

О.А. Карабань, *ст. преподаватель*
Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет» г. Минск

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МОЛОЧНОГО ПОДКОМПЛЕКСА

Ключевые слова: зарубежный опыт, молочный подкомплекс, новейшие технологии, инвестирование в научные разработки.

Key words: foreign experience, dairy subcomplex, the latest technologies, investing in research and development.

Аннотация: В статье рассмотрены общие направления и тенденции, происходящие в молочном подкомплексе развитых стран. Используя лучшие достижения зарубежных стран можно значительно повысить конкурентоспособность отечественного молочного подкомплекса.

Abstract: The article discusses the general trends and trends in the dairy subcomplex of developed countries. Using the best achievements of foreign countries, it is possible to significantly increase the competitiveness of the domestic dairy subcomplex.

На мировом рынке сложились тенденции глобализации производства, формирование новых направлений как в технологиях животноводства, переработки, так и в методах управления развитием молочной отрасли. Анализ зарубежного опыта позволяет изучить аспекты функционирования отрасли, выявить сильные стороны, которые подходили бы для нашей страны и могли сформировать перспективные направления молочного подкомплекса.

В большинстве развитых стран наблюдается сокращение поголовья, например, в США, Австралии, Бразилии, но отмечен рост продуктивности. Китай, Индия, Новая Зеландия придерживаются количественной стратегии – экстенсивность производства.

Успехи молочного подкомплекса в развитых странах связаны как с высоким технологическим уровнем в области производства и переработки продукции, так и с совершенством его организационных форм и экономических отношений между ними. Определяющую роль в производстве и переработке молока играет кооперативный сектор. Эффективная частнохозяйственная система зарубежного фермерства складывалась многие десятилетия. Крупное производство обладает несомненным преимуществом

перед мелким. Именно крупные хозяйства способны эффективно использовать современные технологии. Фактическая потребность крупных хозяйств (ферм) в ресурсах в расчете на единицу площади в два раза меньше, чем мелких. Уже более столетия во всем мире идет непрерывный процесс укрупнения хозяйств за счет вытеснения и разорения мелких и средних. За рубежом идет концентрация сельскохозяйственного производства. Практика таких стран, как США, Германия, Канада и других, свидетельствует о том, что на крупных предприятиях по сравнению с мелкими в 1,5–2 раза выше производительность труда, значительно ниже себестоимость продукции. Именно крупные фермерские хозяйства и объединения являются основными поставщиками товарной сельскохозяйственной продукции.

В техническом переоснащении сельскохозяйственного производства США основополагающую роль играет наука. Признано, что вложения в науку являются наиболее окупаемыми. За счет их сельхозпроизводители получают от 40 до 60 % прибыли. В США научно-исследовательская работа по вопросам сельского хозяйства проводится за счет ассигнований правительства. Оно же берет на себя заботу об информации каждого фермера по поводу научных новшеств, которые целесообразно реализовать на практике.

Бюджетные затраты на внутренние исследования и разработки в Республике Беларусь в 2017 г. составили 0,25 % ВВП, что выше среднего уровня стран ЕАЭС (0,21 %), но значительно ниже уровня России (0,47 %). В ведущих странах ЕС государственные расходы на НИОКР составили 0,67 %.

Прибыльные предприятия Великобритании, Германии, Италии, США, Японии, Канады, Австралии, Дании вычитают понесенные расходы на НИОКР из налогооблагаемой базы 100–125 %.

Согласно данным Ernst&Young, Израиль является лидером по доле ВВП, инвестируемой в научные исследования и разработки (НИОКР) среди стран, являющихся членом Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) – это страна расходует на НИОКР 4,3 % ВВП, что почти в два раза превышает средний показатель среди ее участников. Компании часто нанимают высококвалифицированных сотрудников, которые пришли из армии или служб разведки, а стартапы поддерживаются налоговыми льготами и государственным финансированием [1].

В Европе и Америке все больше ферм начинают автоматизировать свои процессы. Сельское хозяйство становится все более высокотехнологичным делом. GPS, дроны, спутниковое изображение, датчики почвы и суперкомпьютеры помогают национальному производству продуктов питания. Тем не менее, они предназначены пока только для больших про-

мышленных ферм. Современные девайсы не только увеличивают урожайность и сокращают расходы, но и избавляют от большого количества утомительного, рутинного труда, что поможет убедить молодое поколение не продавать семейные фермы, а оставаться на них.

