

ПРЕДПОСЫЛКИ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В МОЛОЧНО-ПРОДУКТОВЫЙ ПОДКОМПЛЕКС АПК

Е. А. ПЕТРОВ,

аспирант, Уральский государственный экономический университет

(620219, г. Екатеринбург, ул. 8 марта, д. 62),

О. Г. ПЕТРОВА,

доктор ветеринарных наук, профессор, Уральский государственный аграрный университет

(620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42)

Ключевые слова: инновации, молоко, молочное скотоводство, Свердловская область, технологии.

Эффективное развитие экономики животноводства во многом определяется уровнем состояния молочного скотоводства в регионах. В соответствии с Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2020 гг. в стране предусматривается рост производства молока на 12,1 %. Существующие масштабы производства и продовольственного обеспечения населения выдвигают необходимость целенаправленного регулирования аграрной политики на всех уровнях управления отраслью, принятия срочных мер по эффективному развитию молочного скотоводства. Важнейшими стратегическими приоритетами развития сельского хозяйства, в том числе молочного скотоводства, в современных условиях являются научно-технический прогресс и инновационные процессы, позволяющие вести непрерывное технологическое и техническое обновление всех отраслей сельскохозяйственного производства, а также повысить объемы, качество и конкурентоспособность продукции растениеводства и животноводства. Основными производителями молочного сырья в Свердловской области в перспективе видятся крупные сельскохозяйственные предприятия, развивающиеся на инновационной основе, с использованием трудо- и ресурсосберегающих технологий. Эффективность такого пути развития доказывается результатами деятельности нескольких молочных комплексов, на которых внедрены самые современные технологии производства молока. Молочное скотоводство – одна из системообразующих отраслей аграрной экономики, занимающая в производстве валовой продукции животноводства 70 %. Молочные продукты занимают 3-е место в товарной структуре оборота розничной торговли продовольственными товарами. Ввиду широкого распространения, ежедневного поступления средств от реализации продукции молочное скотоводство способствует в определенной мере текущей финансовой стабильности предприятий сельского хозяйства, более того, молочное скотоводство выступает своеобразным локомотивом развития отрасли, потребляя значительные объемы растениеводческой продукции.

PRECONDITIONS OF INTRODUCTION OF INNOVATIONS IN DAIRY-GROCERY SUBCOMPLEX OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

E. A. PETROV,

graduate student, Ural State Economic University

(62 8 March Str., 620219, Ekaterinburg),

O. G. PETROVA,

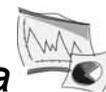
doctor of veterinary sciences, professor, Ural State Agrarian University

(42 K. Liebknechta Str., 620075, Ekaterinburg)

Keywords: innovations, milk, dairy, Sverdlovsk region, technologies.

Efficient development of the economy of livestock is largely determined by the level of the state of dairy cattle in the regions. In accordance with the State program of development of agriculture and regulation of markets of agricultural products, raw materials and food for 2008–2020 in the country it is expected to increase milk production by 12.1 %. The existing scale of production and food security of the population requires targeted regulation of agricultural policy at all levels of management in the sector, urgent action on the effective development of dairy cattle breeding. The most important strategic priorities for the development of agriculture, including dairy cattle in modern conditions are the scientific and technical progress and the innovative processes, allowing continuous technological and technical renewal of all branches of agricultural production, significantly increasing the quality and competitiveness of crop and livestock production. The main producers of raw milk in the Sverdlovsk region in the future are seen by large agricultural enterprises, developing innovation-based, using labor-saving technologies. The effectiveness of this way of development is proved by the results of several dairy systems, which implemented the most modern technologies of milk production. Dairy farming is one of the core branches of agrarian economy, engaged in the production of gross output of animal husbandry 70 %. Dairy products occupy 3RD place in the commodity structure of retail trade turnover in food products. Because of the widespread, daily receipt of funds from sales of products, dairy farming contributes to a certain extent, the current financial stability of agricultural enterprises, moreover, dairy farming is a kind of engine of development of the industry, consuming significant amounts of plant products.

