

ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Ключевые слова: молочное скотоводство, инновация, перспективы технологии, риски, государственная поддержка, цифровизация.

Keywords: Dairy farming, innovation, technology prospects, risks, government support, digitalization.

Аннотация: Продовольственная безопасность, конкурентоспособность аграрного сектора, экологическое и социальное благополучие сельских территорий и эффективное функционирование АПК в целом во многом зависит от степени инновационного развития отрасли. Целью исследования является анализ и оценка современных тенденции инновационного развития АПК. В современных условиях невозможно развивать молочное скотоводство не используя инновации. Инновационная деятельность является необходимостью модернизации молочного скотоводства, условиям обновления его материально-технической базы, развития рынков сельскохозяйственной продукции, освоения передовых технологий. Ключевые направления инновационного развития в молочном скотоводстве и в целом АПК можно представить следующими блоками: человеческий фактор (подготовка кадров, информационно-консультационная служба); биологический фактор (новые породы животных, генетикам селекция); производственно-технологический фактор (использование новой техники, технологии воспроизводства животных); экономико-социологический фактор (развитие форм организации, формирование условия для развития научной, научно-технической деятельности и получения результатов).

Summary: Abstract: Food security, competitiveness of the agricultural sector, environmental and social well-being of rural areas and the effective functioning of the agro-industrial complex as a whole largely depend on the degree of innovative development of the industry. The purpose of the study is to analyze and evaluate modern trends in the innovative development of the agro-industrial complex. In modern conditions it is impossible to develop dairy cattle breeding without using innovations. Innovative activity is a necessity of modernization of dairy cattle breeding, conditions of updating its material and technical base, development of markets of agricultural products, development

of advanced technologies. The key areas of innovative development in dairy farming and the agro-industrial complex as a whole can be represented by the following blocks: the human factor (training of personnel, information and consulting service); the biological factor (new animal breeds, genetic selection); the production and technological factor (use of new equipment, animal reproduction technologies); economic and sociological factor (development of forms of organization, formation of conditions for the development of scientific, scientific and technical activities and obtaining results).

Предмет: предметом данного исследования являются направления, перспективы инновационном развитии молочного скотоводства в Туркменистане.

Цель: выявления наиболее перспективных направлений инноваций в скотоводстве, оценка пути и отбор методов управления инновационным развитием отрасли.

Ведения: При поддержке правительства Туркменистана в агропромышленном комплексе реализуется целый ряд реформ, в которых главный акцент сделан на строительство современных животноводческих хозяйств и предприятий переработке их продукции. Модернизация сельскохозяйственного производства осуществляются на индустриально-инновационной основе и при активной поддержке государства, существенно стимулирующего отечественного сельхозпроизводителей. Проставлением президента Туркменистана о строительстве в велаятах животноводческих и птицеводческих комплексов, утверждена программа в вода в строй 43 таких объектов по всей стране. В соответствии с ней уже введены в эксплуатацию профильные предприятия во всех велаятах, в государственном секторе завершается строительство животноводческих комплексов.

Финансирование проектов по развитию животноводства и переработке сельскохозяйственной продукции осуществляют государственный (Дайханбанк) и акционерный (Рысгал, владелец – союз промышленников и предпринимателей Туркменистана) коммерческие банки посредством льготного кредитования (1–2 % годовых) на срок до 10 лет.

Развитие молочного скотоводства осуществляется, в том числе, за счет строительства комплексов по производству молочной продукции. За последние 2 года в стране сданы в эксплуатацию несколько крупных животноводческих объектов. Так, в Бахарденском этрапе Ахалского велаята возведен комплекс производительностью 80 тыс. т. молочной продукции в год.

По сравнению с другими под отраслями аграрного сектора экономики в молочном животноводстве более длительный цикл воспроизводства, что замедляет процесс внедрения инноваций. Использование современных цифровых, информационных и интеллектуальных технологических позволит оперативно вести учет молочной продуктивности, своевременно реагировать на изменения здоровья животных планировать процесс воспроизводства стада. В результате повысится эффективность

использования ресурсного потенциала, а также доходность и привлекательность молочного скотоводства для инвесторов цифровизацию нужно рассматривать как новый уровень развития молочного животноводства предусматривающий широкое использование цифровых и информационно-коммуникационных технологий, который принципиально модернизировать процесс производства и реализации молока. Управление процессами цифровой трансформации следует понимать, как управление изменениями на уровне государства, отрасли и хозяйствующих субъектов.

Инновационные процессы в рамках цифровизации молочного животноводства представляет собой сложную взаимосвязанную систему со множеством прямых и обратных связей, включающую подсистемы: научных исследований; научно-технических разработок; экспериментального и опытного производства; производства продукции; маркетинговых исследований; реализация товарной продукции. Анализируя цифровые инвестиционные процессы в животноводстве, в том числе в молочном животноводстве, можно выделить три типа инноваций: селекционно-генетические; производственно-технологические; организационно-управленческие.

Молоко является скоропортящейся продукцией, при не правильном хранения и транспортировке потери молока резко увеличиваешь. При использовании цифровых технологий вся информация о количестве произведенной продукции аккумулируются, анализируется на различных онлайн приложениях и становится доступно переработчикам молока покупателем и прочим пользователям. Цифровые технологии позволяют управлять транспортной инфраструктурой путём создание новых логистических центров, снизит транзакционные издержки на всех стадиях продвижения готовой продукции к потребителю, сократит и количество посредников в ценнике поставок продукции.

