](https://www.doi.org/10.17150/2411-6262.2022.13(3).19).

[2] Parshukov, D.V. Study of the Socio-Economic Living Conditions of the Rural Population of the Krasnoyarsk Territory / D.V. Parshukov, Z.E. Shaporova, Yu.I. Koloskova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.-2021.-Vol. 839.-Issue 2.-P. 220-229. <https://www.doi.org/10.1088/1755-1315/839/2/022096>

[3] Акимбекова, Г.У. Размещение предприятий по первичной переработке молока в Алматинской области / Г.У. Акимбекова, А.Б. Баймуханов, У.Р.Каскабаев// Проблемы агрорынка.- 2021.- №3.- С.13-23. <https://www.doi.org/10.46666/2021-3.2708-9991.01>

[4] Nassyrkhanova, B.K. Milk and dairy products market in Akmola region of Kazakhstan / B.K. Nassyrkhanova, A.S.Belgibayeva // Problems of AgriMarket.- 2020.- No.4.- P.125-132. <https://www.doi.org/10.46666/2020-4-2708-9991.15>

[5] Данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан [Электронный ресурс].-2022.-URL:<https://www.stat.gov.kz/> (дата обращения: 15.02.2023).

[6] Чиндалиев, Е.А. Рациональное использование скота зарубежной селекции / Е.А. Чиндалиев // Agroalem.-2013.-№04 (45).- С.64-67.

[7] Полешкина, И.О. Перспективные направления развития производства молока и молочной продукции в Тамбовской области / И.О. Полешкина А.Л., Скоробагатая// Вестник Московского государственного агроинженерного университета им.В.П.Горячкина.- 2015.- №2 (66).- С.50-57.

[8] Как государство поддерживает молочную отрасль [Электронный ресурс].-2022.- URL: <https://www.inbusiness.kz/ru/news/kak-gosudarstvo-podderzhivaet-molochnuyu-otrasl> (дата обращения: 14.01.2023)

[9] Bach, A. Symposium review: Decomposing efficiency of milk production and maximizing profit / A. Bach, M.Terré, M.Vidal// Journal

of Dairy Science.- 2020.- Vol. 103.- No. 6.-P. 5709-5726. <https://www.doi.org/10.3168/jds.2019-17304>

[10] Об утверждении научно обоснованных физиологических норм потребления продуктов питания. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 9 декабря 2016 года № 503 [Электронный ресурс].- 2022.- URL:<https://www.adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014674> (дата обращения: 20.02.2023).

[11] Молдашев, А.Б. Направления оптимизации взаимодействия Казахстана со странами ЕАЭС в области агропромышленной политики / А.Б. Молдашев, Г.А.Никитина // Проблемы агрорынка.- 2017.- № 1.- С.7-14.

[12] Захарова, Е. Производство молока в ЛПХ - миф [Электронный ресурс].-2016.- URL: <https://www.dairynews.ru/news/tsentrizu-cheniya-molochnogo-rynka-proizvodstvomo.html> (дата обращения: 25.01.2023)

[13] Качество жизни в селах улучшат в Казахстане: Правительство утвердило Концепцию развития сельских территорий [Электронный ресурс].- 2023.- URL: <https://www.primeminister.kz/ru/news/kachestvo-zhizni-v-selakh--uluchshat--v--kazakhstane-pravitelstvo-utverdilo-kontseptsiyu-razvitiya-selskikh-territoriy-23651> (дата обращения: 11.04.2023).

[14] Отчет о реализации бюджетных программ (подпрограмм) за 2022 год [Электронный ресурс].-2023.-URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-ush/documents/details/435544?lang=ru> (дата обращения: 06.03.2023).

[15] Бюджетные программы на 2023-2025 годы [Электронный ресурс].-2023.-URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-ush/documents/details/435292?lang=ru> (дата обращения: 16.03.2023)

[16] План развития Акмолинской области на 2021-2025 годы. Приложение к решению Акмолинского областного маслихата №7 от 13 декабря 2021 г. - Кокшетау, 2021.- 69 С.

