

УДК 657

М.М. Низамутдинов, Л.М. Мавлиева, К.А. Парфенова

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет», Казань,
email: iekazgau@mail.ru

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Ключевые слова: молочное скотоводство, управление, оборотные активы, цифровая информационная система управления.

В данной статье освещается вопрос информационного обеспечения при управлении оборотными активами в молочном скотоводстве. Актуальность данной темы обусловлена необходимостью эффективного управления оборотными активами, такими как корма, кормовые добавки, ветеринарные препараты и другие ресурсы, которые используются в скотоводческой деятельности. Авторами предложена цифровая система управления оборотными активами на уровне сельскохозяйственной организации, которая помогает управленческому персоналу планировать, учитывать и контролировать многообразие оборотных активов.

M.M. Nizamutdinov, L.M. Mavlieva, K.A. Parfenova

Kazan State Agrarian University, Kazan, email: iekazgau@mail.ru

INFORMATION SUPPORT FOR THE MANAGEMENT OF CURRENT ASSETS OF DAIRY CATTLE BREEDING

Keywords: dairy cattle breeding, management, current assets, digital information management system.

This article highlights the issue of information support in the management of current assets in dairy cattle breeding. The relevance of this topic is due to the need for effective management of current assets, such as feed, feed additives, veterinary drugs and other resources that are used in cattle breeding activities. The authors propose a digital system for managing current assets at the level of an agricultural organization, which helps management personnel plan, take into account and control the diversity of current assets.

Управление оборотными активами является важным аспектом успешного функционирования сельскохозяйственных предприятий. Оборотные активы, такие как запасы, дебиторская и кредиторская задолженность, являются ключевыми элементами операционной деятельности в сельском хозяйстве. Эффективное управление этими активами позволяет повысить производительность, снизить затраты и улучшить финансовые показатели предприятия. В связи с изменениями в экономической среде и растущей конкуренцией на рынке сельскохозяйственной продукции, вопросы эффективного управления оборотными активами становятся все более актуальными.

Сельское хозяйство играет важную роль в экономике многих стран, обеспечивая население продовольствием и сырьем. Однако сельскохозяйственные предприятия часто сталкиваются с проблемами эффективного управления оборотными активами, что может

приводить к снижению производительности, потере конкурентоспособности и финансовым трудностям. В свете этих проблем исследование информационного обеспечения управления оборотными активами в сельском хозяйстве является актуальным и важным для развития данной отрасли.

Цель исследования

Цель данного исследования заключается в изучении и анализе роли информационного обеспечения в управлении оборотными активами в молочном скотоводстве с целью повышения эффективности и устойчивости сельскохозяйственных организаций. Заданная цель определяет задачи исследования: рассмотреть современное состояние отрасли в регионе, дать оценку эффективности использования оборотных активов в сельском хозяйстве, предложить пути совершенствования управления оборотными активами на примере отрасли молочного скотоводства.

Материал и методы исследования

Оборотные активы представляют собой активы, которые постоянно обновляются и участвуют в операционной деятельности предприятия. Они включают в себя запасы сельскохозяйственной продукции, материалы и компоненты для производства, а также дебиторскую задолженность. Запасы включают в себя семена, удобрения, корма, сельскохозяйственную продукцию, которая еще не была реализована. Дебиторская задолженность отражает суммы, которые должны быть получены от покупателей. Важно понимать, что оборотные активы должны быть обновлены и превращены в денежные средства как можно быстрее для обеспечения непрерывности производства и финансовой стабильности предприятия.

Предметом исследования являются факторы, которые могут повысить эффективность управления оборотными активами в сельском хозяйстве. Основными аспектами, которые будут изучены, являются информационные потоки управления оборотными активами молочного скотоводства.

В качестве инструментария исследований применялись такие общенаучные методы, как системный подход, сравнение, метод систематизации, визуализация и обобщения данных.

Результаты исследования и их обсуждение

Молочное скотоводство является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства Республики Татарстан. Эта отрасль имеет большое значение для экономики региона [13].

В Республике Татарстан молочное скотоводство занимает второе место после зернового производства по объему производства товарной продукции сельского хозяйства [17]. В 2021 году объем производства молока составил более 1,5 млн тонн, что является достаточно высоким показателем [1].

Рассмотрим показатели производства молока отдельных районов Республики Татарстан на рисунке 1.

Молочное скотоводство в Республике Татарстан имеет не только экономическое, но и социальное значение. Оно является основным источником дохода для многих сельских жителей, а также обе-

спечивает население качественными молочными продуктами, которые являются важным элементом здорового питания.

