

В Диссертационный совет 99.2.115.02

*при ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный университет
инженерии и биотехнологий»,
ФГБОУ ВО «Красноярский
государственный аграрный
университет»*

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО АППОНЕНТА

доктора экономических наук, доцента Косенчук Ольги Виталиевны на диссертацию Майера Романа Владимировича на тему «Повышение экономической эффективности производства молока на основе цифровизации (на материалах Кемеровской области – Кузбасса)», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК))».

Актуальность темы диссертационного исследования

В современных условиях использование цифровых решений при производстве молока становится необходимым, так как отрасль сталкивается с разными рисками: волатильность цен на ресурсы, изменения в законодательстве, конкуренция и др. В тоже время автоматизация рутинных процессов (доение, кормление, уборка) с помощью роботов и датчиков минимизирует влияние человеческого фактора, снижает трудозатраты и повышает точность операций. Анализ больших данных и искусственный интеллект (ИИ) позволяют оптимизировать рацион животных, прогнозировать надои, выявлять малопродуктивных коров и предотвращать болезни. Постоянный контроль параметров на всех этапах – от кормления до первичной обработки молока – позволяет стабильно выпускать продукт высокого качества, а цифровые платформы обеспечивают прослеживаемость.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Р.В. Майера для науки и практики не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Теоретико-методологическая основа диссертационного исследования автора Р.В. Майера базируется на обобщении теоретических исследований по приведённой тематике, обширном анализе статистической информации в области повышения экономической эффективности производства молока.

Обоснованность и достоверность выводов и результатов исследования базируются на доказанных и корректно используемых положениях, которые были изложены в трудах отечественных и зарубежных учёных. Диссертация является законченным научным исследованием. Тема диссертации, ее содержание, цель и задачи логически взаимосвязаны. Содержание пунктов научной новизны соответствует заявленной специальности. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, количество источников используемой литературы 159 наименований.

Научные положения, выводы и рекомендации диссертационного исследования в достаточной степени обоснованы и апробированы. Результаты исследования представлены на национальных и международных конференциях.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Результаты и научные положения, сформулированные в диссертационном исследовании, а также выводы и рекомендации автора представляются в достаточной степени обоснованными и отличаются научной новизной.

1. В результате изучения теоретических аспектов повышения эффективности производства молока на основе цифровизации, автором дано определение комплексной цифровизации производства молока, под которым предложено понимать целенаправленный процесс внедрения и реализации цифровых технологий на каждом технологическом этапе от формирования и

воспроизводства молочного стада до его доения, а также при управлении производством и его экологизацией, позволяющий принимать своевременные и эффективные решения на основе создания единого информационного поля, интегрирующего и координирующего деятельность всех работников организации (с. 37-40). Также разработана концепция повышения эффективности производства молока на основе его комплексной цифровизации, в которой подробно описаны: цель; факторы; процессы, подлежащие цифровизации; задачи; принципы; методы; инструменты; результат (с. 40-47).

2. В диссертационной работе автор обобщил факторы (условия), влияющие на эффективность производства и реализации молока (табл. 1), а также систематизировал показатели, используемые для оценки эффективности производства и реализации молока (табл. 2). Это позволило соискателю предложить комплексную факторную модель оценки эффективности производства и реализации молока (с. 12-23). На основе данной модели проведен корреляционно-регрессионный анализ по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности сельскохозяйственных организаций и определена степень влияния факторов на эффективность производства и реализации молока. При оценке парных коэффициентов корреляции выявлена высокая прямая связь с производительностью труда ($r_1=0,83$), средняя прямая связь с прибылью в расчете на 1 кг реализованного молока ($r_2=0,66$) и слабая прямая связь с товарностью ($r_3=0,20$) (с. 72-75).

3. Автором предложено рассматривать молочную ферму как взаимосвязь четырех секторов: организации производственного процесса; производства молока; оценки результативности и эффективности производства и реализации молока; контроля и принятия управленческих решений (рис. 30). На основании чего построена матрица основных управленческих процессов при комплексной цифровизации в разрезе секторов (табл. 14). В рамках системы управления производством и реализацией молока в сельскохозяйственной организации автором

обоснованы направления и инструменты комплексной цифровизации, применение которых позволит всем работникам фермы осуществлять постоянный мониторинг в каждом секторе, что способствует непрерывности производственного процесса, выполнению норм и нормативов, договорных обязательств, повышению производительности труда и росту рентабельности (с. 82-87).

