

УДК 636.2

Кылосова В.А.

студентка

4 курса, факультета «Экономики, финансов и коммерции»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Пермский государственный аграрно-

технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

Россия, г. Пермь

Научный руководитель: Светлая Е.А.

Доцент, кандидат экономических наук

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОВОДСТВА

Аннотация

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 производств. При этом существенно повысить объемы, качество и конкурентоспособность продукции растениеводства и животноводства.

Ключевые слова: инновационные технологии в молочном скотоводстве, молочное скотоводство, сельское хозяйство.

Kilsova V. A.

student

4 courses, faculty of Economics, Finance and Commerce»

**Federal state budgetary educational institution
of higher professional education "Perm state agro-technological
University named after academician D. N. Pryanishnikov»**

Russia, Perm

Supervisor: Svetlay E.A.

Associate Professor, candidate of economic Sciences

**INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF DAIRY CATTLE BREEDING
DEVELOPMENT**

Annotation

The most important strategic priorities for the development of agriculture, including dairy cattle in modern conditions are scientific and technological progress and innovative processes that allow for continuous technological and technical modernization of all sectors of agricultural production. At the same time, it is essential to increase the volume, quality and competitiveness of crop and livestock products.

Key words: innovative technologies in dairy cattle breeding, dairy cattle breeding, agriculture.

В силу социальной значимости развитие молочного скотоводства является приоритетным направлением в государственной аграрной политике. При этом данная подотрасль животноводства с точки зрения привлечения инвестиций является одной из самых сложных и инерционных к тому же в наибольшей степени подвержена влиянию как социальных, так и природно - климатических факторов.

Молочное скотоводство – это доминирующая отрасль сельского хозяйства, которая специализируется на разведении крупного рогатого скота с целью получения от них молочной продукции.

В настоящее время в России развиваются инновационные технологии развития молочного скотоводства такие как: управление составом и сбалансированным питанием коров, инновации в доении, воспроизводстве, в информационных технологиях и строительство молочно-товарных кластеров по израильским технологиям.

В кормлении нововведения можно увидеть в процессе раздачи кормов и в балансировании рациона. Все серьезные предприятия давно уже ушли от ручной раздачи всех видов кормов. В основном этим занимаются мобильные кормораздатчики, которые оснащены весовыми контроллерами. Зоотехник в данном случае тесно работает с программным обеспечением раздатчика, внося в него коррективы в рацион. В последнее время в практику кормления сельскохозяйственных животных внедряются переносные анализаторы качества кормов, что позволяет проверить качество корма (влажность, крахмал, сырой протеин, клетчатка, сырой жир) в реальном времени. Результат, как правило, получают в течение 30 секунд. [2]

Большую роль в рационе высокопродуктивных коров играет подкормка минеральными добавками и премиксами. Рынок насыщен множеством производителей данной продукции, это лишь вопрос цены и качества. Практически каждая компания может проанализировать состав рациона, биохимические показатели крови животных и составить рецепт адресной минеральной добавки, которая поможет сбалансировать рацион по макро- и микроэлементам.

Инновации в доении объединяют в себя систему доения и технику доения. Существуют множество вариантов в системе доения — это молокопроводы и доильные залы (Елочка, Параллель, Тандем, Карусель).

Российские производители молока накопили достаточный опыт в использовании доильных залов. Многие высказывают мнение, что при такой системе доения, отсеиваются 70% рабочего персонала, которые работали при доении в молокопровод.

Немало усилий прикладывается и для развития новых технологий в вопросе воспроизводства потомства, таким примером является принцип разделения сексированного семени по полу с помощью лазера, магнитного поля или специального красителя, благодаря чему выделяются половые клетки с X-хромосомой (женского пола) и Y-хромосомой (мужского пола). Необходимо это для того, чтобы в зависимости от текущих потребностей на сельхозпредприятии контролировать и при необходимости корректировать соотношение коров и быков. Таким образом, это позволяет увеличить маточное стадо молочного направления коров.

Гормональная синхронизация — это выполнение инъекций гормонов и проведение искусственного осеменения в строго отведенное время, вне зависимости от клинического проявления эструса у животных.

Одним из новшеств в молочном скотоводстве является датчик руминации. На шею коровы вешается ошейник - датчик, который отвечает за руминацию (сокращение стенок рубца) и общую активность животного.