Однако, как и в любой отрасли, молочное скотоводство имеет свои проблемы. Одной из главных проблем является устаревшее оборудование, которое снижает эффективность производства молока. Кроме того, высокая стоимость кормов и ветеринарных услуг также затрудняет развитие этой отрасли.

Для решения этих проблем государство оказывает значительную помощь молочному скотоводству в Республике Татарстан. Существуют различные программы и меры государственной поддержки, направленные на развитие этой отрасли [15].

Важным инструментом государственной поддержки молочного скотоводства являются льготные кредиты. Государство предоставляет кредиты на развитие молочного скотоводства на выгодных условиях, что позволяет фермерам и другим представителям отрасли получать необходимый капитал для развития своего бизнеса.

Благодаря государственной поддержке молочное скотоводство в Республике Татарстан показывает положительные результаты. В последние годы производство молока увеличивается, а количество скота в регионе также растет.

Хотелось бы отметить, что в 2020 году Республика Татарстан являлась лидером по объему производства товарного молока. Товарное молоко – это именно та продукция, которая доходит до конечного потребителя [6].

Сравнительный анализ производства молока по регионам Российской Федерации в 2020-2021 гг. представлен в таблице 1.

Кроме того, развитие молочного скотоводства в Республике Татарстан имеет перспективы на будущее. Спрос на молочную продукцию постоянно растет, как внутри страны, так и за ее пределами. Это создает дополнительные возможности для развития молочного скотоводства в регионе и повышения его экономической значимости [10].

Однако, как и в других регионах России, молочное скотоводство в Татарстане сталкивается с рядом проблем, которые затрудняют его развитие и ухудшают экономическую эффективность.

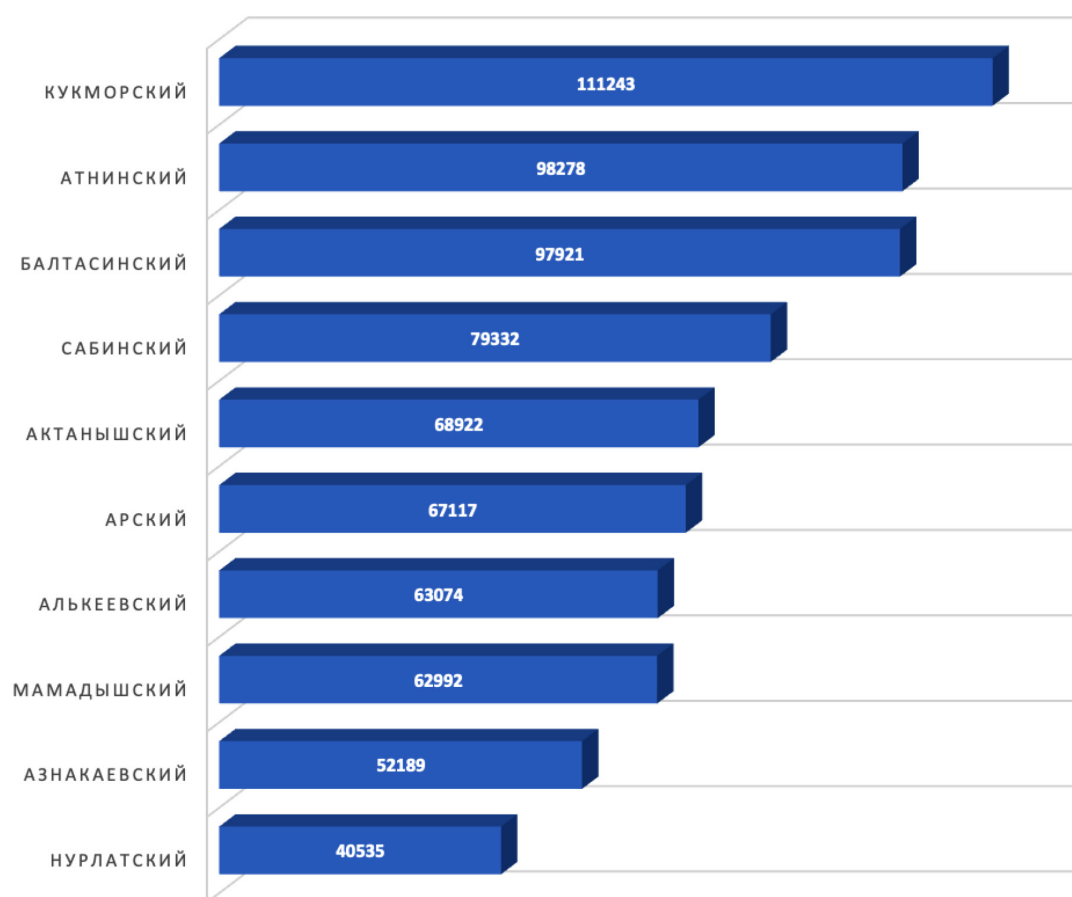


Рис. 1. Показатели производства молока отдельных районов Республики Татарстан в 2021 году, тонн

Таблица 1

Сравнительный анализ производства молока по регионам Российской Федерации в 2020-2021 гг.

