



Алексей КАРПЕНКО

*Институт радиобиологии НАН Беларуси,
Гомель, Республика Беларусь
e-mail: irb@irb.basnet.by*

УДК 636.034/631.16
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2021-11-71-77>

Динамика развития молочного скотоводства Беларуси

Анализируется развитие молочной отрасли Беларуси за период 2016–2020 гг. Отмечается стабильное обеспечение населения молоком. С 2011 г. прирост этого продукта на душу населения достиг 141 кг. В 2020 г. было произведено 7765,0 тыс. т молока, что составило около 828 кг на душу населения. Расширяются возможности для продаж молочной продукции в зарубежные страны. В структуре экспорта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания доля молока и молокопродуктов в 2016–2019 гг. составила 38,8–43,8%.

Модернизируются производственные мощности, что позволяет увеличивать удельный вес молока сорта «экстра». Для удовлетворения потребностей отрасли в высокопродуктивном поголовье, комплектовании дойного стада, а также экспорте племенной продукции имеются 32 племенных хозяйства и 6 селекционно-генетических центров.

Перед молочной отраслью были поставлены конкретные задачи, определенные в 5-летней программе на 2016–2020 гг. За время работы над выполнением заданий государственной программы в области развития молочного скотоводства поставленные цели достигнуты на 90,4%.

Ключевые слова: динамика, производство, молоко, продуктивность, корма.

ALEXEJ KARPENKO

*Institute of Radiobiology of the National Academy of Sciences of Belarus,
Gomel, Republic of Belarus
e-mail: irb@irb.basnet.by*

The dynamics of dairy farming development in Belarus

The authors analyze the dynamics of the Belarusian dairy sector development within a period from 2016 to 2020 being one of the major internal and external market suppliers of milk and dairy products. Since 2011, per capita growth has reached 141 kg. Export opportunities are expanding as well. It is noted that provision of milk in this period has been stable, with the gross

© Карпенко А., 2021

production reaching 7765 thousand tons of milk by 2020, or 828 kg per capita. With its share of 38,8 to 43,8% in 2016–2020, milk and dairy products were playing a leading role in the agricultural produce export ratio. The number of dairy cattle in the republic amounts to 1485 heads, as of 1st January 2021. National dairy facilities and milk industry capacities in general are being gradually renovated and subjected to technological improvements, which helps with increasing the output ration of the “extra” class milk. The industry’s needs in highly productive dairy cattle and pedigree livestock for export are well secured on account of 32 cattle breeding farms and 6 genetic selection centers. Dairy industry was given specific targets set out in the five-year program for a 2016–2020 period. During the National Programme implementation with regards to the dairy sector development, the goals set by the programme have been achieved by 90,4%.

Keywords: dynamics, production, milk, productivity, feeds.

Введение

В Республике Беларусь придается большое значение обеспечению продовольственной безопасности страны [1]. Все принимаемые госпрограммы в области сельского хозяйства нацелены именно на решение данного вопроса. Так, реализация положений Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы, направленной на интенсификацию отрасли, обеспечила за пятилетку устойчивую динамику развития агропромышленного комплекса страны. Рост производства валовой продукции за этот период составил 12,2%, в том числе продукции растениеводства – 18,4%, животноводства – 6,9% [2].

Совершенствование молочного скотоводства в стране предусматривает значительное увеличение производства молока. Такое внимание к ведущей отрасли животноводства Беларуси является неслучайным. Перспективным изменениям способствуют природные условия, которые позволяют выпускать продукцию с максимальным использованием наиболее дешевых травяных кормов, составляющих основу рационов для жвачных животных.

Молоко нередко называют нашим «белым золотом», так как его производство имеет самую высокую рентабельность среди отраслей животноводства и является для хозяйств источником постоянных финансовых поступлений. Перед молочной отраслью Беларуси была поставлена задача – повышать эффективность на основе выпуска конкурентоспособной продукции, обеспечивать перерабатывающую промышленность сырьем, стабильно снабжать население высококачественными молочными продуктами. К 2025 г. требовалось значительно увеличить их экспортные поставки. Для выхода на запланированные показатели необходимо повышение продуктивности молочного скота до 6500 кг на корову в год в среднем по республике [1, 3]. Опыт высоких удоев уже имеется. Так, в УП «Молодово-Агро» (Ивановский район), СПК имени Деньщикова (Гродненский район), СПК «Лариновка» (Оршанский район), филиале «Фалько-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» (Дзержинский район) в 2020 г. было получено более 11 т молока на корову. Однако в значительном числе хозяйств годовые удои в 2–2,5 раза ниже.