Швеция строит отношения между институтами и промышленными компаниями, мотивирует на разработки, которые принято относить к рисковым, но имеющие огромные перспективы в будущем. Модель отношений учебных заведений и производств позволяет добиться результатов от воплощенных разработок, патентных изобретений, договоров исследований. Связующим звеном выступают центры экспертизы, способствующие проведению междисциплинарных исследований, преобразованию знаний в новые продукты и услуги [2].

Сельскохозяйственные исследования в Израиле основаны на тесном сотрудничестве и взаимодействии между учеными, консультантами, фермерами и отраслями, связанными с сельским хозяйством. Владельцы молочных ферм в Израиле хорошо организованы и получают поддержку от специализированных учреждений, связанных с министерством сельского хозяйства, университетами, молочными заводами, а также кооперативами, оказывающими ветеринарную помощь и услуги по искусственному осеменению.

Информационно-консультационная деятельность рассматривается, в основном, как организованный обмен информацией и целенаправленная передача навыков. В отечественной практике организации, осуществляющую работу по распространению сельскохозяйственных знаний и опыта, принято называть информационно-консультационной службой (ИКС). Однако в большинстве стран мира для обозначения такого рода деятельности и организаций, ее осуществляющих, широко используется термин «экстеншн» (расширение, продление, распространение) [3]. Можно выделить следующие положительные моменты ее деятельности: благодаря такой службе в сельском хозяйстве своевременно внедряются новейшие технологии в области науки и техники; консультационные услуги оказываются бесплатно (в отличие от частных консультационных фирм, аудиторских контор) и на высоком уровне, так как на вопросы фермеров, используя электронную почту, отвечают специалисты – работники вузов, а материальное обеспечение частично осуществляется на федеральном уровне; служба «экстеншн» оказывает реальную помощь государству в обеспечении занятости населения и позволяет повышать квалификацию без отрыва от производства и дополнительных материальных затрат [4].

Одна из причин высоких показателей в молочной отрасли в Израиле – хорошая племенная работа. В Израильскую племенную книгу входит больше 90% молочного скота. Сама служба, контролирующая племенную

книгу, принадлежит Ассоциации молочного животноводства Израиля. Информация постоянно обновляется, потому что поступает автоматически с роботизированного доильного оборудования, которое есть практически у каждого хозяйства. Почти во всех хозяйствах используют доильное оборудование с электронным управлением израильских компаний. Фермерам оказывают консультационную поддержку государственные структуры. Это касается всех вопросов бизнеса от ветеринарии до искусственного осеменения [5].

Опыт стран с развитым молочным скотоводством (Венгрия, Германия, Швеция, Голландия) показывает, что ведение селекционно-племенной работы может быть эффективным при использовании гетерогенного генетического материала, получаемого в различных регионах. В этих целях необходим ежегодный импорт 20–25% племенного материала мировой селекции. В США, как и во всем мире, идентифицируется весь скот, включая товарный. Государство участвует, в том числе, финансово, в создании инфраструктуры идентификации.

В развитых странах выявлена тенденция, направленная на постепенное сокращение численности молокозаводов при увеличении их мощности. Большинство молокозаводов функционируют в статусе вертикально интегрированных систем, связанных контрактными отношениями с производителями молока. Доставка молока для переработки на 300–400 км считается экономически оправданной.

В Новой Зеландии находится крупнейший в мире завод по переработке молока, принадлежащий Фонтерре. Молоко подвозится в сезон по железной дороге в цистернах. Продукция отгружается в контейнерах рефрижераторах морем. Традиционные рынки сбыта продукции Фонтерры – страны залива – Китай, Индонезия. Доля Фонтерры на Российском рынке составляет не более 2% от оборота Фонтерры, только рынок Китая растёт на 5% в год [6].