№ п/п	Регион	Производство товарного молока, тыс. тонн	Прирост в 2020 году, в %	Прирост в 2021 году (за январь-апрель 2021 года в сравнении с тем же периодом 2020 года, в %)
1	Республика Татарстан	1164	7	2
2	Краснодарский край	1028	10	-4
3	Воронежская область	835	10	11
4	Кировская область	717	6	5
5	Удмуртская республика	691	7	10
6	Свердловская область	618	-6	2
7	Московская область	615	3	1
8	Ленинградская область	597	2	-3
9	Новосибирская область	580	5	6
10	Алтайский край	533	4	-6
	Всего по РФ	17159	6	2

Таблица 2

Удой молока в год в зависимости от породы коров, кг.

Порода	Удой, кг
Черно-пестрая	4701
Голштинская	5897
Айрширская	4081
Симментальская	3536
Сычевская	3390
Красная степная	3751
Холмогорская	3607
Бестужевская	3165
Бурая швицкая	3189
Костромская	2636
Ярославская	3770

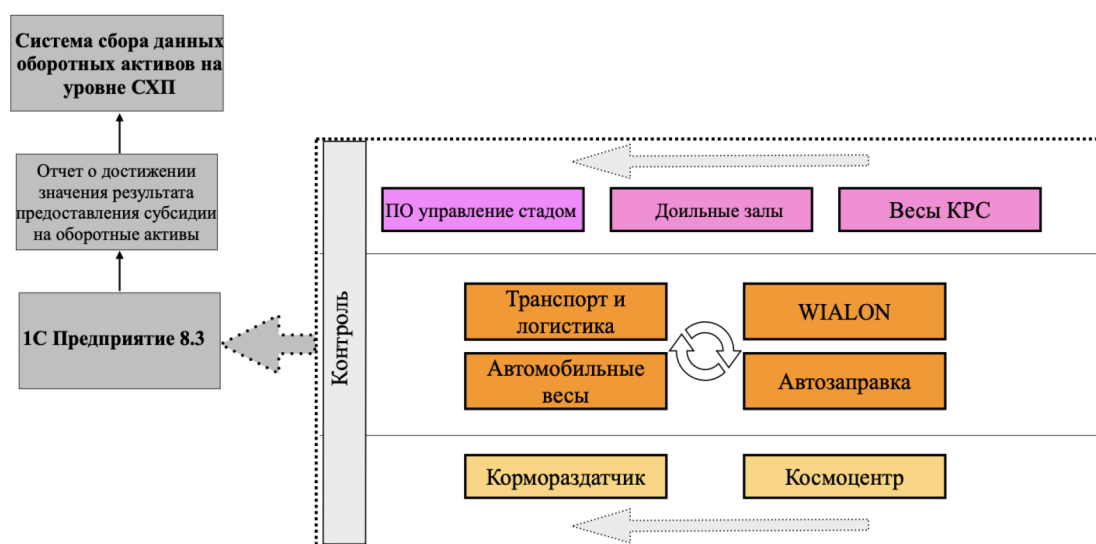


Рис. 2. Цифровая информационная система управления оборотными активами молочного скотоводства

Одной из основных проблем молочного скотоводства в Татарстане является низкая производительность животных. Согласно данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, средняя производительность молока на одну корову в регионе составляет около 4 тонн в год [3]. Это чуть выше среднероссийского показателя и ниже уровня некоторых других регионов. Причины такой низкой производительности могут быть различными: от недостаточного кормления животных до низкой генетической потенциальности местных пород скота.

Количество молока сильно зависит от породы коровы, рассмотрим таблицу удоя с одной коровы в год в зависимости от породы в таблице 2.

Для сохранения данных темпов и увеличения продуктивности необходимо более эффективное управление оборотными активами в молочном скотоводстве.

По мнению Иванова А., Петрова В. управление оборотными активами в сельском хозяйстве – это процесс планирования и контроля использования ресурсов, включающий сбор, учет и анализ данных о запасах, дебиторской задолженности, наличности и других оборот-

ных активах, с целью обеспечения их эффективного использования и минимизации потерь [9].

