ISSN 2304-120X
КОНЦЕПТ
научно-методический электронный журнал

Петров Е. А., Петрова О. Г. Предпосылки внедрения инноваций в молочно-продуктовый подкомплекс АПК // Концепт. – 2016. – № 01 (январь). – ART 16004. – 0,4 п. л. – URL: http://e-koncept.ru/2016/16004.htm. – ISSN 2304-120X.

ART 16004 **УДК 338.432**

Петров Евгений Андреевич,
аспирант кафедры внешнеэкономической деятельности ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», г. Екатеринбург
puchlios@yandex.ru

Петрова Ольга Григорьевна,
доктор ветеринарных наук, профессор кафедры инфекционной и незаразной патологии ФГБОУ ВПО «Уральский государственный аграрный университет», г. Екатеринбург
super.kafedra2013@ yandex.ru

Предпосылки внедрения инноваций в молочно-продуктовый подкомплекс АПК

Аннотация. *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. При этом существенно 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 третье 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 является своеобразным локомотивом развития отрасли, потребляя значительные объемы растениеводческой продукции.*
Ключевые слова*: инновации, молоко, молочное скотоводство, Свердловская область, технологии.*
Раздел: *(04) экономика.*

В Свердловской области одним из важных направлений развития сельского хозяйства является молочное животноводство, от состояния которого зависит экономика сельскохозяйственных организаций, уровень заработной платы, условия работы

и жизни сельских тружеников. Основными производителями молока продолжают оставаться крупные и средние сельскохозяйственные организации. На их долю приходится около 60% от общего объема 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. Важная 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 [1].

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, нормативно-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 имеются 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 четыре 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 рублей, то в 2014 г. эта цифра достигла 1,850 млрд рублей. В 2014 г. было произведено 461 тыс. тонн молочной продукции, чуть меньше уровня 2012 г. – 485 тыс. тонн, но в стоимостном выражении наблюдается рост с 12 350 млн рублей до 16 700 млн рублей. 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 оперативным данным Минсельхоза РФ, Свердловская область по суточному производству молока занимает девятое 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 организации 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, инжиниринговые, лизинговые. Созданные в сложный период реформ технополисы и технопарки способствовали в Свердловской области сохранению и эффективному использованию инновационного потенциала многих предприятий и организаций (см. рисунок).

Число предприятий в Свердловской области, приобретавших новые технологии

Внедрение инновационных технологий позволяет вести молочное животноводство на европейском уровне. Генетический потенциал молочного скота Свердловской области позволяет достичь и более высокой продуктивности. Стабильно увеличивается поголовье коров-рекордисток с удоем 10,0 тыс. и более килограммов, 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 [3]. Значительные успехи в области молочного скотоводства стали возможны благодаря постоянному наращиванию генетического потенциала за счет использования современных достижений селекции и генетики. 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 тёлочек. 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 [4]. В Свердловской области активно осуществляется реализация инвестиционных проектов 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 рублей. 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 рублей.

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 были 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.

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, объединяющей аграрный, промышленный и торговый капитал, реализующей потенциальные возможности отдельных предприятий, способствующей снижению издержек производства и реализации продукции, выравниванию экономических условий для всех участников за счет сбалансированного механизма перераспределения доходов, ликвидации неплатежей, уменьшению налогового бремени за счет сокращения посреднических звеньев при реализации продукции. Сохранение и развитие научно-технического, технологического и производственного потенциала, опережающий рост производства наукоемкой продукции являются приоритетными направлениями государственной политики Свердловской области. Одним из важнейших звеньев этой политики является 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.

Поэтому 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 разработках;
– создание благоприятной экономической и правовой среды;
– построение инновационной инфраструктуры;
– совершенствование механизмов государственного содействия коммерциализации результатов научных исследований и экспериментальных разработок;
– внедрение интенсивных технологий в молочное скотоводство;
– 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.

Ссылка на источники

1. Технический регламент на молоко и молочную продукцию // Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [веб-сайт].
2. Пизенгольц В. М. Агрохолдинги – формирование будущего устойчивого развития молочного скотоводства // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики: науч.-теорет. журн. – 2009. – № 1. – С. 22.
3. Пизенгольц В. М. Основы инновационного и интенсивного развития молочного скотоводства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, 2009. – № 8. – С. 42.
4. Фомин О. С., Бордуков Г. И. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. – 2009. – № 8(32). – С. 75.

Eugene Petrov,
Student, Ural State Agrarian University, Yekaterinburg
puchlios@yandex.ru
Olga Petrova,
Doctor of Veterinary Science, Professor, Ural State Agrarian University, Bratislava
super.kafedra2013 @ yandex.ru

Innovative backgrounds in the dairy-grocery subcomplex of the agroindustrial complex

Abstract. Effective economic development of livestock is largely determined by the level of the state of dairy farming in the regions. In accordance with the state program of agricultural development and regulation of agricultural products, raw materials and food for 2008-2020, milk production in the country increase by 12.1%. The existing scale of production and food security of the population put forward the need for targeted regulation of agricultural policy at all levels of the industry, take urgent measures for the effective development of dairy cattle breeding. The most important strategic priorities for the development of agriculture, including dairy cattle, are the scientific and technological progress and innovation processes, allowing continuous technological and engineering modernization of all sectors of agricultural production. At the same time, the volume, quality and competitiveness of crop and livestock production significantly increase. The main producers of raw milk in the Sverdlovsk region in the long term are large agricultural enterprises, developing on the basis of innovation, with the use of labor-saving technologies. The effectiveness of this is proved by the results of the development work of several dairy complexes, which introduced the most advanced production technology of milk. Dairy cattle is one of the backbone industries of the agrarian economy. Dairy products occupy third place in the commodity structure of retail food trade. Given the wide distribution of daily proceeds from the sale of products, dairy cattle helps to a certain extent the current financial stability of agricultural enterprises, in fact, dairy farming is a kind of locomotive of development of the industry, consuming large amounts of crop production.

Key words: innovation, milk, dairy cattle, Sverdlovsk region, technology.

References

1. “Tehnicheskij reglament na moloko i molochnuju produkciju”, *Internet-portal Ministerstva sel'skogo hozjajstva Rossijskoj Federacii* [veb-sajt] (in Russian).
2. Pizengol'c, V. M. (2009). “Agroholdingi – formirovanie budushhego ustojchivogo razvitija molochnogo skotovodstva”, *Fundamental'nye i prikladnye issledovanija kooperativnogo sektora jekonomiki: nauch.-teoret. zhurn.*, № 1, p. 22 (in Russian).
3. Pizengol'c, V. M. (2009). “Osnovy innovacionnogo i intensivnogo razvitija molochnogo skotovodstva”, *Jekonomika sel'skohozjajstvennyh i pererabatyvajushhih predprijatij*, № 8, p. 42 (in Russian).
4. Fomin, O. S. & Bordukov, G. I. (2009). “Innovacionnoe razvitie molochnogo skotovodstva v Kurskoj oblasti”, *Kreativnaja jekonomika*, № 8(32), p. 75 (in Russian).

Рекомендовано к публикации:
Некрасовой Г. Н., доктором педагогических наук,
членом редакционной коллегии журнала «Концепт»

Поступила в редакцию *Received*	17.11.15	Получена положительная рецензия *Received a positive review*	20.11.15
Принята к публикации *Accepted for publication*	20.11.15	Опубликована *Published*	28.01.16

ISSN 2304-120X
www.e-koncept.ru

© Концепт, научно-методический электронный журнал, 2016
© Петров Е. А., Петрова О. Г., 2016