Молочная отрасль в Беларуси является одним из главных поставщиков молока и молочных продуктов на внутренний и внешний рынки. Такие товары в удельном весе экспорта сельскохозяйственной продукции играют ведущую роль [2, 4]. Основной объем поставок приходится на Российскую Федерацию. До 2014 г. она зависела от импорта молока из Европы и Республики Беларусь. В последние годы ситуация изменилась. Торговое эмбарго привело к значительному расширению производства и переработки коммерческого молока в России, что существенным образом снизило его объемы по импорту, в том числе из Беларуси.

Цель нашего исследования – оценить динамику численности коров, их продуктивность и производство молока в период 2016–2020 гг., а также результаты выполнения государственной программы развития молочного скотоводства в республике.

Материалы и методы

Объектом исследования являлись производственные мощности, численность поголовья товарных и племенных хозяйств, кормовая база, производство молока в молочном скотоводстве Беларуси [2]. Использовалась система результативных показателей, полученных с применением математического, статистического и аналитического методов анализа [5–7].

Основная часть

Известно, что производство молока можно наращивать путем максимальной реализации потенциала продуктивности молочных коров и увеличения их количества. Если посмотреть на численность стада в республике, то с 2014 по 2018 г. она снижалась. Так, в 2014 г. количество коров достигало 1533,0 тыс. гол., на начало 2018 г. их имелось 1395,5 тыс. гол. (таблица). За 5 лет число этих животных уменьшилось на 137,5 тыс. гол., или на 9% (ежегодно в среднем на 27,5 тыс. гол.). С 2018 г. наблюдалась обратная тенденция: за 2018–2019 гг. количество коров увеличилось на 10,9 тыс. гол. На 1 января 2021 г. численность молочного стада в сельскохозяйственных организациях страны составила 1485,0 тыс. гол. (105,9% к соответствующей дате 2020 г.).

Показатели работы молочной отрасли Беларуси

| Показатель | Год наблюдений | | | | |
|---|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Количество коров на начало года, тыс. гол. | 1511,6 | 1501,5 | 1395,5 | 1401,6 | 1485,0 |
| Продуктивность коров, кг | 4856 | 5005 | 4962 | 5043 | 5310 |
| Производство молока в хозяйствах всех категорий, тыс. т | 7141,1 | 7320,8 | 7345,4 | 7394,4 | 7765,0 |

Пр и м е ч а н и е. Составлена автором на основании собственных исследований.

В отношении продуктивности коров показано, что за период 2016–2020 гг. она увеличилась на 454 кг, или на 9,3%. За данный срок среднегодовой прирост этого показателя находился на уровне 90,8 кг, или 1,86% в год. В 2017 г. продуктивность дойного стада в республике превысила 5-тысячный рубеж (5005 кг), что было больше предыдущего года на 149 кг. В 2020 г. средний удой молока от коровы в сельскохозяйственных организациях страны составил 5310 кг и увеличился к 2019 г. на 267 кг, к уровню 2015 г. – на 545 кг.

В 2019 г. в 303, а в 2020 г. в 357 сельскохозяйственных предприятиях с высоким уровнем технологической дисциплины было надоено более 6 тыс. кг молока от коровы. В 2019 г. особенно выделилась Брестская область: продуктивность дойного стада превысила 6-тысячный рубеж (6132 кг). Соответствующие показатели в других областях составили: в Гродненской – 5692 кг, Минской – 5342 кг, Гомельской – 4453 кг, Витебской – 3911 кг, Могилевской – 3750 кг. В 2020 г. наивысший средний удой молока от коровы был получен в Брестской (6453 кг), Гродненской (6149 кг) и в Минской (5804 кг) областях.

Увеличение производства молока за счет роста продуктивности коров позволяет снижать себестоимость этого продукта и обеспечивать его высокую экономическую эффективность [1, 2].

В республике производство молока в хозяйствах всех категорий в течение 2016–2020 гг. ежегодно наращивалось. Так, если в 2016 г. объемы выпуска достигли 7141,1 тыс. т, то в 2020 г. они были больше на 623,9 тыс. т, что составило 109% к показателям 2016 г. За пятилетку среднегодовой прирост производства молока находился на уровне 124,8 тыс. т. При этом наибольшее увеличение выпуска было характерно для 2016, 2017 и 2020 гг.: на 94,0, 179,7 и 371,0 тыс. т соответственно в сравнении с предыдущими годами. Самым низким приростом производства молока отмечен 2018 г., когда значение не превысило 24,6 тыс. т. В 2020 г. в хозяйствах всех категорий было выпущено 7765,0 тыс. т молока и обеспечено увеличение его производства на 718 тыс. т, или на 110% в сравнении с 2015 г.