Сидоров Д. рассматривают управление оборотными активами в сельском хозяйстве как комплекс мероприятий, направленных на оптимальное планирование, учет и контроль оборотных активов, включая запасы, дебиторскую и кредиторскую задолженность, с целью обеспечения эффективного использования ресурсов и повышения финансовой устойчивости предприятия [14].

Колесникова В. дает следующее определение понятию управления оборотными активами – это систематический процесс, который включает разработку и внедрение политики и стратегии учета, управления и контроля оборотных активов, для максимизации их эффективного использования и обеспечения финансовой стабильности предприятия [11].

Андреева Е. считает управление оборотными активами в сельском хозяйстве процессом, направленным на оптимизацию использования ресурсов, таких как запасы, дебиторская задолженность, с учетом требований рынка, экономической эффективности производства и финансовой устойчивости предприятия [16].

Головин А. рассматривая управление оборотными активами молочного скотоводства, определяет его как процесс разработки и применения стратегий и методов для эффективного планирования, контроля и использования ресурсов, включающихся в деятельность молочного скотоводства, таких как корма, здоровье скота и животноводческое оборудование, с целью обеспечения оптимального функционирования предприятия и достижения поставленных целей [4].

Петрова Е. определяет управление оборотными активами молочного скотоводства как системный подход к планированию, контролю и учету ресурсов, связанных с молочным скотоводством, таких как корма, животный труд и здоровье животных, с целью обеспечения эффективного использования ресурсов, повышения конкурентоспособности и устойчивости молочных хозяйств [12].

Контроль за эффективным использованием оборотных активов на сегодня если и осуществляется, то только

на уровне сельскохозяйственного предприятия [7]. Причем в учетной политике организаций не отражаются целевые параметры оборотных активов, какое должно быть пороговое значение дебиторской задолженности, оптимальная сумма запасов, не устанавливаются плановые параметры, нет утвержденных форм отчетности [2].

Отсутствие планирования оборотных активов, разрозненное ведение учета на предприятии и несвоевременный контроль обуславливают необходимость внедрения цифровой системы управления оборотными активами молочного скотоводства [11].

Исходя из вышеизложенного, ввиду многообразия форм отчетности, плановых значений, которые должны достигаться предприятием предлагаемая модель будет закрывать 3 блока – планирование, учет и контроль по каждому хозяйствующему субъекту, муниципальному образованию и т.д. (рис. 2).

Создание конкретных плановых параметров для оборотных активов является первым шагом. Данные параметры должны быть определены на основе целей и потребностей каждого хозяйствующего субъекта, муниципального образования и т.д. Это позволит определить ожидаемые показатели для дебиторской задолженности, запасов и других оборотных активов. Также необходимо вести единый и систематический учет оборотных активов на каждом сельскохозяйственном предприятии. Применение унифицированных методов и форм отчетности позволит собирать информацию об использовании оборотных активов и контролировать их движение на протяжении времени [5]. Реализация механизмов контроля является важной частью модели. Они помогут следить за достижением плановых значений оборотных активов и обеспечивать их соответствие установленным параметрам. Данные из учетной системы будут использоваться для проверки и анализа эффективности использования оборотных активов, а также достижения показателя эффективности предоставления субсидий на возмещение затрат по молочному скотоводству [8].

Схема движения информационных потоков данных об использовании целе-

вого финансирования оборотных активов сельскохозяйственной организации разработана на основе внедрения вышеописанной модели. Данная схема поможет определить и установить каналы обмена информацией между участниками и отражать прогресс в использовании целевого финансирования для оборотных активов.

Данная модель является важным инструментом для эффективного управления активами в сельском хозяйстве и обеспечения достижения поставленных целей.

Выводы

Управление оборотными активами является важной задачей для организаций, включая сельскохозяйственные предприятия. Оборотные активы включают в себя товары, материалы, животных и другие активы, которые используются в операционной деятельности и быстро превращаются в денежные средства.

Цель управления оборотными активами заключается в эффективном использовании активов, минимизации

потерь и обеспечении финансовой устойчивости организации. Оно также помогает улучшить управление потоком денежных средств, оптимизировать запасы и повысить прибыльность предприятия.

Дальнейшее эффективное развитие отрасли молочного скотоводства, где используется большое количество первичной документации, регистров учета, отчетов и информации возможно лишь с внедрением цифровизации в производственный процесс.