Методы и результаты исследования: Инновационные процессы в молочном скотоводстве, отличается многообразием региональных, отраслевых, функциональных, технологических и организационных особенностей, оказывающих влияние как на работу предприятий применяющий традиционные технологии, так и на инновационную деятельность в рассматриваемой сфере.

К числу основных и современно непреодолимых особенностей следует отнести использование в производственной деятельности живых существ, а иногда – их грунт: популяций и даже биоценозов. В случае молочного скотоводства влияние этого фактора представляется даже более сложным, чем в растениеводстве и некоторых отраслях животноводства, работающих с более простыми организмами. Столь сложное и крупное животное как корова, отличается рядом особенностей:

- имеет деятельный цикл размножения и созревания;
- организм сложен и поэтому неоднозначно реагирует на химические, включая фармакологические способы воздействия на него

- в определенных границах животное обладает индивидуальностью и свободной воли, хорошо поддается выработке условных рефлексов отсюда следует, что инновационные решения в сфере молочного скотоводства обязательно должны отвечать ряду требований:

- учитывать и зачастую сохранить нормальное протекание биологических процессов, а их искажения, может ухудшить конечные результаты производственной деятельности;

- следовать строго научным подходам к различным процессам: кормление, лечение, селекционная работа;

- максимально использовать природные, естественные возможности по повышению эффективности производства;

- использовать и внедрять машины и оборудование.

Обычно в сельском хозяйстве в качестве важнейшей отраслевой особенности отмечается роль земли как основного производственного ресурса. Ее значения для растениеводства неизмеримо больше, чем любой из животноводческих отраслей. С другой стороны, животноводству также необходима земля:

- пашня как источник сырья для производства комбикормов и растительных кормовых добавок;

- сенокосные угодья, как источник диких кормовых трав;

- пастбища – также как источники кормов, а также выпаса животных.

Отсюда инновационные процессы, напрямую население растениеводства, способы обработки почвы, химические и биологические методы повышения продуктивности различных видов угодий, одновременно косвенно влияют на развитие отраслей животноводства.

Среди специфических факторов, влияющих на развитие сельского хозяйства в целом и молочное скотоводство в частности, нельзя не отметить организационно-экономические и рыночные:

- стратегическая значимость продукции;

- многообразие форм собственности предприятий-производителей;

- низкая эластичность спроса по цене и даже по доходам.

В результате исследования степеней территориальной специализации в животноводстве неизбежна так же и в растениеводстве. А крупные скотоводческие комплексы тем более демонстрируют высокую степень географической концентрации. Немалую роль здесь играет и близость перерабатывающих предприятий, так как молоко является скоропортящимся продуктом, не пригодным для длительной транспортировки в сыром виде.

Отсюда проработка специфики зональных схем для рассматриваемой отрасли является одним из направлений ее инновационного развития. Парадный состав поголовья хозяйств в разных местах расположения производственных комплексов также может сыграть немалую роль в

обеспечении здоровья животных, повышении их продуктивности и экономической эффективности ведения хозяйства в целом.

Поэтому селекция, учитывающая региональные условия (от температурно-влажностного режима и до доступной кормовой базы), также выступает инновационным направлением в молочном скотоводстве.

Таким образом можно обобщить, направления инновационного развития молочного производства:

- оптимизация использования в производственной деятельности живых существ, селекция, подбор кормов и технологический содержания;
- экологизация производства;
- повышение экономической эффективности деятельности за счет организационных, управленческих, маркетинговых инноваций;
- зонирование как в подборе пород, так и в организации процессов кормления, ухода, размножения;
- оптимизация использования земли для создания надежной кормовой базы.

Выводы: таким образом, использование инновационной технологии для организации производства молока на новой технической основе позволит перейти на более высокий уровень качества за счет внедрения на фермах современных технических средств, позволяющих вести учет продуктивности, планирования процессы воспроизводства стада. В результате повышаются экономическая эффективность используемых на предприятии ресурсов, увеличивается эффективность и устойчивость производства за счет повышения производительности труда и продуктивности животных, сокращения потерь произведенной продукции.

Развитие автоматизированных систем управления в молочном скотоводстве позволит интенсифицировать использование оборудования, добиться сокращения трудовых и материальных затрат, а также технологического эффекта, который заключается в создании наиболее благоприятных условий для животных. В результате удой увеличивается на 25 %, на 20 % воспроизводства, снижается уровень заболеваемости животных.

Список использованных источников

1. Г. Бердымухамедов Государственное регулирование социально экономического развития Туркменистана. Том 1 – А.: Туркменская государственная издательская служба. 2010.
2. Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на период 2011–2030 гг. Ашхабад. 2010.
3. Валента Ф. Управление инновациями. М. Прогресс. 1985.
4. Терновых К.С. и другие. Развитие инновации. Вестник БГАУ, 2020.
5. Флешлер А.А. О понятии и сущности инновации Вестник БГАУ, 2014.
6. Копайгора А.А. Влияние внедрения инновационных технологий в молочном скотоводстве на экономическое развитие сельских территорий. Материалы научно-практической конференции молодых ученых. Новосибирск, 2023.