

УДК 333.76
ББК 65.325.2-35 (2Т)

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ
ТАДЖИКИСТАН**

Исоков Муроджон Толибчинович,
ассистент кафедры экономики
предприятий и предпринимательства
ТГУПБП (Таджикистан, Худжанд)

**SOME ASPECTS OF
INNOVATIONAL DEVELOPMENT
DEALING WITH LIVESTOCK
FARMING IN TAJIKISTAN
REPUBLIC**

Isoqov Murodjon Tolibjonovich,
assistant of the department of the
economy of enterprises and
entrepreneurship under the TSULBP
(Tajikistan, Khujand)
E-MAIL: murodjon.isokov@mail.ru

Ключевые слова: инновация, искусственное осеменение, внедрение прецизионного (точного) животноводства, криоконсервация, трансформация, интенсивный путь

Автор обозначил круг вопросов, от решения которых зависит дальнейшее развитие животноводства. Отражены конкретные инновационные приёмы и методы вывода животноводства из депрессии. Приведены актуальные направления деятельности и факторы, способствующие переводу животноводства на инновационные рельсы, и механизмы их выполнения. По мнению автора, государственное регулирование экономики и инновационных процессов является одним из главных условий перевода функционирования экономики на рыночные рельсы. В статье сделана попытка определить роль и место государственной власти при внедрении инноваций в животноводстве страны.

Key words: innovation, artificial insemination, inculcation of precise livestock farming, cryoconservation, transformation, intensive way

In his article the author designated a range of issues, whose solution depends on a further development of livestock farming. Concrete innovational devices and methods of a withdrawal of the branch out of depression are reflected in the work.

The author adduces actual directions of activities and factors promoting a transition of livestock farming into innovational slant, mechanisms of its implementation. In the author's opinion, state regulation of economy and innovational processes is one of the main conditions under which economy functioning may be transferred to the market slant. The author makes an endeavour to determine the role and place of state power by an inculcation of innovation into livestock farming in the country.

Экономические преобразования в сельском хозяйстве Таджикистана, проводимые в последние годы, наряду с положительными моментами в становлении рыночного механизма хозяйствования привели к возникновению ряда проблем, которые негативно влияют

на развитие отраслей сельского хозяйства, и особенно животноводства. Такое положение возникло в результате применения необоснованной программы реформирования отрасли.

Трансформация хозяйственных отношений в республике в конечном итоге не привела к ожидаемому главному результату - улучшению использования имеющегося потенциала мясного и молочного животноводства. Произошло резкое снижение объемов производства продукции по причине сокращения поголовья животных в секторе дехканских (фермерских) хозяйств, организованных на базе крупных сельскохозяйственных предприятий. Генетический и производственный потенциал отрасли превратился в самый уязвимый фактор, что стало отрицательно влиять на восстановление воспроизводственного процесса на основе использования высокопродуктивных пород животных. На эффективное развитие отрасли повлияли также ограниченность финансовых возможностей дехканских (фермерских) хозяйств и недостаточность государственного протекционизма по отношению к сельскому хозяйству, что привело к обострению конкуренции с возрастающим в последние годы объемом импорта животноводческой продукции.

Проведенная в годы реформы приватизация, или передача животноводческих ферм дехканским (фермерским) хозяйствам, привела к разукрупнению крупных животноводческих ферм и сокращению доли племенных животных. В конечном итоге непродуманный ход преобразований в сельском хозяйстве способствовал возникновению ряда проблем, решение которых требует принятия конкретных мер для увеличения производства животноводческой продукции. В настоящее время снижение качественных показателей развития отрасли отрицательно влияет на уровень продовольственной безопасности республики и на обеспечение населения мясом, молоком и яйцами. Исследование в 2013 году бюджетов домашних хозяйств Согдийской области Республики Таджикистан показало, что среднестатистическое потребление мяса и мясных продуктов составило 14,9 кг, молока и молочных продуктов - 56,8 кг и яиц - 68 штук, что значительно уступает физиологическим нормам потребления [4, с. 74-81].