Предложенная нами цифровая информационная система управления оборотными активами по отрасли молочного скотоводства как программа с использованием цифровых инструментов позволяет решать отдельно по отраслям достижение импортозамещения продовольственной независимости отдельных видов продуктов.

В работе представлена модель управления оборотными активами молочного скотоводства с учетом информационных потоков на уровне организации.

Управление оборотными активами является сложным процессом, требующим систематического подхода и непрерывного мониторинга.

Библиографический список

1. Алборов Р.А., Концевая С.М., Козменкова С.В. Проблемы развития учета и оценки биологических и земельных активов в сельском хозяйстве // Международный бухгалтерский учет. 2019. Т. 22, № 8 (458). С. 859-871. DOI: 10.24891/ia.22.8.859.
2. Алибеков Ш.И., Морунов В.В., Алеткин П.А. Учетная политика как инструмент обеспечения качества учетной информации // Управленческий учет. 2023. № 2. С. 16-22. DOI: 10.25806/uu202316-22.
3. Субаева А.К., Калимуллин М.Н., Низамутдинов М.М. и др. Анализ и тенденции развития сельского хозяйства в условиях цифровизации // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2022. Т. 17, № 1 (65). С. 135-141. DOI: 10.12737/2073-0462-2022-135-141.
4. Головин А.В. Эффективность использования рационов с различным содержанием крахмала и сахара в кормлении коров // Техника и технологии в животноводстве. 2019. № 2 (34). С. 50-54.
5. Закирова А.Р. МСФО 41 «Сельское хозяйство»: особенности учета // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2011. Т. 6, № 1 (19). С. 30-34.
6. Исхаков А.Т. Критерии экономического роста регионов и их обусловленность от уровня развития молочного скотоводства // Инновационное развитие экономики. 2021. № 6 (66). С. 102-109. DOI: 10.51832/2223-798420216102.
7. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Хусаинова А.С. и др. Развитие методического инструментария внутреннего контроля движения запасов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2021. Т. 16, № 3 (63). С. 135-141. DOI: 10.12737/2073-0462-2021-135-141.
8. Лукомец А.В., Суглобов А.Е. Анализ затрат на производство сельскохозяйственной продукции и продовольствия на основе структурных сдвигов // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 12. С. 101-105. DOI: 10.32651/2212-101.

9. Миненко А.В., Попова О.С. Особенности управления оборотными активами в сельскохозяйственной организации: теоретический аспект // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2019. № 11-1. С. 105-109.
10. Парфенова К.А. Анализ эффективности использования оборотных активов молочного скотоводства в условиях цифровизации // Экономический анализ: теория и практика. 2023. Т. 22, № 6 (537). С. 1102-1123. DOI: 10.24891/ea.22.6.1102.
11. Парфенова К.А. Совершенствование методического инструментария внутреннего контроля оборотных активов сельскохозяйственных организаций // Финансовый бизнес. 2022. № 12 (234). С. 255-259.
12. Петров Е.А. Стратегические цели развития молочного скотоводства в условиях ВТО на региональном уровне // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2013. № 11-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategicheskie-tseli-razvitiya-molochnogo-skotovodstva-v-usloviyah-vto-na-regionalnom-urovne> (дата обращения: 19.07.2023).
13. Долгова И.М., Субаева А.К., Низамутдинов М.М. и др. Развитие сельского хозяйства в условиях неоиндустриализации // Аграрная наука. 2023. № 3. С. 122-127. DOI: 10.32634/0869-8155-2023-368-3-122-127.
14. Сидорова Д.В. О воспроизводстве оборотных средств в сельском хозяйстве // Научный журнал КубГАУ. 2012. № 84. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-vosproizvodstve-oborotnyh-sredstv-v-selskom-hozyaystve> (дата обращения: 19.07.2023).
15. Александрова Н.Р., Субаева А.К., Низамутдинов М.М., Титов Н.Л. Совершенствование государственной поддержки развития молочного скотоводства // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2020. Т. 15, № 1 (57). С. 99-104. DOI: 10.12737/2073-0462-2020-99-104.
16. Сунгатуллина Л.Б., Музафарова И.И. Экономическая диагностика дебиторской и кредиторской задолженности в системе внутреннего контроля организации // Международный бухгалтерский учет. 2021. Т. 24, № 12 (486). С. 1425-1448. DOI: 10.24891/ia.24.12.1425.
17. Александрова Н.Р., Субаева А.К., Мавлиева Л.М., Титов Н.Л. Тенденции и перспективы развития производства молока // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2020. Т. 15, № 1 (57). С. 94-98. DOI: 10.12737/2073-0462-2020-94-98.