

MINISTRY OF AGRICULTURE
AND FOOD OF THE REPUBLIC OF BELARUS

MAIN DEPARTMENT OF EDUCATION, SCIENCE AND PERSONNEL

Educational institution
"BELARUSIAN STATE
AGRICULTURAL ACADEMY»

MODERN AGRICULTURAL ECONOMY:
SCIENCE AND PRACTICE

Materials of the V International
Scientific and Practical Conference

Gorki, June 15-16, 2022



Gorki
BSAA
2022

LANDWIRTSCHAFTSMINISTERIUM
UND LEBENSMITTEL DER REPUBLIK BELARUS

HAUPTAMT FÜR BILDUNG, WISSENSCHAFT UND PERSONAL

Bildungseinrichtung
"BELARUSSISCHE STAAT
LANDWIRTSCHAFTLICHE AKADEMIE»

MODERNE LANDWIRTSCHAFTLICHE
DIE WIRTSCHAFT:
WISSENSCHAFT UND PRAXIS

Materialien V international
wissenschaftlich-praktische Konferenz

Gorki, 15. bis 16. Juni 2022



Gorki
BSLA
2022

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

**СОВРЕМЕННАЯ АГРАРНАЯ ЭКОНОМИКА:
НАУКА И ПРАКТИКА**

Материалы V международной
научно-практической конференции

Горки, 15–16 июня 2022 г.

Горки
БГСХА
2022

УДК 338(082)
ББК 65.05
С56

Редакционная коллегия:
И. В. Шафранская (гл. редактор); Р. К. Ленькова;
В. И. Буць; А. Н. Михеева (секретарь ред. коллегии)

Современная аграрная экономика: наука и практика :
материалы V международной научно-практической конферен-
ции / редкол.: И. В. Шафранская (гл. ред.) [и др.]. – Горки :
БГСХА, 2022. – 214 с.

ISBN 978-851-948-049-9

Приведены материалы международной научно-практической конференции, отражающие современное состояние и проблемы экономики, направления повышения эффективности производства.

Для научных сотрудников, преподавателей и аспирантов высших учебных заведений, руководителей и специалистов предприятий.

УДК 338(082)
ББК 65.05

ISBN 978-851-948-049-9

© УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия», 2022

УДК 339.13:637.12

Бубейко Д.Ю., студент

Ганчар А.И., кандидат исторических наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»;

г. Гродно, Республика Беларусь

РЫНОК МОЛОКА В МИРЕ И В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Аннотация: В статье освещается организация рынка молока в мире и в Республике Беларусь. Сделан акцент на ключевых показателях производства и факторах потребления молока.

Ключевые слова: мировое производство, молоко, Беларусь, удой, корова.

Abstract: The article highlights the organisation of the milk market in the world and in the Republic of Belarus. It focuses on the key indicators of milk production and consumption factors.

Key words: world production, milk, Belarus, milk yield, cow.

Введение. Молоко в продовольственном обеспечении населения – один из ключевых продуктов питания, а молочная отрасль – одна из ведущих отраслей в пищевой промышленности.

Теоретический обзор. В 2021 г. мировая торговля молочными продуктами должна была вырасти на 4,2 % до почти 90 млн. т (в молочном эквиваленте), главным образом за счёт ожидаемого 29 % увеличения импорта Китаем, в основном сухих молочных смесей и сыворотки. Однако в последние месяцы темпы роста импорта замедлились из-за увеличения внутреннего производства и вялого потребительского спроса [1].

Как отмечают Е.В. Карачевская и Ю.А. Чепеольникова, рынок молока в Республике Беларусь характеризуется значительными объемами производства, потребления, а также экспортной ориентацией. Экспортная ориентация предприятий молочной промышленности позволяет рассматривать их как источник валютной выручки, значимой как в масштабах агропромышленного комплекса, так и страны в целом. Дальнейшее увеличение объемов экспорта молочной продукции, укрепление позиций на традиционных рынках сбыта, и их диверсификация обуславливают необходимость изучения текущего состояния и тенденций развития отечественного рынка молока [2, с. 10].