Появление современных концепций ведения отрасли, в том числе в сельском хозяйстве, позволило внедрять элементы стратегического развития, в числе которых и цифровые технологии. Управление региональным АПК требует применения инновационных технологий, в том числе цифровизации отраслевой экономики, которая предполагает активную инвестиционную политику в части ИТ-технологий, консалтинг и обработку данных. Современное оснащение молочных ферм предусматривает применение средств многофункциональных инструментов в молочном животноводстве, электроники и сенсорных датчиков. При помощи такого оборудования появляется возможность измерения содержания жиров, протеинов, мочевины, лактозы и других элементов, и веществ в молоке в процессе доения на каждом доильном месте. В дальнейшем полученные

показатели используются для оценки состояния здоровья каждого животного, его потребности в кормах, продуктивности и выявления охоты [7]. В феврале 2014 г. компанией DeLaval официально выведен на российский рынок инновационный продукт – Навигатор стада. Этот диагностический центр осуществляет автоматический отбор проб молока во время доения и их анализ, что позволяет не только определять состояние стада и отдельных животных, но и прогнозировать развитие ситуации в будущем, а также осуществлять поддержку принятия решений по управлению молочным стадом.

Чехия с целью поддержания отечественного производства (после объединения с Европейским союзом и внедрением в рынок мировых брендов) внедрила научные разработки для создания нового типа продукции – деминерализованной молочной сыворотки. Чешская компания АО MEGA знаменита электродиализным оборудованием для обработки различных жидкостей, и опыт, примененный в молочном продуктовом секторе, позволил усилить позиции страны.

Подытожим некоторые общие направления и тенденции, происходящие в молочном подкомплексе развитых стран: укрупнение фермерских хозяйств, развитие автоматизации и цифровизации, инвестирование в НИОКР, внедрение научных разработок в производство, применение современных методов разведения животных, развитие научно-исследовательских и информационно-консультационных центров, которые информируют фермеров о новейших достижениях в области сельского хозяйства, о способах и методах ведения хозяйства.

Каждой страной накоплен определенный опыт поиска решений по повышению конкурентоспособности молочной отрасли. Для РБ было бы полезно перенимать опыт передовых стран с рациональным использованием производственных ресурсов, со сложившимися организационно-экономическими механизмами регулирования молочной отрасли, направленными на обеспечение населения необходимой продукцией.

Обобщим меры повышения конкурентоспособности молочного подкомплекса:

- первостепенное значение имеет аграрная политика государства, меры поддержки производителей, инструменты стимуляции и мотивации участников сельскохозяйственного сектора (субсидирование, дотации, регулирование цен на продукцию, снижение импортной продукции, приоритетная поддержка отечественного производителя);

- формирование прочных связей между производителями, переработчиками, научными учреждениями; уровень научных разработок, компетенций, патентов оказывают влияние на технологическую сторону ведения деятельности;

- улучшение воспроизводства стада и ведение племенной работы, использование высокопродуктивного скота, а также усовершенствование приемов и методов заготовки корма, уровня кормления, технологии для определения правильного рациона животных;
- подготовка квалифицированных кадров;
- сертификация продукции, выпуск качественной натуральной продукции для внутреннего рынка и на экспорт;
- формирование сельскохозяйственных кластеров с целью создания конкурентоспособных, рентабельных предприятий.

Список использованной литературы

1. Израиль – мировой лидер применения высоких технологий на молочных фермах – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.agroxxi.ru/stati/izrail-mirovoi-lider-primenenija-vysokih-tehnologii-na-molochnyh-fermah.html>. – Дата доступа: 30.01.2020.
2. Зайдуллина, А.А. Зарубежный опыт ведения эффективного молочного скотоводства / А.А. Зайдуллина // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2018. – № 1. – С. 85–91.
3. Акканина, Н.В. Основные концепции сельскохозяйственного консультирования: учеб.-метод. пособие / Н.В. Акканина. – М.: МСХА, 2004. – 86 с.
4. Методические рекомендации по совершенствованию системы агро-сервисного обслуживания сельскохозяйственных товаропроизводителей в условиях инновационного развития и модернизации АПК Республики Беларусь / А.С. Сайганов [и др.]. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2016. – 141 с.
5. Как у них: производство молока в Израиле [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://milknews.ru/index/novosti-moloko_8181.html Milknews - Новости молочного рынка. – Дата доступа: 02.03.2020.
6. Новая Зеландия – молочный лидер [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ферма-рязань.рф/статьи/9-статьи/40-новая-зеландия-лидер.html>. – Дата доступа: 02.03.2020.
7. Бурда, А.Г. Целесообразность применения электронной системы управления молочным стадом в условиях цифровизации экономики / А.Г. Бурда, С.А. Бурда // Scientific bulletin of the Southern Institute of Management. – 2018. – №3. – С. 38–43.