Нынешнее состояние развития отрасли характеризуется моральным износом применяемых техники и технологий. Это положение усугубляется финансовой необеспеченностью сельскохозяйственных товаропроизводителей при обновлении материально-технической базы отрасли. В результате инновационный потенциал отрасли используется, по нашим расчетам, на 5-6%. Невостребованными остаются разработки селекционеров республики по использованию новых высокоурожайных сортов кормовых культур, новых апробированных технологий выращивания сельскохозяйственных культур с учетом природно-климатических особенностей отдельных зон республики, усилению процесса диверсификации в агропромышленном комплексе и др.

Практика индустриальных стран с развитой животноводческой отраслью показывает, что обеспечения роста производства продукции можно достичь на основе выбора инновационной пути развития. Анализ использования инновационных достижений показывает, что в республике делаются первые шаги для разработки и применения инновационных технологий для перехода на новый уровень развития.

В связи с этим уместно отметить, что Республика Таджикистан в прошлом в результате широкого внедрения инновационной технологии искусственного осеменения, которая в дальнейшем сыграла огромную роль в улучшении генетического качества животных в разных странах мира, за короткий период обеспечила качественное преобразование

аборигенного низкопродуктивного зебувидного скота в высокопродуктивный, тем самым достигнув увеличения производства молока в несколько раз.

По мнению отечественных и зарубежных ученых, метод искусственного осеменения, теоретически и практически разработанный российскими учеными И.И. Ивановым, В.К. Миловановым, И.И. Соколовской, считался самой выдающейся инновационной технологией, разработанной в области животноводства во всем мире. Широкое внедрение этого метода в практику животноводства в разных странах мира позволило за короткое время в больших масштабах преобразовать животноводство, особенно молочное скотоводство, создав новые высокопродуктивные породы, породные группы, линии животных.

Практика животноводства доказала, что только 33% производителей улучшают качество своего потомства, 33% - нейтральные и 34% - ухудшают качество потомства. Этот факт свидетельствует о том, что только с помощью этого метода можно добиться повсеместного улучшения качества скота путем использования только производителей – улучшателей. Другой инновационной технологией, сыгравшей большую роль в ускоренном качественном улучшении скота в разных странах мира, была разработка и внедрение метода криоконсервации семени (сохранение семени при температуре -196°C), позволявшего осуществлять хранение семени несколько десятков лет и перевозить его в разные уголки мира.

Для внедрения этих методов в Таджикистане была создана база и подготовлены кадры. Функционировали крупные молочные комплексы, которые были укомплектованы генетически высокопродуктивным скотом, завезенным из Прибалтики, Белоруссии, России и других зарубежных стран. В Таджикистане в период проведения реформы все это было утрачено. Расформирование крупных ферм для их перевода на инновационный путь развития требует новых форм организации племенного дела. В первую очередь в хозяйствах, где есть условия для восстановления того, что было утрачено.

В настоящее время не менее важным является производство кормов. В развитых странах повсеместно перешли к приготовлению сбалансированного по содержанию макро и микроэлементов, белков, жиров и протеина моноорма в виде гранул.

Мы уверены, что при обеспечении имеющегося поголовья молочных коров достаточным рационом можно увеличить удой с одной головы за период лактации на 10-15%.

Кроме того, повышение молочной продуктивности коров обеспечивается решением целого комплекса биологических и технико – организационных проблем, главные из которых: совершенствование системы кормления и содержания животных; выбор наиболее прогрессивных методов селекции и разведения, обеспечивающих повышение генетического потенциала животных; выращивание высококлассного ремонтного скота, что позволит в последующем наиболее полно использовать генетические возможности дойного стада; совершенствование системы воспроизводства, внедрение автоматизированных систем, а именно внедрение прецизионного (точного) животноводства. Использование электроники, датчиков, специального программного обеспечения и компьютеров позволит точно идентифицировать отдельных особей и осуществлять индивидуальное обслуживание животных: автоматическое кормление животных с индивидуальным дозированием корма, индивидуальная молочная и мясная продуктивность, а также качество молока и мяса.