Материалы и методы – исследование было проведено с использованием баз данных Национального статистического комитета Республики Беларусь, данных ФАО. Для обработки статистических данных использовались методики MS Excel.

Результаты исследований. Рост рынка молока и торговли молочными продуктами связан с ростом потребления данных продуктов среди населения стран. Так, потребление молока в мире в 2021 г. в среднем на душу населения составило 90,0 кг в год. При этом, размер потребления молока жителями Республики Беларусь находится выше этого значения.

Больше всего коровьего молока потребляют в Республике Беларусь – 113,77 кг в 2020 г., к 2021 г. данный показатель возрос до 114,9 кг. При этом один из наименьших объемов потребления молока в мире на Филиппинах – 0,94 кг на душу населения в год. Однако, данный показатель также показал рост в 2021 г. и составил 1,12 кг.

В целом, можем сделать вывод об отсутствии существенных колебаний в потреблении молока в 2020–2021 гг. Однако, отметим снижение размера потребления молока в Европе с 64,94 кг в 2020 г. до 53,44 кг в 2021 г. В ряде других стран также можем отметить небольшое снижение. Данный факт связан с тем, что во всем мире молодые люди пьют меньше молока, чем пожилые люди во всех 21 географических регионах мира. Это говорит о том, что есть смена привычек между поколениями [3].

Однако, несмотря на некоторое снижение в объемах потребления объемы производства молока в мире имеют тенденцию к росту. По прогнозам, мировое производство молока в 2021 г. достигнет 928 млн. т, что на 1,5% больше, чем в 2020 г. Увеличение производства ожидается во всех регионах, в первую очередь в Азии и Северной Америке. Рост поголовья молочного скота, внедрение новых технологий на фермах и инвестиции будут главными драйверами увеличения производства в Азии, особенно в Индии, Китае и Пакистане. Производство молока в Европейском союзе также может увеличиться из-за увеличения надоев и весенней погоды, благоприятно повлиявшей на пастбища и позволившей взлететь ценам на корма. В Центральной Америке и странах Карибского бассейна небольшой рост производства молока обусловлен расширением промышленного содержания скота на фермах. Рост производства в Африке будет совсем незначительным.

За период анализа рост объемов производства молока составил 116,2 млн. т. При этом, наиболее существенно заметно увеличение прироста производства молока в 2018–2019 гг. Так, за данный период показатель возрос с 828,5 млн. т до 928,1 млн. т или на 67,4 млн. т. Отметим, что за период 2019–2021 гг. темпы роста объемов производства

молока снизились, однако, тенденция осталась положительной. За период 2019 -2021 гг. рост показателя составил 32,2 млн. т.

Снижение потребительского спроса, квотирование и сбои на рынках из-за пандемии COVID-19 приведут к заметному сокращению импорта рядом стран Восточной Азии, Европы и Ближнего Востока. Что касается экспорта, расширение производства и конкурентоспособные цены будут способствовать увеличению продаж Австралией, Аргентиной, ЕС, Новой Зеландией и США, а также некоторыми другими странами, причём наибольший рост ожидается для сухого молока и сыра [4].

Повышение поголовья молочного стада имеет большое значение для роста объемов производства молока. Так, в мире на данный момент около 1 млрд. поголовья крупного рогатого скота и около 270 млн. молочного скота. Основная численность молочного поголовья находится в Индии – 58 млн. гол.

Индия является лидером по поголовью коров. Однако, стоит отметить, что скот в Индии отличается низкой продуктивностью и лидерство в объемах производства молока достигается лишь за счет численности поголовья коров.

Существенная численность коров находится в Европе и Бразилии – 20565 тыс. гол. и 16646 тыс. гол. Данные регионы традиционно заняты молочным скотоводством, а также племенной работой. Молочный скот в Европе и Бразилии отличается высокой продуктивностью, что позволяет при меньшей численности поголовья получать больший объем молока.