Положительная рецензия представлена Н. В. Мальцевым, доктором экономических наук, профессором института экономики Уральского государственного горного университета.



В Свердловской области одним из важных направлений развития сельского хозяйства является молочное животноводство, от состояния которого зависит экономика сельскохозяйственных организаций, уровень заработной платы, условия для работы и жизни сельских тружеников. Основными производителями молока продолжают оставаться крупные и средние сельскохозяйственные организации [1]. На их долю приходится около 60 % в общем объеме производства. Приоритетной формой организации регионального производства в нынешних условиях выступают агрохолдинги и крупные сельскохозяйственные предприятия, реконструкция и техническое перевооружение которых на основе НТП позволяют им стать ведущими и эффективными производителями молока в регионе [9]. Большая роль в повышении эффективности отрасли принадлежит созданию сети племенных хозяйств для воспроизводства высокопродуктивного молочного скота. Доля племенного молодняка животных на сельскохозяйственных предприятиях составляет 10–12 %, что позволяет полностью обеспечить потребности общественного животноводства и личного подсобного хозяйства в качественном молодняке крупного рогатого скота [10].

Прогрессивные перемены в развитии молочного производства на индустриальной основе оказались возможными благодаря крупным государственным капитальным вложениям в строительство молочных комплексов, централизованному отраслевому планированию, финансированию и материально-техническому обеспечению [2].

Информационно-эмпирическую базу исследования составили федеральные законы, нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, данные Федеральной службы государственной и региональной статистики РФ, бизнес-планы организаций агропромышленного комплекса, отчетность органов управления АПК и аграрных формирований.

Исследование факторов роста средних надоев показало, что этому способствовало на 71 % обновление породного состава коров, улучшение их кормления и содержания. В Свердловской области успешно идет процесс развития племенной базы молочного скотоводства. В области имеется 43 племенные организации по разведению крупного рогатого скота молочных пород, в том числе 14 племенных заводов и 29 племенных репродукторов, в которых содержится 37,7 тыс. коров, что составляет 43,9 % от числа имеющихся в сельскохозяйственных организациях. За пять лет впервые статус племенного репродуктора получили 16 хозяйств и 4 организации статус племенного завода.

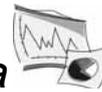
Уровень господдержки развития молочной отрасли Свердловской области за последние три года

существенно увеличился. Если в 2012 г. финансирование составляло 221 млн руб., то в 2014 г. эта цифра достигла 1,850 млрд руб. В 2014 г. было произведено 461 тыс. т молочной продукции, чуть меньше уровня 2012 г. – 485 тыс. т, но в стоимостном выражении наблюдается рост с 12 350 млн руб. до 16 700 млн руб. На территории Свердловской области функционируют заводы крупных международных компаний, таких как: Danone (ЕГМЗ № 1), PepsiCo (Первоуральский молочный завод) и Parmalat (Березовский молочный завод), а также крупные предприятия по изготовлению детского питания: «Молочный кит» и Danone. По данным Минсельхоза РФ, Свердловская область по суточному производству молока занимает 9-е место в Российской Федерации.

Поскольку на крупных и средних предприятиях относительно слабо развиваются инновационные процессы, в Свердловской области за последние 10 лет появились новые структуры, способствующие продвижению современных технологий для их дальнейшего использования. Среди них такие, как ООО «Промышленные технологии Урала», Центр содействия предпринимательству, осуществляющий финансовую поддержку инновационных проектов, «Уральский учебно-научный Центр инновационного бизнеса» (ЦИБ), выполняющий маркетинговые исследования; создаваемый Информационно-технологический центр инноваций при Уральском доме науки и техники с задачей образовать единое информационное пространство в сфере инноваций и т. д. Перспективной формой интеграции науки и производства, формой территориальной организа-



Рис. 1. Число предприятий в Свердловской области, приобретавших новые технологии



ции инновационной деятельности призваны стать технополисы и технопарки, ядром которых являются бизнес-инкубаторы, предоставляющие наукоемким фирмам на льготных условиях целый спектр услуг, в том числе финансовые, маркетинговые, инженеринговые, лизинговые [3]. Созданные в сложный период реформ технополисы и технопарки способствовали в Свердловской области сохранению и эффективному использованию инновационного потенциала многих предприятий и организаций (рис. 1).