4. Соискателем разработан методический подход государственной поддержки комплексной цифровизации производства и реализации молока, предполагающий применять наряду с традиционными мерами поддержки предложенные меры поддержки цифровизации производства и реализации молока (с. 88-98). Так, рекомендуется ввести поддержку внедрения цифровизации (субсидия на осуществление цифровизации производственных процессов; субсидия на осуществление цифровизации управленческих процессов) и поддержку сопровождения цифровизации (субсидия на возмещение части затрат на выплату заработной платы инженеру-программисту; субсидия на сопровождение цифровизации) с подробным описанием методик расчета новых субсидий (табл. 15).

5. С учетом предложенных мероприятий по цифровизации производства молока автором рассчитан прогноз развития молочной отрасли в Кемеровской области – Кузбассе (с. 98-108). С учетом реализации запланированных инвестиционных проектов в АО «Ваганово» к 2030 г. валовое производство молока вырастет в 4,8 раза до 110 тыс. т. При этом эффективность производства и реализации молока здесь повысится до 3360 руб/чел.-ч. (рис. 38). В целом по региону с учетом возведения нового молочного комплекса в 2026 г. и завода по глубокой переработке молока в 2029 г. планируется рост бюджетного финансирования с 2024 г. по 2030 г. в 21 раз, до 4500 млн руб. Вследствие этого эффективность производства и реализации молока в среднем по хозяйствующим субъектам – производителям молока повысится с 760,5 до 2350 руб/чел.-ч. (табл. 21).

Полученные автором результаты имеют существенное значение для развития экономической науки и практики повышения экономической эффективности производства молока. Суть полученных лично соискателем результатов, определяющих научную новизну, состоит в разработке методических основ и практических рекомендаций по повышению эффективности производства молока на основе применения цифровых технологий. В целом, результаты, полученные Р.В. Майером, являются существенным вкладом в научные знания в области разработки мероприятий по развитию и повышению эффективности функционирования молочно-продуктового подкомплекса в регионе.

Теоретическая и практическая ценность полученных результатов.

В теоретическом плане полученные научные результаты развивают современные положения и методические основы подходов к повышению эффективности производства молока на основе цифровизации. Они позволяют продолжить исследования по расширению форм и способов его государственной финансовой поддержки.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования комплексной факторной модели оценки эффективности производства и реализации молока с применением цифровых технологий, а также представленного методического подхода государственной поддержки комплексной цифровизации производства и реализации молока.

Результаты исследования применяются Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса; внедрена система управления производством и реализацией молока на основе осуществления их комплексной цифровизации в работу АО «Ваганово»; основные положения диссертационного исследования использованы в учебном процессе Университета биотехнологий.

Публикации автора. По теме диссертационной работы опубликовано 15 научных работ общим объемом 4,6 п.л., в том числе 7 работ в изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечания по диссертации

При положительной оценке в целом диссертация имеет ряд замечаний:

1. В автореферате не нашла отражение информация о зарубежном опыте цифровизации в молочной отрасли.

2. На рисунке 31 «Направления и инструменты комплексной цифровизации системы управления производством и реализацией молока в сельскохозяйственной организации» диссертационного исследования желательно было бы обозначить предложенные автором сектора.

3. По планируемым к реализации инвестиционным проектам АО «Ваганово» по развитию молочной отрасли в Кемеровской области – Кузбассе (табл. 20) желательно было бы также рассчитать период окупаемости вложенных средств.

Отмеченные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей научной и практической значимости представленной работы.

Заключение о соответствии диссертации требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационное исследование Майера Р.В. на тему «Повышение экономической эффективности производства молока на основе цифровизации (на материалах Кемеровской области – Кузбасса)» полностью соответствует паспорту научной специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК))», в частности п. п. 3.7 «Бизнес-процессы АПК. Теория и методология прогнозирования бизнес-процессов в АПК. Инвестиции и инновации в АПК», п. 3.15 «Прогнозирование развития агропромышленного комплекса и сельского хозяйства» и п. 3.10 «Аграрная политика и государственная поддержка отраслей АПК».

Автореферат в полной мере отражает основное содержание диссертации, а перечисленные в нем опубликованные работы свидетельствуют о научной зрелости диссертанта.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Представленная к защите работа отвечает требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Майер Роман Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК))».

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Официальный оппонент:

доктор экономических наук, доцент,
профессор кафедры экономики,
бухгалтерского учета и финансового
контроля ФГБОУ ВО «Омский
государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»

Косенчук

Косенчук
Ольга
Виталиевна

11 сентября 2026 г.

Контактные данные:

644008, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1

тел.: +7 (983) 117-59-52; e-mail: oliakos55@yandex.ru



Евгений Косенчук
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО ТРУДУ И
УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
Е.Н. ТВАРДОВСКАЯ
«11» с. 2023 г.