Таким образом, наибольший удельный вес в мировом производстве молока приходится на коровье молоко (более 80 %), основными производителями которого являются страны Европейского союза, США и Индия. Производство молока и молочной продукции в мире будет увеличиваться, что будет связано с ростом спроса на продовольствие. Лидером, как ожидается, станет Индия, которая к 2028 г. нарастит объемы производства молока на 49 %. Прирост производства также будет наблюдаться в странах ЕС, Пакистане, США и Бразилии. Наиболее низкий процент потребления молока и молочных продуктов будет приходиться на Китай и Африку к югу от Сахары. Останется небольшим оно и в Океании, включая Австралию и Новую Зеландию. На 29 % увеличит производство молока к 2025 г. Африка. При этом в Корее и Японии, напротив, прогнозируется снижение производства молока.

Молоко в продовольственном обеспечении населения является одним из основных продуктов питания, соответственно рынок молока – важнейшим сегментом продовольственного рынка. При этом производство и переработка молока выступают одним из наиболее перспективных и динамично развивающихся структурных подкомплексов АПК.

В настоящее время в Республике Беларусь, важными вопросами является качество и эффективность переработки молока, комплексное и рациональное использование сырьевых ресурсов. Основным направлением для решения указанной проблемы является совершенствование структуры переработки молока при условии наиболее полного потребления его основных частей при производстве молочной продукции, максимального и рационального использования побочного молочного сырья (обезжиренного молока, пахты, сыворотки), получаемого в процессе производства молочных продуктов [5].

В Республике Беларусь действует 1357 сельскохозяйственных организаций по состоянию на начало 2021 г. занятых производством продукции растениеводства и животноводства. За период 2012–2016 гг. в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь сохранялась положительная динамика роста продуктивности и поголовья молочных коров. Однако увеличение объемов производства за счет экстенсивного и интенсивного путей развития отрасли происходило на фоне роста ее себестоимости и снижения рентабельности [6, с. 27].

Таблица 1 – Поголовье коров в сельскохозяйственных организациях по областям на начало 2017–2021 гг., тыс. гол [7]

Область	Годы						2022 г к 2021 г. в %
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Брестская	284,3	286,2	286,2	288,3	289,7	291,7	100,7
Витебская	190,6	188,9	188,6	188,6	190,0	188,4	99,2
Гомельская	218,8	221,9	225,5	224,9	224,2	210,8	94,0
Гродненская	221,9	223,1	223,3	223,3	223,4	220,1	98,5
Минская	328,4	328,4	329,9	335,9	328,2	325,2	99,1
Могилевская	177	176,3	175,3	172,5	172,3	170,0	98,7
Республика Беларусь	1420,9	1424,8	1429,2	1433,4	1427,8	1406,2	98,5

Увеличение поголовья заметно только в Брестской области – на 0,7% или на 2 тыс. гол. По другим областям страны можем наблюдать снижение поголовья за период 2021-2022 гг. Наибольшее снижение

показателя видим по Гомельской области – на 6,0% или с 224,2 тыс. гол. до 210,8 тыс. гол.

Таблица 1.2 – Среднегодовой удой молока от коровы в сельскохозяйственных организациях по областям за 2017–2021 гг., кг [7]

Область	Годы					2021 г. к 2020 г. в %
	2017	2018	2019	2020	2021	
Брестская	5494	5763	6132	6453	6568	101,8
Витебская	3998	3864	3911	4031	4024	99,8
Гомельская	4947	4800	4453	4298	4091	95,2
Гродненская	5325	5427	5692	6149	6320	102,8
Минская	5285	5334	5342	5801	6046	104,2
Могилевская	4296	4037	3750	4010	4152	103,5
Республика Беларусь	4988	5001	5039	5310	5406	101,8

Удой от коров в сельхозорганизациях возрос с 4988 кг в 2017 г. до 5406 кг в 2021 г., при этом рост составил 418 кг. Рост показателя наблюдается ежегодно. За последний период анализа 2020-2021 гг. среднегодовой удой увеличился на 1,8% по Республике Беларусь в целом.

