

УДК 637/1(476)

## **ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА**

**М. В. Пестис**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь  
(Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28  
e-mail: maria3101agro@mail.ru)

***Ключевые слова:** эффективность, производство, молоко, молочная отрасль.*

***Аннотация.** В современных условиях проблема повышения эффективности производства молока имеет важное экономическое значение. Статья посвящена всестороннему анализу факторов повышения эффективности производства молока в сельскохозяйственных предприятиях, выявлению основных путей повышения продуктивности отрасли.*

## **ORGANIZATIONALY-TECHNOLOGICAL FACTORS OF INCREASE OF EFFICIENCY OF PRODUCTION OF MILK**

**M. V. Pestsis**

ЕЕ «Grodno state agrarian University»  
Grodno, Republic of Belarus  
(Republic of Belarus, 230008, Grodno, Tereshkova str., 28  
e-mail: maria3101agro@mail.ru)

***Key words:** efficiency, production, milk, dairy industry.*

***Summary.** In modern conditions the problem of increasing the efficiency of milk production is the great economic importance.. This article is devoted to a comprehensive analysis of the efficiency of milk production in the agricultural enterprises, identifying the ways to improve the efficiency of the industry.*

*(Поступила в редакцию 02.06.2017 г.)*

**Введение.** Проблема производства и потребления молока и молочных продуктов не только не теряет свою актуальность в настоящее время, но и приобретает все большую остроту. Программа развития молочной отрасли на 2010-2015 гг. была направлена на повышение экономической эффективности молочного производства, а ее целью явилось увеличение производства молока и повышение конкурентоспособности отрасли.

В 2016 г. валовое производство молока в Республике Беларусь имело положительную динамику роста. Среднегодовой удой на 1 ко-

рову в целом по стране увеличился на 4,6% по сравнению с 2010 г. и составил 4854 кг. Однако в молочной отрасли существует ряд проблем, связанных с неэффективным использованием кормов, недостаточным обновлением стада, происходит ужесточение конкуренции на внутреннем рынке в силу достижения высокой степени насыщения национального рынка молочными продуктами, ростом себестоимости продукции.

В настоящее время требуется осуществить ряд мер общегосударственного масштаба, которые стимулировали бы производство молока, а также способствовали повышению эффективности функционирования всего молочного подкомплекса, прежде всего – на основе интенсивного ведения скотоводства и углубленной переработки сырья, а также реализации его экспортного потенциала. Все вышеизложенное в полной мере обусловило актуальность темы данного исследования.

**Цель исследований:** проанализировать основные факторы, влияющие на экономическую эффективность производства молока в сельскохозяйственных организациях и определить основные направления повышения эффективности отрасли.

**Материал и методика исследований.** Исходным материалом для проведения исследований послужили данные статистической и бухгалтерской отчетности, а также труды отечественных и зарубежных ученых. В качестве методов исследования использовались диалектический, монографический и экономико-статистический методы.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В настоящее время реализация молока для большинства сельскохозяйственных организаций страны служит основным источником поступления финансовых средств на их расчетные счета, определяет экономику и является стратегическим направлением развития отрасли.

Несмотря на все старания аграриев, себестоимость производства молока растет, поскольку оно продается по государственным закупочным ценам в белорусских рублях. А для закупки белкового сырья, ветеринарных препаратов, различного вида добавок, рост стоимости которых за истекший год весьма значителен, необходимо тратить валюту.

Интенсификация молочной отрасли является основным фактором укрепления экономики производства. На основе совершенствования организационных, технических и технологических подходов, при бережном использовании материальных ресурсов необходимо не только увеличить производство молока, но и добиться снижения затрат на его производство. Это нужно сделать уже сейчас, когда возрастает конкуренция на мировом молочном рынке, повышаются требования к ка-

честву молока. Республика Беларусь перешла на европейские стандарты качества молока по уровню содержания в нем соматических клеток, не превышающем 400 единиц. Экономические расчеты и данные научных исследований показывают, что развитие скотоводства в республике на 60-65% определяется обеспеченностью поголовья кормами и технологией ведения отрасли и на 30-35% зависит от селекционно-племенной работы. Таким образом, эффективность производства продукции на треть определяется рациональной организацией селекционно-племенной работы как на внутрихозяйственном, так и на отраслевом уровнях.

В последнее время в республике наблюдается тенденция к увеличению инвестиций в крупные промышленные комплексы по производству молока. Государство как основной инвестор обоснованно требует изменения устоявшихся десятилетиями подходов к непосредственному производству в целом и к отправной точке развития отрасли – племенному делу. В 2010-2015 гг. в республике введено в эксплуатацию 1222 животноводческих комплекса по производству молока, из них в результате возведения – 279, а в результате реконструкции и модернизации – 943 мощностью 505027 скотомест. В Гродненской области построено 57 комплексов по производству молока, а реконструировано 108 мощностью 84208 скотомест [2].

