

УДК 338.43

***ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОГО
ЖИВОТНОВОДСТВА***

Каюгина С.М.

старший преподаватель,

ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья»,

Тюмень, Россия

Аннотация

В статье рассмотрены основные виды инноваций в молочном животноводстве, проанализированы факторы, влияющие на эффективность внедрения инновационных решений. Представлены результаты внедрения инновационных технологий в молочном животноводстве Тюменской области.

Ключевые слова: инновации, молочное животноводство, эффективность, государственная поддержка.

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF DAIRY FARMING

Kayugina S. M.

senior lecturer,

FSBEI HPE Northern Trans-Ural SAU,

Tyumen, Russia

Annotation

The article describes the main types of innovation in dairy farming, analyzes the factors affecting the effectiveness of the introduction of innovative solutions. The results of the introduction of innovative technologies in dairy farming in the Tyumen region are presented.

Key words: innovations, dairy farming, efficiency, state support.

Важнейшими стратегическими приоритетами развития агропромышленного комплекса в современных условиях являются научно-технический прогресс и инновационные процессы, которые позволяют осуществлять непрерывное технологическое и техническое обновление производства на основе освоения достижений науки и техники, при существенном увеличении объемов, качества и конкурентоспособности продукции [3, 5].

Молочное животноводство в России является ведущей отраслью агропромышленного комплекса. Государственная программа развития сельского хозяйства на 2013-2020 годы в целях выполнения показателя Доктрины продовольственной безопасности предусматривает к 2020 году увеличение производства молока в стране на 6,2 млн. тонн к уровню 2012 года. Ключевым фактором роста производства молока и повышения его эффективности является переход сельхозпроизводителей к инновационной модели управления [5].

В молочном животноводстве выделяются следующие основные виды инноваций:

- **селекционно-генетические:** разведение новых пород скота, совершенствование существующих пород, повышение устойчивости поголовья к болезням, усиление репродуктивной функции коров, улучшение племенного состава молочного стада, применение трансплантации эмбрионов и спермы, выделенной при разведении крупного рогатого скота;

- **техничко-технологические:** использование новых технологий в животноводстве, автоматизация и компьютеризация животноводческих комплексов, применение робототехники для доения и кормления коров;

- **организационно-экономические:** новые формы организации и управления, новые формы мотивации и оплаты труда, новые формы обеспечения и предоставления ресурсов, исследование открытого инновационного рынка, оценка эффективности альтернативных инноваций [2].

В настоящее время на федеральном и региональном уровнях реализуются программы и инвестиционные проекты, направленные на инновационное развитие молочного животноводства. Однако отрасль имеет отличительные черты, влияющие на эффективность инноваций.

Одним из факторов, сдерживающих инновационную деятельность сельскохозяйственных предприятий, является отсутствие собственных средств, что не позволяет в полной мере реализовать программы перевооружения производственных мощностей и замены устаревшего оборудования. Срок окупаемости капитальных вложений высок, так как молочное скотоводство не является быстро развивающейся отраслью. В этих условиях требуется существенная финансовая поддержка инноваций со стороны государства [4].

Эффективность инноваций в молочном животноводстве напрямую определяется уровнем концентрации капитала и масштабами производства. Именно на мегафармах и в крупных молочных комплексах эффект от внедрения инноваций наиболее значим.

Еще одной особенностью, влияющей на эффективность инновационного развития, является большая зависимость от производства кормов, низкое качество которых может нивелировать эффект технических, технологических и организационно-экономических инноваций.

Эффективность инвестиций в реализацию инновационных решений прямо пропорциональна генетическому потенциалу продуктивного поголовья и уровню его использования. Это требует серьезных инвестиций в формирование племенного стада и повышения эффективности селекционной работы.

Следовательно, внедрение инноваций в молочном животноводстве должно быть системным и комплексным.

Переход на современные инновационные технологии производства молока и содержания стада в современных условиях невозможен без компьютеризации управления отдельными процессами и операциями. Данное обстоятельство предполагает наличие высококвалифицированных кадров [2].

Системная бюджетная поддержка позволила провести масштабную технологическую модернизацию молочного животноводства юга Тюменской области. Доля высокопродуктивного скота в области составляет 72%. В регионе насчитывается 11 племенных предприятий, занимающихся выращиванием молочного скота, включая 4 племенных завода и 7 племенных репродукторов. Удельный вес племенного скота составляет 40% [1].

В настоящее время в четырех хозяйствах области используется добровольная роботизированная система доения: ЗАО «Агрокомплекс «Маяк», ООО «Агрофирма «Колос», ОАО «Совхоз «Червишевский», ООО «Производственная компания «Молоко». Установка систем добровольного доения позволила увеличить производство молока, улучшить качество молока, уменьшить содержание соматических клеток в молоке, а также освободить специалистов от тяжелого ручного труда. Процесс доения каждой коровы контролируется компьютером и позволяет определять состояние ее здоровья. Для улучшения показателей воспроизводства стада на многих комплексах успешно применяется система определения активности коров, с помощью которой своевременно выявляется «охота» у коров. Это один из факторов, влияющих на прибыльность крупной молочной фермы, поскольку с увеличением поголовья визуальное выявление «охоты» становится все более трудной задачей.

Одним из инновационных решений, реализованных в животноводстве Тюменской области на базе ООО «Агрофирма «Колос» Ишимского района, является система Herd Navigator – инновационное решение для управления стадом. Herd Navigator автоматически отбирает образцы молока, анализирует их и представляет результаты, позволяющие специалистам молочного предприятия определять состояние здоровья каждой отдельной коровы и принимать правильное решение. Herd Navigator автоматически и на ранней стадии идентифицирует болезни, нарушения репродуктивной системы и условий кормления. Эта технология позволяет увеличить продуктивное долголетие животных.

В молочных хозяйствах Тюменской области с 2012 года в воспроизводстве стада применяется сексированное семя. Данная технология позволяет устранить проблему сокращения племенного маточного поголовья, получить здоровых высокопродуктивных телок, может быть использована в качестве альтернативы импорту нетелей (обновление генотипа). В настоящее время по этой технологии работают 5 предприятий, их опыт свидетельствует, что результат плодотворного осеменения телок составляет около 55%, выход телочек – от 85 до 90% [1].

Таким образом, инвестиции в инновационные проекты в молочном животноводстве являются фундаментом для развития отрасли, за счет чего можно увеличить производство молока, создать новые рабочие места в сельской местности и обеспечить продовольственную безопасность, как на региональном уровне, так и на федеральном.

Библиографический список:

1. Бетляев Р.О., Орлова Г.М., Шульц А.В. Молочное животноводство Тюменской области: инновационные технологии // Молочная промышленность, 2015. - № 7. - С.52.
2. Котарева А.О. Развитие инновационно-ориентированного молочного скотоводства в регионе. Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук/ Воронеж, 2014.
3. Мухина Е. Г. Инновационно-интеграционная стратегия развития молочнопродуктового подкомплекса // Никоновские чтения, 2008. - № 13. - С. 210-212.
4. Некрасов К. В. Факторы, влияющие на инновационную деятельность организаций молокоперерабатывающего подкомплекса региона // Аграрный вестник Урала, 2013. - № 2 (108). – С.65-66.
5. Петров Е. А., Сёмин А. Н. Разработка и освоение инноваций в российском молочном животноводстве // Научно-методический электронный журнал

«Концепт», 2014. – № 4 (апрель). – С. 76–80. – URL: <http://e-koncept.ru/2014/14094.htm> (дата обращения 07.08.2018).