По рекомендациям Института питания Академии медицинских наук СССР, здоровому взрослому человеку необходимо потреблять в сутки 0,4 л цельного молока, 30 г творога, 18 г сметаны и 10 г сливок, что в переводе на молоко составляет 1,5 кг. При этом молоко и молочные продукты должны занимать не менее 1/3 суточного рациона. Употребление 1 л коровьего молока, кефира или простокваши удовлетворяет суточную потребность человека в белке и жире на 1/3, в кальции – на 150% [8]. Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, в 2011 г. потребление молока в натуральном выражении на душу населения было на уровне 34,2%, в 2016 г. – 35% от произведенного [4]. На основании приведенных сведений можно определить внутреннюю потребность населения страны в количестве этого продукта и установить возможности его экспорта. Следует отметить, что в 2011 г. на душу населения в Беларуси было произведено 687 кг, в 2016 г. – 752 кг и в 2020 г. – 828 кг

молока. Следовательно, при сохранении соотношения в 35% на внутреннее потребление требуется примерно 280–290 кг данного продукта. Для обеспечения продовольственной безопасности в республике необходимо 2,6–2,7 млн т молока, а остальная его часть в количестве 5,0–5,1 млн т из объемов 2020 г. может экспортироваться на внешние рынки для получения валютных средств [9].

В этой связи следует отметить, что в Беларуси доля вывозимой сельскохозяйственной продукции в общем экспорте занимает довольно значительное место. Например, в 2019 г. этот процент составил 16,8% и был увеличен на 1,2% к показателю 2018 г. Что касается молочной отрасли, то в 2016 г. в структуре экспорта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания молоко и молокопродукты достигли 43,8%, в 2017 г. – 43,6%, 2018 г. – 38,8% и в 2019 г. – 42,4%. В 2020 г. в другие государства было реализовано 4,8 млн т молока и молокопродуктов: 109,5% к уровню 2019 г. Из этих цифр видно, что молоко относится к ведущим экспортным товарам Беларуси [2].

Основным фактором, позволяющим эффективно вести молочное скотоводство, является обновление производственных мощностей молочно-товарных ферм. Если в 2016 г. было введено 10 новых ферм и реконструировано 137 действующих, то уже в 2019 г. проведена работа по завершению ранее начатых строительством (реконструкцией) 149 объектов (по данным Минсельхозпрода Республики Беларусь). В целом за прошедшую пятилетку в стране построено и реконструировано 472 молочно-товарные фермы. Благодаря модернизации молочной отрасли, по состоянию на 1 января 2020 г. в государстве имелось 903,6 скотомест для продуктивного дойного стада, на которых по современным технологиям производится 65% молока, а продуктивность коров превысила среднереспубликанский показатель на 408 кг. Обновление производственных мощностей позволило увеличить продажи молока сортом «экстра». Например, его доля в общем объеме реализованного молока увеличилась с 52,3% в 2019 г. до 59,5% в 2020 г. (в 2015 г. – 38,1%) [2].

Другим фактором, обеспечивающим эффективное ведение молочной отрасли, является комплектование стада высокопродуктивным маточным поголовьем. Формированием ферм и комплексов по такому принципу в молочном скотоводстве Беларуси занимаются 32 племенных хозяйства и 6 селекционно-генетических центров. По итогам 2020 г. в этих организациях содержалось более 18,4 тыс. гол. высокопродуктивных коров селекционного стада молочного направления. Их средняя продуктивность составила свыше 9500 кг молока с содержанием жира 3,6% и белка 3,1%. В племенных хозяйствах имеется более 5 тыс. быкопроизводящих коров. В 2019 г. впервые в стране, в новой ее истории, на экспорт было реализовано племенной продукции и материалов на сумму 1,3 млн USD, в 2020 г. – порядка 0,9 млн USD. Поставки осуществлялись в Грузию, Узбекистан, Казахстан, Россию [2].