Внедрение инновационных технологий позволяет вести молочное животноводство на европейском уровне [8]. Генетический потенциал молочного скота Свердловской области позволяет достичь и более высокой продуктивности. Стабильно увеличивается поголовье коров-рекордисток с удоем 10,0 тыс. кг и более, которых в области уже более 1211 голов, имеются животные с продуктивностью более 12,0–14,0 тыс. кг молока. Основой динамичного развития молочного скотоводства является все возрастающая государственная поддержка в виде субсидий на произведенное и реализованное молоко [4]. Значительные успехи в области молочного скотоводства стали возможны благодаря постоянному наращиванию генетического потенциала за счет использования современных достижений селекции и генетики [7]. Свердловская область принципиально не завозит маточное поголовье из других регионов и из-за границы с 1990 г., считая более перспективным и экономически выгодным эволюционный путь наращивания генетического потенциала за счет завоза из мировых селекционных центров спермы и быков-производителей голштинской породы. В практику технологии молочного скотоводства Свердловской области внедряется использование спермы, разделенной по полу, что на 90 % гарантирует рождение телочек. Все это позволяет племенным заводам и репродукторам Свердловской области ежегодно продавать около 3000 голов высококлассного племенного ремонтного молодняка.

Содержание высокопродуктивных животных и реализация созданного генетического потенциала возможны лишь на основе масштабного освоения инновационных ресурсосберегающих технологий, внедрение которых возможно только в условиях современных комплексов и реконструированных молочных ферм [5]. В Свердловской области активно осуществляются инвестиционные проекты по строительству, реконструкции и модернизации объектов молочного животноводства.

Для стимулирования нового строительства и реконструкции существующих ферм из областного бюджета ежегодно выделяется от 75,0 до 231,0 млн руб. Эти средства направляются на компенсацию затрат сельхозтоваропроизводителей на капитальное

строительство объектов молочного животноводства до 30 % и приобретение технологического оборудования до 50 %. Значительное ускорение реализации программы развития молочного скотоводства в 2013 г. придали средства федерального бюджета, предоставленные области в размере 159,5 млн руб.

В 2014 г. на реализацию программы развития молочного скотоводства в областном бюджете предусмотрены средства в размере 231,0 млн руб.

Активно внедряются в технологию молочного скотоводства последние достижения техники машинного доения коров, а именно роботизированные системы добровольного доения коров. В 2014 г. успешно введены в эксплуатацию четыре таких системы в двух сельскохозяйственных организациях, и до конца года роботы будут внедрены еще в четырех организациях.

Свердловская область одна из немногих в Российской Федерации полностью свободна от лейкоза крупного рогатого скота. Это стало возможным благодаря разработке и реализации уральской системы оздоровительных противолейкозных мероприятий.

Внедрение современных технологий содержания и доения коров позволяет стабильно наращивать производство молока высшего сорта [6].

Таким образом, прирост продуктивности обеспечивается высокими вложениями в техническую и технологическую модернизацию молочного скотоводства, что влияет на рост себестоимости молока. Масштабы развития молочного производства в Свердловской области свидетельствуют о том, что агропромышленные формирования холдингового типа становятся ведущими звеньями новой экономической системы, объединяющими аграрный, промышленный и торговый капитал. В результате растут возможности отдельных предприятий, снижаются издержки производства и реализации продукции, выравниваются экономические условия для всех участников за счет сбалансированного механизма перераспределения доходов, ликвидации неплатежей, сокращения налогового бремени за счет уменьшения посреднических звеньев при реализации продукции. Сохранение и развитие научно-технического, технологического и производственного потенциала, опережающего роста производства наукоемкой продукции являются приоритетными направлениями государственной политики Свердловской области. Одним из важнейших звеньев этой политики считается инновационная деятельность. Несмотря на рост промышленного производства, роль инноваций в реальном секторе экономики незначительна. Однако в последнее время намечается тенденция к определенному улучшению этих показателей.