References

[1] Fedorova, M.A. & Gavrilova, O.Yu. (2022). Analiz jekonomicheskoy ustojchivosti razvitija molochnogo skotovodstva s pozicii formirovaniya proizvodstvennogo potenciala [Analysis of the economic sustainability of dairy cattle breeding from the perspective of the formation of production potential]. *Nauchnyj zhurnal Bajkal'skogo gosudarstvennogo universiteta - Scientific Journal of Baikal State University*, 3, 191-200. [https://www.doi.org/10.17150/2411-6262.2022.13\(3\).19](https://www.doi.org/10.17150/2411-6262.2022.13(3).19) [in Russian].

[2] Parshukov, D.V., Shaporova, Z.E., Koloskova, Yu.I. (2021). Study of the Socio-Economic Living Conditions of the Rural Population of the Krasnoyarsk Territory. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.

2 (839). 220-231. <https://www.doi.org/10.1088/1755-1315/839/2/022096>.

[3] Akimbekova, G.U., Bajmukanov A.B. & Kaskabaev U.R. (2021). Razmeshhenie predpriyatij po pervichnoj pererabotke moloka v Almatinskoj oblasti [Localization of enterprises for primary processing of milk in Almaty region]. *Problemy agrorynka - Problems of AgriMarket*, 3, 13-23. <https://www.doi.org/10.46666/2021-3.2708-9991.01> [in Russian].

[4] Nassyrkhanova, B.K., Belgibayeva A.S. (2020). Milk and dairy products market in Akmo-la region of Kazakhstan. *Problems of AgriMarket*, 4, 125-132. <https://www.doi.org/10.46666/2020-4-2708-9991.15>.

[5] Danye Bjuo nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan [Data from the Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan]. Available at: <https://www.stat.gov.kz/> (date of access: 15.02.2023) [in Russian].

[6] Chindaliev, E.A. (2013). Racional'noe ispol'zovanie skota zarubezhnoj selekcii [Rational use of livestock of foreign breeding]. *Agroalem - Agroalem*, 4 (45), 64-67 [in Russian].

[7] Poleshkina, I.O. & Skorobagataja, A.L. (2015). Perspektivnye napravlenija razvitija proizvodstva moloka i molochnoj produkcii v Tambovskoj oblasti [Promising directions of development of milk production and dairy products in the Tambov region]. *Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo agroinzhenernogo universiteta im.V.P.Gorjachkina - Bulletin of the V.P.Goryachkin Moscow State Agroengineering University*, 2 (66), 50-57 [in Russian].

[8] Kak gosudarstvo podderzhivaet molochnyu otrasl' [How the state supports the dairy industry] (2022). Available at: URL: <https://in-business.kz/ru/news/kak-gosudarstvo-podderzhivaet-molochnyuyu-otrasl> (date of access: 14.01.2023) [in Russian].

[9] Bach, A., Terré, M., Vidal, M. (2020). Symposium review: Decomposing efficiency of milk production and maximizing profit. *Journal of Dairy Science*, 6, 5709-5726 <https://www.doi.org/10.3168/jds.2019-17304>.

[10] Ob utverzhenii nauchno obosnovannyh fiziologicheskikh norm potreblenija produktov pitaniya. Prikaz Ministra nacional'noj jekonomiki Respubliki Kazahstan ot 9 dekabrya 2016 goda № 503 [On the approval of scientifically based

physiological norms of food consumption. Order of the Minister of National Economy of the Republic of Kazakhstan dated December 9, 2016 No. 503] (2016). Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014674> (date of access: 20.02.2023) [in Russian].

[11] Moldashev, A.B. & Nikitina, G.A. (2017). Napravlenija optimizacii vzaimodejstvija Kazahstana so stranami EAJeS v oblasti agropromyshlennoj politiki [Directions of optimization of interaction of Kazakhstan with the EAEC countries in the field of agri-industrial policy]. *Problemy agrorynka - Problems of AgriMarket*, 1, 7-14 [in Russian].

[12] Zaharova, E. (2016). Proizvodstvo moloka v LPH - mif. [Milk production in private subsidiary farms is a myth]. Available at: URL: <http://www.dairynews.ru/news/tsentru-cheniya-molochnogo-rynka-proizvodstvomo.html> (date of access: 25.01.2023) [in Russian].