Рассматривая показатели удоя по областям, можем отметить, что увеличение видим по Брестской, Гродненской, Минской и Могилевской областям. Так, наибольший рост показателя видим по Минской области – 4,2% или с 5801 кг до 6046 кг к 2021 г. Снижение показателей среднегодового удоя отметим в Витебской и Гомельской области – на 0,2% и 4,8% соответственно. При этом по данным областям наблюдается наблюдаются наименьшие среднегодовые удои среди всех областей республики. Отметим, что лидирующей областью по среднегодовому удою молока является Брестская. Здесь аграрии в 2021 г. получали от коровы в среднем 6568 кг молока. Данный показатель на 1162 кг больше среднереспубликанского показателя.

Наибольший валовой надой молока был получен аграриями Минской области – 1987,1 тыс. т молока в 2021 г. Данный показатель на 2,3% больше показателя 2020 г., когда Минские аграрии получили надой в 1936,1 тыс. т.

Можем сделать вывод о том, что наиболее развито молочное производство в Брестской, Гродненской, Минской областях. В целом по стране видим, что показатель валового надоя растет и за период 2020-2021 гг. возрос с 7498,2 тыс. т до 7574,5 тыс. т или на 1,0%. Кроме то-

го, отметим, что показатель валового надоя существенно возрос за период 2017–2021 гг. с 6985,3 тыс. т или на 589,2 тыс. т. [7].

Заключение. В Республике Беларусь в настоящее время функционирует более 40 молокоперерабатывающих субъектов хозяйствования с общим объемом переработки молока – 6,5 млн. т на многих из которых внедрены системы управления СТБ ISO 9001, СТБ 1470, СТБ ISO 14001, СТБ 18001, СТБ ISO22000 и проведена сертификация на соответствие производства молочных продуктов Системе добровольной сертификации «Халяль», к 2025 г. планируется сосредоточить производство в 32 крупных молокоперерабатывающих предприятиях [8].

Производство молока как в мире, так и в Республике Беларусь имеет уверенную тенденцию к росту. Это вызвано всеобщей распространенностью и популярностью молочной продукции.

Список использованных источников

1. ФАО. Обзор мирового рынка молока [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.fao.org/3/cb4230en/cb4230en.pdf>. – Дата доступа: 18.05.2022 г.
2. Карачевская, Е.В., Чепельникова, Ю.А. Рынок молока: современное состояние и перспективы развития / Е.В. Карачевская, Ю.А. Чепельникова // Вестник БГСХА. – 2021. – № 1. – С. 10–14.
3. Тенденции потребления молока в мире [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.statista.com/statistics/535806/consumption-of-fluid-milk-per-capita-worldwide-country/#:~:text=The%20country%20with%20the%20highest,of%20fluid%20milk%20per%20person.> – Дата доступа: 18.05.2022 г.
4. Тенденции мирового производства молока [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://specagro.ru/news/202111/fao-proizvodstvo-moloka-v-mire-uvlechitsya-na-15>. – Дата доступа: 18.05.2022 г.
5. Станкевич, И. И. Молочный подкомплекс и молочная промышленность Республики Беларусь: состояние и направления развития / И. И. Станкевич [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://core.ac.uk/download/pdf/225775556.pdf>. – Дата доступа: 18.05.2022 г.
6. Тимошенко, М.В., Оценка экономической эффективности отрасли молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях Минской области / М.В. Тимошенко, А.А. Музыка, Н.Н. Шматко, А.А. Москалев // Вестник БГСХА. – 2017. – № 4; – С. 25–30.
7. Сайт Национального белорусского статистического комитета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.belstat.gov.by. – Дата доступа: 18.05.2022 г.
8. Скоркин, В. К. Современные требования к управлению технологическими процессами на молочных фермах с целью повышения качества продукции / В. К. Скоркин // Вестник ВНИИМЖ. – 2018. – №3. – С. 4–13.