Прецизионное животноводство и автоматизацию процесса содержания стада в несколько сотен голов в будущем смогут обслуживать несколько человек.

Работник современной фермы должен иметь три качества: менеджера, способного анализировать и целенаправленно использовать собранную информацию, зоотехника, понимающего животных, и инженера – программиста, разбирающегося в технике и программном обеспечении.

В Концепции инновационного развития агропромышленного комплекса Республики Таджикистан, утвержденной постановлением Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2014 г., №144, определены приоритетные направления инновационного развития животноводства. В Концепции отмечено, что её осуществление будет сопровождаться разработкой и реализацией трехуровневых программ. Разработка и реализация программы инновационного развития отраслей наряду с программой фундаментальных и практических исследований для формирования научной базы ведения производства в агропромышленном комплексе определены как важнейшие направления формирования инновационной модели развития сельского хозяйства республики [1, с. 44-48].

Многие экономические аспекты инновационного развития животноводческой отрасли Таджикистана рассмотрены в работах отечественных авторов: Н.Э. Назарова, Д.С. Пириева, Ф.М. Икромова, Ф.М. Раджабова, Н.И. Амирова, Ф. Абдувасиева и других. Они обосновывают необходимость внедрения новых организационно-экономических решений для достижения устойчивого развития отрасли. При этом методологический подход к выбору инновационного пути развития животноводства, на наш взгляд, требует наиболее четкого обоснования.

В трудах ученых республики всесторонне обоснованы некоторые приоритеты инновационного развития отрасли, в частности необходимость совершенствования породного состава скота, заготовки кормов, системы кормоприготовления и кормления.

В связи с этим разработка механизма инновационного развития животноводческой отрасли имеет большое теоретическое и практическое значение. На наш взгляд, при разработке Программы инновационного развития животноводства основное внимание должно быть уделено биологическим факторам, которые будут определять устойчивые пути развития отрасли.

Базисные инновации в биологических факторах животноводства должны охватить следующие направления, необходимые для рационального использования производственного, кадрового, природного и экономического потенциала отрасли:

- регулирование разведения видов и пород животных на основе использования природно-климатических условий географических зон республики в производстве кормов;
- формирование ядра генетически высокопродуктивных животных, выращиваемых в республике, для обеспечения отрасли высококровными животными для организации селекционной работы или завоза в республику племенных животных из других стран;
- совершенствование кормовой базы на основе применения современной технологии производства различных высокоурожайных и высокопитательных кормов для обеспечения животных и птиц согласно научно обоснованным нормам кормления;
- расширение площадей посевов бобовых культур, люцерны, сои, кукурузы на зерно, корнеплодов и других высокобелковых культур, использование повторных посевов для увеличения объема производства сочных кормов;
- организация предприятий по производству концентрированных кормов для животных и птиц;

- разработка технологии производства ветеринарных лекарств и препаратов для предотвращения распространения болезней животных.

Реализация указанных базисных положений станет основой для осуществления инноваций в животноводстве. Инновационная стратегия развития должна быть направлена на формирование благоприятных условий для устойчивого развития отрасли. Практика экономически развитых стран показывает, что инвестиционные ресурсы в первую очередь направляются в базисные инновации и, прежде всего на освоение новых технологий. Внедрение новых технологий в развитых странах сопровождается укреплением материально-технической базы отрасли [2, с. 18-24].

Создание реальной базы для инновационного развития животноводства должно основываться на учете следующих направлений:

- создание эффективного механизма финансирования научно-исследовательских работ;
- разработка и внедрение механизма правовой защиты научно-исследовательских работ;
- применение гибкой методики оценки научных разработок и научно-исследовательской деятельности в отрасли;
- повышение уровня стимулирования участников научно-исследовательской деятельности;
- формирование системы информационного обеспечения отрасли для регулирования и управления инновационной деятельностью в отрасли.