Для организации эффективного учета племенной работы в молочном скотоводстве Региональным центром ООО «Плинор» Ленинградской области разработана программа автоматизированное рабочее место «Селэкс – Молочный». Данная программа предназначена для того, чтобы облегчить труд зоотехника, т.к. имеет собственную базу данных, в которой хранятся все сведения по животным в хозяйстве. К таким данным относятся сведения о происхождении, генотипе, развитии, продуктивности по всем лактациям, оценка вымени. Также в базу записываются данные о событиях животного. К ним относятся: отелы, осеменения, запуски. Применение данной программы качественно улучшает организацию управления отраслью молочного скотоводства, что в свою очередь приводит к увеличению продуктивности животных, показателей воспроизводства стада. Наблюдается значительное повышение экономической эффективности ведения племенного животноводства.

Рынок молока и молочных продуктов относится к импортозависимым рынкам. Пороговое значение Доктрины продовольственной безопасности по молоку и молокопродуктам в пересчете на молоко определено на уровне 90%. За 2017 год удельный вес отечественной продукции в общих объемах ресурсов молока с учетом переходящих запасов составил 81,5% (+2,1 процентных пункта к значению показателя за 2016 год).

С целью наращивания объемов производства молока и обеспечения продовольственной безопасности перед Минсельхозом России стоит задача дальнейшего стимулирования привлечения инвестиций в молочное скотоводство в создание, как крупных высокотехнологичных предприятий, так и средних, мелкотоварных предприятий (ферм) с использованием современных технологий содержания и кормления стада.

Инновационное развитие связано не только с внутренними инвестиционными потоками, но и с использованием внешних инвестиционных вливаний. Наиболее удачным примером является сотрудничество с государством Израиль, поскольку оно является одним из мировых лидеров в производстве высокотехнологичного оборудования для молочного скотоводства, а также в направлении достижения реализации генетического потенциала молочного скота.

Министр сельского хозяйства А.Н. Ткачев и полномочный посол государства Израиль Г. Коренн подписали соглашение 13 декабря 2017 года о реализации проекта в сфере молочного скотоводства. [4]

Проект предполагает строительство на территории Российской Федерации нескольких типовых молочно-товарных кластеров, каждый из которых будет состоять из 15 ферм по 1200 голов крупного рогатого скота каждая. Реализация проекта по созданию одного типового кластера предполагает привлечение инвестиций в объеме 11,3 млрд. рублей, в том числе 8,6 млрд. рублей за счет кредитных средств и 2,7 млрд. рублей за счет собственных средств инвесторов. Оказание государственной поддержки

Проекта может осуществляться в рамках реализации механизма льготного кредитования и возмещения части понесенных затрат на создание и модернизацию объектов агропромышленного комплекса.

Минсельхозом России проведена работа по определению регионов, готовых привлечь инвесторов для реализации крупных проектов в молочном скотоводстве с использованием израильских технологий. С Республикой Татарстан, Воронежской, Ленинградской, Тамбовской областями согласован проект протокола о намерениях с целью реализации проекта в сфере молочного производства с участием израильских технологий. Также прорабатывается вопрос с руководством Смоленской области о возможном участии региона в реализации проекта.

Инвестиционные проекты в указанных регионах планируется реализовать следующими компаниями: ООО "СХП "Новомарковское" Группы компаний "Молвест" (Воронежская область), ПС "Терра-Нова" (Ленинградская область), ГК "РУСАГРО" (Тамбовская область) и ЗАО "Агросила Групп" (Республика Татарстан).

Согласно поступившей информации органы исполнительной власти указанных субъектов обеспечили отведение земельных участков для реализации проекта и предоставили соответствующую региональную поддержку.

Минсельхозом России в настоящее время ведется работа с вышеуказанными регионами Российской Федерации и потенциальными инвесторами по подготовке финансово-экономического обоснования создания молочных кластеров и объемов выделения дополнительных средств господдержки по вышеназванным направлениям.

Таким образом, можно говорить о том, что развитие молочной отрасли, как и всего сельского хозяйства, определяется именно применением новых технологий, инновационных решений в сфере управления, переходом

к автоматизации производственного процесса с привлечением внутренних и внешних инвестиций.

Использованные источники:

1. Влияние скармливания премиксов на физиологические показатели коров [Текст] / С.И. Николаев, Г.В. Волколупов, С.В. Чехранова, Т.А. Акмалиев // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2015. – № 3(39). – С. 137-141.
2. Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.tsaa.ru/content/files/upload/367/2016_nomer_1_-_vestnik_gau_severnogo_zauralya.pdf
3. Дунин, И. Перспективы развития молочного скотоводства и конкурентоспособность молочного скота, разводимого в Российской Федерации [Текст] / И. Дунин, А. Данкверт, А. Кочетков // Молочное и мясное скотоводство. – 2015. – №3. – С. 1-5.
4. Письмо Министерства сельского хозяйства РФ от 24 ноября 2017 г. N ИК-17-07/14932 [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71723216/>