Первый заместитель министра сельского хозяйства РБ Л. Маринич на I Международном молочном форуме отметил, что к 2020 г. Республика Беларусь намерена увеличить производство молока на треть, т. е. валовое производство довести до 9,6 млн. т. Причем прирост будет осуществляться за счет продуктивности, а не увеличения дойного стада. Предприятия молочной отрасли в настоящее время почти не получают государственной поддержки в связи с завершением госпрограммы «Молоко» [4].

По мнению председателя СПК «Прогресс-Вертилишки» В. Ревяко, даже в развитых европейских странах аграриям выделяются бюджетные субсидии, там хорошо знают, из чего состоит продовольственная безопасность. Система поддержки сельхозпроизводителей, которая действует в Беларуси, направлена исключительно на стимулирование деятельности отрасли. Не везде и не всегда финансовые субсидии дают должную отдачу. И белорусское руководство, хорошо зная об этом, постоянно принимает меры, чтобы бюджетные денежные средства использовались рационально. Более справедливым распределением государственной поддержки белорусским аграриям могло бы стать субсидирование сельхозпроизводителей на единицу реализованной продукции [3].

Для повышения эффективности отрасли молочного скотоводства необходимо повышать качество молока. Сейчас идет жесткая борьба за рынки, а потому каждому перерабатывающему предприятию необходимо искать оптимальные по качеству источники сырья. В связи с этим молочные заводы должны быть заинтересованы в более плотной работе с поставщиками. Речь идет о надзоре за техобслуживанием доильного оборудования, применении ветеринарных препаратов, возможно, и спонсорской помощи производителям молока.

Одна из главных задач белорусского молочного животноводства на ближайшие годы – довести качество сырого молока до европейских норм. Следовательно, основной акцент в развитии молочного стада надо направлять на улучшение продуктивности и повышение товарности сырья.

Еще одна задача, которую белорусский АПК должен решить в ближайшее время – снижение себестоимости производства сырого молока. По нашим исследованиям, существенное влияние на рост общей суммы затрат на производство молока в 2016 г. по сравнению с 2015 г. оказал такой фактор, как рост объема валовой продукции. На рост себестоимости 1 т молока в первую очередь повлияло увеличение суммы удельных переменных затрат. Сопоставление отдельных статей расходов свидетельствует о наибольшем удельном весе в структуре себестоимости производства молока таких статей затрат, как корма (48-50%), оплата труда с начислениями (19-22%), затраты на содержание основных средств (8-9%). Причем доля кормов в структуре затрат на производство молока постоянно растет [1].

Основополагающим фактором в процессе производства молока является фактор кормления. Поскольку основу рационов коров занимают травянистые корма, в том числе грубые, их высокое качество – прямой путь к снижению себестоимости молока. Доказано, что в сухом веществе заготавливаемых объемистых кормов должно содержаться не менее 10-11 МДж обменной энергии и 15-16% сырого протеина. Особенно высокое требование к качеству травянистых кормов предъявляют высокопродуктивные животные. Однако в заготавливаемых травянистых кормах количество сырого протеина не отвечает предъявляемым требованиям, за исключением грубых, богатых белком кормов, в частности клевера и люцерны. Поэтому с целью балансирования рационов коров по белку в их состав вводят различные высококачественные концентраты которые, при их неправильном использовании, не дают желаемого эффекта, оказывают отрицательное влияние на характер пищеварительных процессов и физиологическое состояние животных, ведут к удорожанию продукции. Закупка дополнительных кормовых

ресурсов можно было бы в значительной степени избежать, если бы корма собственного производства содержали необходимое количество питательных веществ, прежде всего белка [4].

Анализ свидетельствует, что весьма важным средством, обеспечивающим достижение положительных производственных и финансовых результатов, а значит, и социальную защищенность коллектива сельскохозяйственного предприятия, является рациональная организация оплаты труда. Система оплаты труда должна строиться таким образом, чтобы заработная плата сельских работников зависела от затрат и результатов труда. Поэтому в современных условиях все большее распространение в агропромышленном комплексе получают системы оплаты труда, связанные с конечными результатами производства, ориентированные на построение эффективной взаимозависимости между уровнем достигнутых производственных показателей и размером оплаты труда.

Большую роль в повышении продуктивности и качества продукции играет профилактика и лечение животных. По мнению И. Брыло, заместителя министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, необходимо выработать правильную стратегию по применению и содержанию ветеринарных препаратов в лечении животных, тогда можно рассчитывать на рост объемов качественного сырья.