Эффективность инновационной деятельности в сельском хозяйстве, и в частности в животноводстве, во многом определяется рациональным использованием факторов, которые многие исследователи включают в четыре группы:

- экономические и технологические;
- политические и правовые;
- организационно - управленческие;
- социально-психологические и культурные.

Использование этих факторов целиком зависит от наличия эффективного организационно - экономического механизма стимулирования разработки и внедрения научных достижений в сельском хозяйстве, и в частности в животноводстве. Данный механизм должен охватить все три этапа продвижения научной продукции до конечного пользователя:

- развитие исследований, основанных на научных разработках, и получение научной продукции;
- формирование посреднической сети, которая будет заниматься налаживанием связей между разработчиками и пользователями их новой научной продукции;
- использование научной продукции в производстве.

При этом стимулирование продвижения научной продукции должно основываться на использовании результатов отечественных и зарубежных инновационных разработок, полученных не только интенсивным путем, но и с помощью традиционных технологий. Примером служат традиционные способы ведения хозяйства, присущие таджикскому народу (производство экологически чистой продукции в горных районах и др.).

Открытым остается также вопрос о формировании институциональной основы для инновационного развития отрасли. Исследования показывают, что институты отрасли, так необходимые для развития рыночных отношений, пока находятся в стадии формирования.

По нашему мнению, ускорение процесса инновационного развития отрасли требует системного подхода для выявления влияния политических, экономических и социальных институтов на развитие животноводства. Важным в этом контексте является определение юридических основ различных институтов для успешного ведения отрасли.

Развитие инновационной деятельности в животноводческой отрасли республики должно стать объектом государственной политики. Только при государственной поддержке и обеспечении взаимодействия организаций-участников инновационной деятельности, можно достичь воспроизводства сельскохозяйственных инноваций и освоения в массовой практике более совершенных методов ведения отрасли. Активизация роли государства при формировании ресурсных и институциональных блоков развития животноводства будет способствовать сосредоточению ресурсов и средств для вывода отрасли на новый уровень развития.

Государственная поддержка формирования финансовых, кадровых ресурсов и материально-техническое и информационное обеспечение отрасли будут способствовать активизации инновационной деятельности. Особенно важно решение проблемы финансирования аграрной науки республики, которая имеет достаточный научный потенциал. Государство может сыграть основную роль также в формировании институционального блока инновационного развития животноводства. Организационно-экономическое, инфраструктурное, нормативно-правовое обеспечение государством инновационного развития животноводства, а также содействие в освоении инновационно - ориентированной формы хозяйствования субъектов отрасли будет способствовать своевременному формированию инновационной системы развития животноводства.

Таким образом, решение проблемы перехода животноводства на путь устойчивого развития должно заключаться в активизации инновационной деятельности в отрасли, создании благоприятных условий для формирования фонда инноваций и активном их освоении в производстве.

Список использованной литературы:

1. *Концепция инновационного развития агропромышленного комплекса Республики Таджикистан. Постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2014 г. -№144.*
2. *Петриков А. Задачи развития в аграрном секторе // Экономист.- 2010.-№3.*
3. *Рупошев А.Р. Инновационные направления развития отрасли животноводства // Ваш сельский консультант. -2011. -№2. -С. 3-7.*
4. *Статистический ежегодник Согдийской области (официальное издание). – Худжанд, 2013.*

Reference Literature:

2. *Conception of Innovational Development of Agroindustrial Complex of Tajikistan Republic. The Enactment of TR Government from 03.03.2014. - № 144.*
3. *Petrikov A. The Goals of Development in Agrarian Sector // Economist. -2010. -№3.*
4. *Ruposhev A.P. Innovational Trends of Development in Regard to Livestock Farming Industry. // Your Rural Adviser. 2011. № 2. – pp. 3-7.*
5. *Statistical Annual of Sughd Viloyat (official edition). – Khujand, 2013.*