[13] Kachestvo zhizni v selah uluchshat v Kazahstane: Pravitel'stvo utverdilo Konceptiju razvitija sel'skih territorij [The quality of life in villages will be improved in Kazakhstan: The Government has approved the Concept of rural development] (2023). Available at: URL: <https://primeminister.kz/ru/news/kachestvo-zhizni-v-selakh-uluchshat-v-kazahstane-pravitel'stvo-utverdilo-kontsepsiyu-razvitiya-selskih-territoriy-23651> (date of access: 11.04.2023) [in Russian].

[14] Otchet o realizacii bjudzhetnyh programm (podprogramm) za 2022 god [Report on the implementation of budget programs (sub-programs) for 2022. (2023). Available at: URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmolaush/documents/details/435544?lang=ru> (date of access: 06.03.2023) [in Russian].

[15] Bjudzhetnye programmy na 2023-2025 gody [Budget programs for 2023-2025]. (2023). Available at: URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-ush/documents/details/435292?lang=ru> (date of access: 16.03.2023) [in Russian].

[16] Plan razvitija Akmolinskoj oblasti na 2021-2025 gody. Prilozhenie k resheniju Akmolinskogo oblastnogo maslihata №7S-12-3 ot 13 dekabrya 2021- Kokshetau [The development plan of the Akmola region for 2021-2025. Appendix to the decision of the Akmola regional Maslikhat No. 7 dated December 13, 2021]. (2021). 69 [in Russian].

Информация об авторах:

Бельгибаева Анаргуль Сарсенбаевна – основной автор; кандидат экономических наук; доцент; профессор кафедры «Бизнес и услуги»; Кокшетауский университет им.Ш.Уалиханова; 020000 ул.Абая, 76, г.Кокшетау, Казахстан; e-mail: anargul.belgibayeva@mail.ru; <https://www.orcid.org/0000-0001-5583-0624>



Жумашева Сауле Тоқановна; кандидат экономических наук, доцент; ученый секретарь; Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий; 050057 ул. Сатпаева, 30 б, г.Алматы, Казахстан; e-mail: torehanoba@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-0559-5608>

Татикова Асия Ураловна; докторант Ph.D; Университет «Туран-Астана»; 010000 ул. Ы.Дүкенұлы 29, г.Астана, Казахстан; e-mail: asiya.tatikova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-5943-6576>

Авторлар туралы ақпарат:

Бельгибаева Анаргүль Сарсенбаевна – негізгі автор; экономика ғылымдарының кандидаты, доцент; «Бизнес және қызметтер» кафедрасының профессоры; Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау университеті; 020000 Абай көш., 76, Көкшетау қ., Қазақстан; e-mail: anargul.belgibayeva@mail.ru; <https://www.orcid.org/0000-0001-5583-0624>

Жумашева Сауле Тоқанқызы; экономика ғылымдарының кандидаты, доцент; ғалым-хатшы; Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды дамыту ғылыми-зерттеу институты; Алматы қ., 050057 Сатпаев көш., 30 б, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: torehanoba@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-0559-5608>

Татикова Әсия Оралқызы; Ph.D докторанты; «Туран-Астана» университеті; 010000 Ы.Дүкенұлы көш., 29; Астана қ., Қазақстан; e-mail: asiya.tatikova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-5943-6576>

Information about authors:

Belgibayeva Anargul Sarsenbayevna – **The main author**; Candidate of Economic Sciences, Associated Professor; Professor of the Department of Business and Services; Sh. Ualikhanov Kokshetau University; 020000 Abay str., 76, Kokshetau, Kazakhstan; e-mail: anargul.belgibayeva@mail.ru; <https://www.orcid.org/0000-0001-5583-0624>

Zhumasheva Saule Tokanovna; Candidate of Economic Sciences, Associated Professor; Sciences Secretary; Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development; 050057 Satpaev str., 30 б, Almaty, Kazakhstan; e-mail: torehanoba@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-0559-5608>

Tatikova Asiya Uralovna; Ph.D student; «Turan-Astana» University; 010000 Y.Dukenuly str., 29; Astana, Kazakhstan; e-mail: asiya.tatikova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-5943-6576>