Можно определить предпосылки развития инновационной деятельности в Свердловской области:

- возрастание роли инноваций как фактора роста благосостояния и устойчивости социально-экономического развития;
- актуальность формирования в области эффективной социально ориентированной рыночной экономики, базирующейся на современных технологических укладах;
- создание благоприятной экономической и правовой среды;
- построение инновационной инфраструктуры;

- совершенствование механизмов государственного содействия коммерциализации результатов научных исследований и экспериментальных разработок;
- внедрение интенсивных технологий в молочном скотоводстве;
- создание гарантированной кормовой базы за счет совершенствования структуры посевных площадей при увеличении производства растительного белка;
- совершенствование селекционно-племенной работы и ежегодный рост реализации племенного молодняка животных.

Литература

1. Апарин Д. О. Государственная поддержка сельского хозяйства России в рамках Всемирной торговой организации // Вестник кадровой политики, аграрного образования и инноваций. 2012. № 1.
2. Алтухов А. И. Инновационно-информационное обеспечение развития сельхозпроизводства // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2012. № 2.
3. Волощенко В. С. Стратегические ориентиры инновационного развития АПК // Вестник кадровой политики, аграрного образования и инноваций. 2012. № 4.
4. Воротников И. Л. Проблемы развития российского сельского хозяйства в условиях интеграции в мировую агропродовольственную систему // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н. И. Вавилова. 2012. № 1.
5. Глазьев С. В. Перспективы развития евразийской экономической интеграции: от ТС-ЕЭП к ЕЭС // Российский экономический журнал. 2013. № 1.
6. Инновационное развитие АПК России в современных условиях // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2013. № 1.
7. Крутиков А. Ю. Сельскохозяйственный рынок России и мира в условиях текущей интеграции // Аграрная наука. 2013. № 6.
8. Саморукова Г. В. Формирование агропромышленного рынка России в условиях глобализации мировой экономики // Экономика сельского хозяйства России. 2013. № 6.
9. Хайруллина О. И. Механизм регулирования сельского хозяйства в условиях ВТО // Аграрная наука. 2014. № 6.
10. Технический регламент на молоко и молочную продукцию // Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

References

1. Aparin D. O. State support of agriculture of Russia in the World Trade Organization // Bulletin of personnel policy, agricultural education and innovation. 2012. № 1.
2. Altukhov A. I. Innovative-informational support for the development of agriculture // Economics, labor, management in agriculture. 2012. № 2.
3. Voloschenko S. V. Strategic reference points of innovative development of the agro-industrial complex // Bulletin of personnel policy, agricultural education and innovation. 2012. № 4.
4. Vorotnikov I. L. problems of development of Russian agriculture in the conditions of integration into the global agro-food system // Bulletin of Saratov State Agrarian University of N. I. Vavilov. 2012. № 1.
5. Glazyev S. V. Prospects of development of Eurasian economic integration: from Customs Union – Common Economic Space to Eurasian economic Union // Russian economic journal. 2013. № 1.
6. Innovative development of AIC of Russia in modern conditions // Veterinary of agricultural animals. 2013. № 1.
7. Krutikov A. U. Agricultural market of Russia and the world in the current integration // Agricultural science. 2013. № 6.
8. Samorukova G. V. Formation of the agricultural market in Russia in conditions of globalization of the world economy // Economics of agriculture of Russia. 2013. № 6.
9. Khairullina O. I. Mechanism of regulation of agriculture in conditions of WTO // Agricultural science. 2014. № 6.
10. Technical regulations for milk and dairy products // The Internet portal of the Ministry of agriculture of the Russian Federation.