

тепла на Кобринской мини-ТЭЦ на данном топливе – 30,74 долл. США/Гкал при тарифах централизованной энергосистемы Республики Беларусь для потребителей Брестской области – 62,15 долл. США/Гкал. Планируемый срок окупаемости инвестиций рассматриваемого инвестиционного проекта – не более 8 лет.

Список использованных источников

1. Бутько, А.А. Техничко-экономические аспекты производства щепы при возделывании ивы белой (*Salix alba*) / А.А. Бутько, В. А. Пашинский, О.И. Родькин // Журн. Белорус. гос. ун-та. Экология. – 2017. – № 1. – С. 100–110.

2. Бутько, А.А., Оценка энергоемкости производства щепы при возделывании древесно-кустарниковой породы с коротким периодом роста ивы белой вида *Salix alba* / А.А. Бутько, В.А. Пашинский, О.И. Родькин // Энергоэффективность. – 2016. – № 6. – С. 24–27.

УДК 338.43:637.1

Владислав Плешевич, Виктория Бондарович

(Республика Беларусь)

Научный руководитель В. Л. Мисун, ст. преподаватель

Белорусский государственный аграрный технический университет

НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Дальнейшее развитие молочного скотоводства связано с использованием достижений научно-технического прогресса, касающихся всех факторов и сторон производства, организации труда и управления. Важнейшее направление повышения экономической эффективности производства продукции молочного скотоводства – рост продуктивности животных при экономном расходовании материально-денежных средств на выращивание животных и птицы [1]. Продуктивность коров в перспективе должна быть увеличена в 1,3–1,5 раза.

Повышения экономической эффективности молочного скотоводства невозможно достичь без внедрения комплексной механизации всех технологических процессов. Необходимо полностью механизировать раздачу кормов и уборку навоза на фермах, доение коров и подачу воды. При комплексной механизации трудоемких

процессов затраты труда на единицу животноводческой продукции могут быть сокращены на 35–40 %.

Этот процесс идет в двух направлениях – по пути реконструкции действующих ферм и их технического переоснащения, и строительства современных механизированных ферм и комплексов. Следует особо подчеркнуть, что на экономическую эффективность отраслей животноводства существенное влияние оказывает технология производства. Например, в молочном скотоводстве хорошо себя зарекомендовала поточно-цеховая технология, которая базируется на раздельно-групповом содержании коров с учетом их физиологического состояния и продуктивности [2].

В настоящее время молочное скотоводство Республики Беларусь представлено белорусской черно-пестрой породой скота, обладающей высоким генетическим потенциалом продуктивности. Скот этой породы является практически единственным источником получения в республике молока и говядины. Племенные заводы по молочному скотоводству расположены во всех территориальных областях республики.

Направление селекции движется в сторону не только повышения продуктивности поголовья, но и повышения долголетия, а значит и здоровья животных. Для реализации селекционных программ Белплемяживобъединение ежегодно проводит закрепление семени высокоценных племенных быков за маточным поголовьем. Получаемый племенной молодняк бычков проходит тщательный ветеринарный и зоотехнический отбор, в результате которого только 20% племенных бычков реализуется на элеверы республики. В масштабной селекции участвует не более 1% от рожденных за год племенных ремонтных бычков.

Опыт европейских стран с развитым молочным скотоводством показал, что наиболее целесообразно осуществлять размещение крупных молочных комплексов вокруг или вблизи крупных и средних по численности населения городов. Это позволит решить ряд трудно решаемых проблем, связанных с удалением таких предприятий от основных рынков потребления. Такое размещение комплексов позволит максимально приблизить производство к предприятиям перерабатывающих отраслей и основным рынкам потребления молока и молочной продукции, повысить их качество и снизить транспортные затраты.

Анализ технологий производства продукции животноводства и технических средств для выполнения технологических процессов показывает, что их развитие и совершенствование осуществлялось и осуществляется на основе развития и использования фундаментальных научных результатов в различных сферах – физиологии и кормления животных, молокообразовании, консервировании, дроблении и смешивании кормов, машиностроении, электрификации и автоматизации, организации труда и управлении, оптимизации состава технологических комплексов машин и систем машин для молочного скотоводства [3].

При осуществлении технологических процессов и операций в автоматически регулируемом режиме исключается влияние человеческого фактора и неблагоприятные воздействия технических средств на здоровье животных (травмирование молочной железы, копытные и лёгочные заболевания), приводящие к рискам снижения их продуктивности и ухудшению качества продукции, сокращению сроков эффективного использования коров. В настоящее время по данным исследований многих научных организаций из-за несоблюдения технологических регламентов доения коров в результате недостаточной квалификации дояров снижается молочная продуктивность коров до 20% и сроки их продуктивного использования, увеличиваются издержки на 13–15%.

Автоматизированное выполнение процессов доения в соответствии с физиологическим состоянием животных (тщательное подмывание вымени, надевание доильных аппаратов на соски, массаж, отключение (снятие) доильных аппаратов после прекращения молокоотдачи) позволяет не только исключить затраты ручного труда и повысить качество молока за счет качественной санитарной подготовки вымени и автоматического регулирования режимов доения, но и исключить заболевание коров маститом, увеличить продолжительность продуктивного использования коров, а также их молочную продуктивность. Применение доильных роботов показало, что использование интеллектуальных систем управления доением исключает влияние человеческого фактора и позволяет осуществлять выполнение операций в строгом соответствии с физиологическим состоянием животных.

Таким образом, в ходе проведенных исследований изучены теоретические основы повышения эффективности производства

молочной продукции, включающее определение социально-экономической роли и условий развития молочного производства, а также изучены перспективные направления повышения эффективности производства молочной продукции.

Список использованных источников

1. Ветеринарные и технологические аспекты повышения продуктивности и сохранности коров: монография / Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 331 с.
2. Казаровец, Н.В. Племенная работа, кормление и содержание высокопродуктивных молочных коров: монография / Н.В. Казаровец, Н.С. Яковчик, П.П. Ракецкий; ред. П.П. Ракецкий. – Минск: БГАТУ, 2019. – 561 с.
3. Какора, М.И. Механизм развития и оценка инвестиционно-инновационной деятельности перерабатывающих организаций АПК: монография / М.И. Какора, О.П. Громько, И.И. Пантелеева. – Могилев: МГУП, 2020. – 295 с.

УДК 338.43 (476)

Владислав Плешевич, Полина Мучинская

(Республика Беларусь)

Научный руководитель В. Л. Мисун, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

СОСТОЯНИЕ И ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Сельское хозяйство во всем мире является важной отраслью экономики, обеспечивающей население продуктами питания, отрасли перерабатывающей промышленности сырьем и продовольственную безопасность страны в целом.

В Республике Беларусь сельскохозяйственная продукция и промышленные товары, производимые из сельскохозяйственного сырья, почти на 90 % покрывают потребность страны в товарах народного потребления. Сельское хозяйство Республики Беларусь в 2021 году создало 14,4 % валового внутреннего продукта, является важной сферой приложения труда, так как в нем занято около 8,0 % работающих в народном хозяйстве [1].