

Молочное производство играет ключевую роль в агропромышленном комплексе Республики Башкортостан, обеспечивая как внутренние потребности населения, так и экспортный потенциал региона. На долю производителей молока Республики Башкортостан приходится около 7% от общего объема производства молока в России. Повышение эффективности управления в этой отрасли становится необходимым условием для роста продуктивности, конкурентоспособности и устойчивости предприятий в условиях современной экономики. Актуальность темы обусловлена необходимостью внедрения инновационных технологий и оптимизации процессов, направленных на максимизацию экономических и производственных показателей.

Молочный подкомплекс агропромышленного комплекса Республики Башкортостан показывает значительные результаты в 2023 году. За год произведено около 1,6 млн тонн молока, что на 0,7% больше, чем в 2022 году. Из этого объема сельхозпредприятия и фермерские хозяйства обеспечили 784 тыс. тонн (рост на 3,5%). Среди лидеров производства — Чекмагушевский и Илишевский районы, с высокими показателями среднесуточного удоя (до 31,4 кг на корову в отдельных районах).

Поддержка молочного животноводства включает значительное субсидирование — около 1 млрд рублей в 2023 году направлено на развитие отрасли и закупку племенного скота. Также реализуются проекты по улучшению кормовой базы на 550 тыс. га, что позволяет развивать крупные фермерские комплексы и обеспечивать экспортные поставки.

В дополнение, регион активно привлекает инвестиции в переработку молока. Примером является Белебеевский молочный комбинат, который производит более 1 тыс. тонн сыра в месяц и расширяет экспорт, включая Казахстан. Это является особенно важным в сегодняшних условиях взаимного сотрудничества между странами, встречи лидеров России и Казахстана в Астане Владимира Владимировича Путина и Касым-Жомартом Токаевым в конце ноября и их онлайн участие в проходящем в Уфе юбилейном, XX Форуме межрегионального сотрудничества России и Казахстана.

Во многом данные показатели были достигнуты внедрением эффективного применения автоматических и компьютерных систем на фермах заключается не в традиционных экономических преимуществах автоматизации индустриального производства, а достигается так называемый «технологический эффект», т.е. обеспечиваются более благоприятные физиологически естественные условия для дойных коров [1]. Практически это проявляется в повышении частоты доек и максимальной реализации генетического потенциала продуктивности животных.

Многочисленными наблюдениями установлено, что каждое животное, имея свободный доступ к доильному оборудованию, в соответствии со своей естественной потребностью, добровольно, без какого-либо принудительного воздействия, посещает доильную систему и выдаивается 2-5 раза в день. Такая частота доений приводит к увеличению продуктивности животных в первой трети лактации на 16 % и во время всего периода – на 9-12 % [5].

По мнению отечественных специалистов животноводческих предприятий, за счет внедрения роботизированной установки, продуктивность коров повысилась на 10%,

товарность молока возросла на 14%, снизился риск заболеваемости коров.

В условиях «добровольного самообслуживания» продуктивность коров возрастает на 10–15 % по сравнению с традиционной системой двухразового доения в доильном зале. Преимущества роботизированного доения особенно заметны в стадах с высокой продуктивностью, где двухразовое доение не позволяет полностью реализовать генетический потенциал животных. При трехразовом доении удои могут увеличиваться на 3–10 %, а при четырехразовом — еще на 5–10 %. Роботизация ферм также способствует созданию спокойной обстановки, поскольку минимизируется контакт с персоналом, что снижает уровень стресса у животных, вызванного перегонном в доильный зал [3].

Использование автоматических систем кормления и доения положительно сказывается на здоровье коров и позволяет продлить их продуктивный период с 2–3 до 5–7 лактаций. Кроме того, автоматизация сокращает затраты на оплату труда примерно на 65–70 % по сравнению с традиционной системой типа «Елочка» [4].

Внедрение автоматизированных и роботизированных технологий на молочных фермах Республики Башкортостан позволило увеличить продуктивность коров на 10%, что обеспечило дополнительные 160 тыс. тонн молока. Сокращение расходов на оплату труда благодаря автоматизации снизило затраты на 60–70%, а также создало более комфортные условия для животных, что уменьшило стресс и увеличило период их продуктивного использования с 2-3 до 5-7 лактаций. Эти достижения подтверждают, что модернизация производства и технологический подход способствуют повышению экономической эффективности и устойчивому развитию отрасли.

Литература

1. Бородин И.Ф. Автоматизация технологических процессов / И.Ф. Бородин, Ю.А. Судник. – М.: Колос, 2004. – 344 с.
2. Семин А.Н. Зарубежный опыт экономико-математического моделирования развития агроформирований / А.Н. Семин, Р.У. Гусманов, Е.В. Стомба // В сборнике: Цифровые и информационно-коммуникационные технологии в образовании и науке. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) (г. Бирск, Республика Башкортостан, 27-29 марта 2024 г.). Часть II. Бирск, 2024. С. 217-222.
3. Федосеева, Н.А. Роботизация залог успешного развития молочного скотоводства в Калужской области / Н.А. Федосеева, З.С. Санова, Е.В. Ананьева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2018. – №2. – С. 154-159.
4. Цой, Ю.А. Тенденции развития доильного оборудования за рубежом / Ю.А. Цой [и др.]. – М.: Росинформагротех. – 2000. – 76 с.
5. Kotting, C. Technische und menschliche Einflüsse auf Eutergesundheit und Arbeitsqualität / C. Kotting, [et al.] // Landtechnik. — 2000. –№ 6. – S. 420-425.

Необходимость эффективного управления молочным производством в Республике Башкортостан

Автор: Фаизов Н.Ш., Гилязов Р.Р.

01.12.2024 19:41 - Обновлено 02.12.2024 09:13
