

## **ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА МОЛОКА В СИСТЕМЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Лучина А. А.** – студент

Научный руководитель – **Язубец Л. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Значительная роль молочного подкомплекса определена высокой ценностью его конечной продукции в структуре питания населения. Молоко по пищевым достоинствам занимает первое место среди всех животноводческих продуктов. Являясь источником полезных веществ широкого спектра действия в рационе человека, оно легко переваривается и хорошо усваивается организмом. Потребление молочных продуктов нельзя исключить или существенно сократить [1].

В структуре товарной продукции подкомплекса на долю производителей сырья – сельскохозяйственных предприятий – приходится 78 %, перерабатывающих предприятий – 22 % [2].

Для эффективного функционирования молочного подкомплекса должна быть обеспечена взаимосвязанность всей его технологической цепи – от производства до реализации готовой продукции, с учетом сбалансированности отраслевых потребностей в ресурсах и их производства, обеспечения развития материально-технической базы. Следовательно, эффективность работы молочной отрасли определяется совершенствованием форм организации производства и управления, формами связей и экономических отношений партнеров подкомплекса в условиях агропромышленной интеграции [3].

Одним из важнейших условий удовлетворения потребностей населения в молокопродуктах является сглаживание сезонности производства, увеличение поступления цельного молока для выработки продукции с более полным использованием его составных частей. Основными причинами недостаточного использования вторичного сырья являются слабая техническая база по его переработке, действующая практика возврата обезжиренного молока и пахты сельскому хозяйству, несоответствие цен при производстве и использовании сыворотки на выпойку сельскохозяйственным животным [1].

В функционально-отраслевом разрезе молочный подкомплекс включает три сферы основного материального производства и производственную инфраструктуру. В состав первой сферы входит машиностроение для молочной промышленности, скотоводства и кормопроизводства; микробиологическая промышленность, производство специа-

лизированного автотранспорта для перевозки молока, мелиорация земель для кормопроизводства, строительство животноводческих помещений, строительство промышленных предприятий по переработке молока, производство специального оборудования и приборов для животноводства. Вторая сфера состоит из молочного скотоводства, кормопроизводства и племенного дела. В третью сферу входят маслодельная, сыродельная, молочная промышленность, производство молочных консервов. Каждое предприятие молочной промышленности вырабатывает несколько видов продукции в укрупненной номенклатуре, поэтому к той или иной подотрасли его относят в соответствии с преобладающей частью производимой им продукции в стоимостном выражении или по удельному весу перерабатываемого молока на данный продукт в общем его объеме [2].

Для эффективного функционирования молочного подкомплекса как сложной межотраслевой системы требуется механизм экономического взаимодействия, который ориентировал бы деятельность всех его подразделений на достижение единого конечного результата. На дальнейшее развитие отраслей молочного подкомплекса влияют сложившиеся экономические отношения между производством молока в хозяйствах и его переработкой в промышленности. Связи между первой и третьей сферами подкомплекса становятся все более разносторонними. Если раньше связь между сельским хозяйством и молочной промышленностью ограничивалась лишь поставкой из сельского хозяйства сырья и возвратом промышленностью побочных молочных продуктов, то сейчас, кроме этих функций, которые также претерпели существенные изменения (поставка молока осуществляется на основе договоров контрактации, а возврат обезжиренного молока заменяется возвратом заменителя цельного молока, концентрированных и сухих кормов, вырабатываемых из отходов), появляются новые, например центровывоз. Молокоперерабатывающие предприятия поддерживают сельскохозяйственные предприятия в оснащении молочных ферм, одновременно некоторые функции промышленности перешли к сельскому хозяйству: первичная обработка молока, охлаждение и хранение молока до отправки его предприятию.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Методические рекомендации и меры по повышению эффективности и конкурентоспособности производства и переработки молока (молокопродуктового подкомплекса) / А. П. Шпак [и др.]. – Минск: Ин-т сист. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2014. – 183 с.
2. Получение и первичная обработка молока в условиях молочнотоварных ферм и комплексов: монография / В. И. Шляхтунов [и др.]; рец.: Д. Г. Готовский, Н. А. Садовом; УО «ВГАВМ». – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 135 с.

3. Аналитическая записка о выполнении Государственной программы развития аграрного бизнеса на 2016-2020 годы за 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mshp.gov.by/programms/ca5bed93374821f3.html>. – Дата доступа: 23.07.2020.

УДК 637.1 (476)

## **ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Лучина А. А., Дебело П. В.** – студенты

Научный руководитель – **Язубец Л. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На Республику Беларусь приходится примерно 1 % молока от мировых валовых надоев, при этом страна входит в топ-5 стран по объемам экспорта молочной продукции, занимая третье место в мире по поставкам на внешние рынки сливочного масла и молочной сыворотки, четвертое – сыра, пятое – сухого обезжиренного молока, седьмое – сухого цельного молока [1].

Развитие отечественного молочного скотоводства находится под сильным влиянием в отдельных сельскохозяйственных организациях состояния кормовой базы, уровня ветеринарной защиты, состояния технологического оборудования, производственных зданий и сооружений, организации воспроизводства стада, финансовых возможностей организаций по интенсификации отрасли и обновлению имеющихся мощностей. Наиболее эффективно зарекомендовали себя новые молочнотоварные комплексы с круглогодичным беспривязным содержанием дойного стада в коровниках, строительство которых в Республике Беларусь активно ведется последние 10 лет. Однако на отдельных предприятиях до сих пор функционируют молочные фермы с привязным содержанием стада, доением в молокопровод или даже бачки, на которых надой молока от коров значительно ниже уровня передовых предприятий.

Основным фактором, позволяющим осуществлять эффективное ведение молочного скотоводства в Республике Беларусь, является обновление производственных мощностей молочнотоварных ферм и комплектование их высокопродуктивным маточным поголовьем. По поручению Главы государства и Правительства облисполкомами в 2019 г. проведена работа по завершению ранее начатых строительством (реконструкцией) 149 молочнотоварных ферм [2].