

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ В СКОТОВОДЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ОСНЕЖИЦКОЕ»

Базылев М.В., к.с.-х.н., доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
Бабкунова В.Д., студент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

***Аннотация.** Проведенные производственные исследования скотоводческой деятельности в крупнотоварном агропредприятии ОАО «Оснежицкое» Пинского района при использовании специальных автоматизированных программ, позволяют осуществлять процесс производства востребованной на рынке агропродукции крупного рогатого скота с большей экономической эффективностью, изыскивая внутрихозяйственные резервы производства при получении молока – в размере 13,2 процентных пункта.*

***Ключевые слова:** молочное скотоводство, кормопроизводство, структура посевов, производство и экономика.*

Современное сельское хозяйство – это целый комплекс производственно-экономических отношений, учитывающих биологические, социокультурные, агротехнологические, рыночные и другие закономерности [2, 4, 5, 7, 10, 11]. Научно-обоснованное, а главное – грамотное и масштабное использование достижений научно-технического прогресса здесь имеет первостепенное значение, позволяющее производить конкурентоспособную сельскохозяйственную продукцию [1, 3, 6, 8, 9, 11]. В этой связи, представленные на обсуждение материалы исследований по использованию высокотехнологичных средств производства (автоматизации расчетов) при получении скотоводческой продукции в агропредприятии ОАО «Оснежицкое» являются актуальными, затрагивающими непосредственный интерес, как руководства, так и специалистов этого, и подобных специализированных хозяйств.

Цель и задачи исследований. Главная цель исследований представленной на обсуждение работы заключалась в поиске путей оптимизации для молочного скотоводства в крупнотоварном сельскохозяйственном предприятии ОАО «Оснежицкое» Пинского района. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производился расхода кормов на производство продукции животноводства в изучаемом агропредприятии, изучалась динамика производства продукции скотоводства за годы исследований, определялась рентабельность скотоводства, разрабатывалась новая концепция кормопроизводства хозяйства.

Материал и методы исследований. Исследования производились в производственных условиях ОАО «Оснежицкое» Пинского района Брестской области в 2021–2025 гг. Исследования включали собственные наблюдения и учеты, а также – использование производственной информации, взятой из годовых отчетов предприятия, бланков зоотехнического учета. Методика исследований общепринятая. Методологическая база исследований состояла из применения методов сравнения, логического, монографического, анализа, синтеза, прикладной математики. Все исследования выполнялись в рамках научно-исследовательской работы студентов кафедры экономики и информационных технологий, согласно программе студенческого научного кружка, «Экономика отраслей животноводства» УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Результаты исследований и их обсуждение. Проведенными исследованиям было установлено, что основные компоненты программного обеспечения в автоматизации технологических расчетов скотоводства ОАО «Оснежицкое» представляют собой прикладное использование табличного редактора компании Microsoft (Excel), специально предназначенного для управления производственно-экономическими данными и подготовки отдельных, профильных отчетов. Автоматизация технологических расчетов скотоводства ОАО «Оснежицкое» касалась следующих позиций: кормления скота (расчеты баланса кормов, рационов, адресных премиксов); управления автоматическими системами выпойки телят (задание параметров); автоматизация системы воспроизводства и оборота стада; автоматизация бухгалтерского учета; автоматизация управлением продукционным процессом производства скотоводческой продукции.

В частности, производственное использование новых подходов в кормлении дойного стада коров в ОАО «Оснежицкое», позволили извлечь внутрихозяйственные резервы производства, увеличив рентабельность получаемого молока на 13,2 процентных пункта.

Заключение. Таким образом, представленные результаты исследований показывают, что производственное использование (внедрение) инновационных, научно-обоснованных подходов ведения скотоводческой деятельности ОАО «Оснежицкое» Пинского района при использовании специальных автоматизированных программ, позволяют осуществлять продукционный процесс производства востребованной на рынке агропродукции крупного рогатого скота с большей экономической эффективностью, изыскивая внутрихозяйственные резервы производства при получении молока – в размере 13,2 процентных пункта.

Список литературы:

1. Анализ молочной продуктивности коров и перспективы повышения ее эффективности / Е. А. Левкин, М. В. Базылев, А. Р. Ханчина, В. В. Линьков // Молочнохозяйственный вестник. – 2026. – № 1. – С. 24–47.
2. Белокопытов, А. В. Риск-факторы устойчивого развития организаций молочного скотоводства региона / А. В. Белокопытов, Е. К. Иванова // Продовольственная политика и безопасность. – 2023. – Т. 10, № 3. – С. 547-560.
3. Белокопытов, А. В. Современные подходы к оценке эффективности стратегического управления / А. В. Белокопытов, Е. А. Лашук // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития: материалы VI Международной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 18 июня 2017 г.). – В 2 т. Т. 2 / редкол: О. Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс», 2017. – С. 83–86.
4. Вопросы VI технологического уклада: инновации: монография / М. В. Базылев, Д. С. Воронюк, Н. С. Головин [и др.]; Под общ. ред. проф. М. В. Орешкина. – Луганск: ИП Орехов Д.А., 2025. – 308 с.
5. Гончарова, Н. З. Методика моделирования сложных экономических процессов / Н. З. Гончарова, С. В. Миролубова // Интеграция аграрной науки, практики и образования как условие продовольственной безопасности: сборник материалов Международной научной конференции (г. Смоленск, 27 апреля 2023 г.). – Т. 1. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2023. – С. 33–42.
6. Денесюк, А. А. Формирование кластерной модели с целью развития молочного скотоводства в Смоленской области / А. А. Денесюк, Н. З. Гончарова // Форум молодых ученых. – 2019. – № 1. – С. 1094–1100.
7. Косенчук, О. В. Успехи и вызовы внедрения автоматизированных систем управления в молочном животноводстве / О. В. Косенчук // Экономика, предпринимательство и право. – 2025. – Т. 15, № 10. – С. 6897–6914.
8. Необходимость внедрения инновационных технологий в молочном животноводстве / Ф. Ф. Ситдииков, Б. Г. Зиганшин, Р. Р. Шайдуллин, А. Б. Москвичева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 14. – № 4. – С. 69–74.
9. Решеткина, Ю. В. Развитие молочного скотоводства в условиях цифровизации / Ю. В. Решеткина, О. А. Столярова // Агропромышленный комплекс в условиях инновационного развития: наука, технологии, кадровое обеспечение: материалы II Международной научно-практической конференции (Минск, 5–6 июня 2025 г.). – Минск: БГАТУ, 2025. – С. 396–400.
10. Соколова, Е. Г. Сравнительная оценка физико-химических и технологических качеств молока коров сычевской и черно-пестрой пород / Е. Г. Соколова, М. В. Григорьев // Евразийский Союз Ученых. – 2019. – № 5. – С. 72–74.
11. Яроцкая, Е. В. Анализ молочного скотоводства в Смоленской области и векторы развития / Е. В. Яроцкая, А. Е. Кулагин, Л. И. Турович // Экономика и предпринимательство. – 2024. – Т. 18. – № 10. – С. 694–699.