В большинстве регионов СНГ четко обозначена тенденция замены менее продуктивных пород скота лучшими – с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности. В последние годы требования к продуктивным качествам животных изменились. При разведении молочного поголовья генетического прогресса можно достичь двумя путями – селекцией внутри популяции (закрытая популяция) и использованием лучшего мирового генофонда родственных пород (открытая популяция). Основным методом разведения молочного скота в закрытых популяциях является чистопородное разведение и внутрипородная селекция. Наибольшее распространение в открытых популяциях в мире получила голштино-фризская порода, которая дала мощный толчок развитию всего молочного скотоводства. Опыт ряда стран показывает, что при голштинизации возможно увеличение среднего удоя на одну корову более чем на 100 кг ежегодно. Наивысшие темпы роста продуктивности получены в последние десятилетия в США (143 кг молока на одну корову).

Интенсивный международный обмен племенным материалом и универсальными методами оценки и селекции различных пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности за последние 25 лет способствует ускорению темпов объединения пород голш-

тинизированного черно-пестрого скота США и Европы в одну мировую популяцию.

Необходимо уделять большое внимание вопросам идентификации животных. Этим в Беларуси занялись только в 2016 г. Закон идентификации животных направлен на установление государственного регулирования и определения наиболее эффективных способов контроля безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов животного происхождения с учетом требований к безопасности и качеству сырья.

Одним из основных факторов, оказывающих существенное влияние на эффективность функционирования сельскохозяйственных предприятий и повышение их организационно-экономической и финансовой устойчивости, является развитие кооперации и интеграции производства. Интеграция производства, переработки и реализации молока в форме агрохолдинга, объединяющая научные учреждения, сельскохозяйственные предприятия по производству и переработке молока, перерабатывающие и торговые предприятия, позволит решить проблему финансирования и развития данной отрасли. Такая организационная структура должна определить приоритеты каждого звена, порядок взаимодействия между предприятиями, найти формы их технической и технологической модернизации, обеспечить эффективное функционирование различных подразделений на принципах самокупаемости. В целях научного обеспечения агрохолдинга необходимо заключать договоры с научными учреждениями Гродненской области по оптимизации рационов для коров в соответствии с их физиологическими потребностями и продуктивностью, совершенствовать технологии содержания скота [1].

**Заключение.** Таким образом, на основе проведенного анализа факторов, влияющих на эффективность производства молока в сельскохозяйственных организациях, можно сделать вывод, что в настоящее время рост продуктивности животных и качество продукции остается одним из основных направлений повышения эффективности и конкурентоспособности отрасли молочного скотоводства. Соблюдение вышеперечисленных требований к технологии производства молока позволит повысить эффективность отрасли молочного скотоводства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Пестис, М. В. Основные направления повышения эффективности производства молока в хозяйствах Гродненской области / М. В. Пестис, П. В. Пестис, А. Ю. Ереминович // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сб. науч. ст. по материалам XIX Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 10 июня 2016 г. / Гродн. гос. аграр. ун-т. – Гродно: ГГАУ, 2016. – С. 136-137.

2. Сельское хозяйство Республики Беларусь: Статистический сборник. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2016. – 318 с.
3. Сельскохозяйственный производственный кооператив «Прогресс-Вертелишки»[Электронный ресурс] / Животноводство. – Режим доступа: [http://www.vertelishki.com/?57\\_2](http://www.vertelishki.com/?57_2). – Дата доступа: 30.11.2016.
4. Хугер, О. Перспективы развития скотоводства в странах нового Таможенного союза России, Беларуси и Казахстана // Зарубежный опыт. – 2016. – С. 8-11.

УДК 631.16:658.152 (476.6)

## **СОСТОЯНИЕ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

**М. В. Пестис**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь  
(Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28  
e-mail: maria3101agro@mail.ru)

***Ключевые слова:** эффективность, основные средства, износ, амортизация, воспроизводство основных средств.*

***Аннотация.** В современных условиях проблема повышения эффективности использования основных средств имеет важное экономическое значение. Обеспеченность сельскохозяйственных предприятий основными средствами производства и эффективность их использования являются важными факторами, от которых зависят результаты хозяйственной деятельности. Статья посвящена всестороннему анализу обеспеченности и эффективности использования основных средств в хозяйствах Гродненского района, выявлению основных путей повышения их эффективности.*

## **THE STATE AND WAYS OF INCREASE OF EFFICIENCY OF THE USE OF THE FIXED ASSETS ARE IN ECONOMIES OF GRODNO DISTRICT**

**M. V. Pestsis**

EE «Grodno state agrarian University»  
Grodno, Republic of Belarus  
(Republic of Belarus, 230008, Grodno, Tereshkova str., 28  
e-mail: maria3101agro@mail.ru)

***Key words:** efficiency, fixed assets, wear, depreciation, reproduction of the fixed assets.*