Как известно, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь вместе с областными комитетами работало над выполнением

заданий Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы. О результатах можно судить по достижению целевых показателей. Так, в 2016 г. процент по производству продукции животноводства всех категорий составил 101,2% вместо 102,5% по программе, в 2017 г. к 2015 г. – 103,4% при задании 106,4%. Величина этого показателя в 2018 г. к 2015 г. была на уровне 102,3%, в 2019 г. к 2015 г. – 103,2% при запланированных цифрах 110,4 и 114,4% соответственно.

К началу 2020 г. задание государственной программы по производству молока за 4 года было выполнено только на 85,1%. К этому следует добавить, что запланированные результаты не были достигнуты ни одной областью. Среди перечня причин, приведших к неполной реализации положений госпрограммы в области развития молочного скотоводства, необходимо выделить главную – это достаточно низкая эффективность кормовой базы, особенно по обеспеченности рационов высокопродуктивных животных белком. Например, данный расчетный показатель по всем видам кормов, заготовленных в республике в 2019 г. для общественного животноводства, составил 81%, в том числе по концентрированным кормам – 54%, из них в Гомельской области – 39%, Могилевской – 46%. Из этого видно, что для соблюдения баланса кормов по протеину требуется закупать импортное белковое сырье. Минсельхозпрод Республики Беларусь рекомендует внедрять в хозяйствах некоторые способы для решения данной проблемы. Одним из вариантов максимального сохранения питательных веществ исходного сырья травяного корма и возможности формирования рационов высокопродуктивных коров с удоем 7 тыс. кг и более является прогрессивная технология заготовки такого корма в полимерной пленке. Она позволяет минимизировать потери при хранении до 6–8%, при этом держать данные корма на любой подходящей по размеру площадке. Другим, давно известным, способом является пересмотр посевных площадей и увеличение среди них доли бобовых, пожнивных и поукосных культур.

Заключение

В республике наблюдается стабильное обеспечение населения молоком при постоянном приросте его производства. Осуществляется постепенное обновление производственных мощностей молочной отрасли. Имеются перспективы для экспорта молока и молочной продукции.

Для удовлетворения потребностей отрасли в высокопродуктивном поголовье, а также для экспорта племенной продукции имеются 32 племенных хозяйства и 6 селекционно-генетических центров. Однако за 5 лет работы над выполнением заданий государственной программы в области развития молочного скотоводства поставленные цели не были достигнуты. За 2016–2020 гг. в стране произведено 37 млн т молока, что составило 90,4% к заданию. Следует также добавить, что индекс производства продукции животноводства в хозяйствах всех категорий составил в 2020 г. к 2015 г. лишь 106,9% при задании 118,3%.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гусаков, В. Как обеспечить устойчивость, конкурентность и эффективность национального АПК / В. Гусаков // Аграр. экономика. – 2020. – № 2. – С. 3–11.
2. Аналитическая записка о выполнении Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы за 2019 год [Электронный ресурс] // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.mshp.gov.by/programms/ca5bed93374821f3.html>. – Дата доступа: 03.09.2021.
3. Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа: респ. регламент / И. Брыло [и др.]. – Минск, 2014. – 105 с.
4. Сельское хозяйство Республики Беларусь: Статистические сборники 2017–2021 [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: belstat.gov.by. – Дата доступа: 03.09.2021.
5. Нормативные показатели производственно-экономической деятельности для обеспечения конкурентоспособности сельского хозяйства / В. Гусаков [и др.] // Аграр. экономика. – 2007. – № 10. – С. 12–13.
6. Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства / Нац. акад. наук Беларуси; Ин-т экономики – Центр аграр. экономики; под ред. В. Г. Гусакова; сост. Я. Н. Бречко, М. Е. Суманов. – Минск: Белорус. наука, 2006. – С. 561–562.
7. Справочник по качеству продуктов животноводства / А. Мысик [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1985. – С. 5.
8. Карпенко, А. Потребности населения Беларуси в энергии и продуктах животного происхождения / А. Карпенко, Е. Дубежинский // Животноводство и ветеринар. медицина. – 2014. – № 4 (15). – С. 25–29.
9. Карпенко, А. Динамика производства и потребления населением продуктов животного происхождения и пищевой энергии в Беларуси / А. Карпенко // Животноводство и ветеринар. медицина. – 2018. – № 3 (30). – С. 17–21.

Поступила в редакцию 20.09.2021

Сведения об авторе

Карпенко Алексей Федорович – ведущий научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Information about the author

Karpenko Alexej Fedorovich – Leading Researcher, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor