

Высокий уровень профессионализма, организаторских способностей, инновационной восприимчивости и деловой активности управленческих кадров будет в решающей степени предопределять эффективность процессов инновационной модернизации агротехнологий, устранение причин низкой рентабельности и убыточности сельхозорганизаций, создание необходимых организационно-экономических, материально-технических и финансовых условий для эффективного функционирования и рыночной конкурентной устойчивости субъектов хозяйствования. Выполнение НИР по указанной тематике предполагает разработку комплекса научно обоснованных экономических, социальных и институциональных мер, направленных на формирование в АПК качественно нового уровня управления. В данном контексте представляется целесообразным формирование по инициативе и заказу Минсельхозпрода межвузовской программы научно-исследовательских работ. Вузы являются главными звеньями в системе подготовки и повышения квалификации кадров, а также в разработке мер по формированию адекватных условий для работы и закрепляемости выпускников в сельском хозяйстве.

Литература

1. Директива Президента Республики Беларусь №6 «О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли» Сельская газета , 5 марта 2019г. с.3
2. Государственная программа возрождения и развития села на 2016-2020 годы.
3. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы.
4. Производственная безопасность Республики Беларусь в условиях развития международной и региональной интеграции. Мониторинг -2018 / [В.Г. Гусаков и др.] – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси. 2019. – 321с. С.99-109 .

УДК 631:637.12

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В РЕФОРМИРОВАНИИ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Синельников М.В., к.э.н., доцент, Гаджаров Н.М.
БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь

Одной из ключевых отраслей сельского хозяйства в Республике Беларусь является молочное скотоводство. На долю отрасли приходится более половины всех затрат труда и основных фондов, потребляется до 40% всех кормовых ресурсов. В настоящее время совокупный объем и качество производимой молочной продукции не всегда удовлетворяет возрастающие потребности перерабатывающих предприятий и потребностям экспорта.

Положение дел в молочном скотоводстве, как и в целом животноводстве, предопределяется уровнем применения современных ресурсосберегающих технологий, организацией кормопроизводства, и в первую очередь качеством заготавливаемых, производимых и используемых кормов, эффективностью работы по воспроизводству поголовья и его сохранности, особенно коров и приплода, укомплектованностью необходимыми кадрами и осуществлением их подготовки и переподготовки [1].

Увеличение объемов производства продукции может быть достигнуто при проведении комплекса организационных и технологических мероприятий, направленных на завершение поэтапной специализации сельскохозяйственных и иных организаций и переход на промышленные, интенсивные технологии производства молока [2].

Значительная часть сельскохозяйственных организаций на сегодняшний день имеют численность коров более 1000 голов, что обуславливает необходимость создания крупных молочных ферм промышленного типа. Использование передовых технологий выращивания и кормления на крупных фермах приводит к повышению продуктивности. Ввод в эксплуата-

цию высокомеханизированных молочно-товарных комплексов и ферм и внедряемые современные технологии производства молока при высоком уровне технологической дисциплины позволяют максимально реализовать потенциал продуктивности молочных коров. Использование технологической концепции позволяет снизить трудозатраты на 1 ц молока с 9,5 до 1,2 человека часов, расход кормов — с 1,3 до 0,9 кормовых единицы, совокупные энергозатраты — с 85 кг условного топлива до 55—60 кг условного топлива и увеличит нагрузку на 1 оператора от 30 до 120 голов и приблизиться к производству молока на одного работающего на ферме до 500 тонн [3].

Дальнейшее повышение эффективности молочного скотоводства предполагает инновационное обновление всех его составляющих. Выделим ключевые факторы, сдерживающие инновационные процессы и переход отрасли на всеобщую индустриальную технологию.

Важнейшей задачей инновационного обновления молочного скотоводства является активная селекционная работа по организации воспроизводства стада, включая сокращение непроизводительное выбытие продуктивных коров и ремонтного молодняка. В Республике Беларусь, количество телят, полученных в расчете на 100 коров в 2017 году составило 74 головы. Указанный выход не обеспечивает расширенное воспроизводство стада и ограничивает возможности интенсивного отбора наиболее продуктивных животных. Для эффективного воспроизводства необходимо обеспечить выход телят на 100 коров не менее 95 голов. Оптимальным считается выращивание на 100 коров 30–35 нетелей.

Следующей значительной проблемой сельского хозяйства является необоснованно высокое выбытие коров. Выбытие коров из основного стада бывает двух видов: зоотехническое, то есть выбраковка, связанная с селекционно-племенной работой или обусловленная технологическими параметрами, и непроизводительное, связанное с различными заболеваниями. В настоящее время коровы выбраковываются из стада в первую очередь по следующим основным причинам: нарушения репродуктивной функции; мастит и другие заболевания вымени; хромота (травмы конечностей) и в самую последнюю очередь из-за низкой продуктивности [1]. В 2018 году в Республике Беларусь выбытие коров по сравнению с предыдущим периодом снизилось на 1,2 %. Средняя продолжительность хозяйственного использования коров в республике составляет около 3 лет (технологическая – 4 года), что приводит к значительным экономическим потерям. Имеющиеся недостатки в воспроизводстве скота не позволяют в полном объеме комплектовать поголовьем построенные и реконструированные молочно-товарные фермы, что приводит к недополучению молока.

Третьим важнейшим направлением инновационного обновления молочного скотоводства является научно-обоснованное обеспечение животных кормами. Корма на 70 % формируют продуктивность скота и являются главенствующим элементом интенсификации животноводства и главным условием экономически эффективного производства животноводческой продукции. Поэтому вопросы их качества имеют особую значимость. Около 1/3 сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь имеют полуторогодовалый запас кормов. Энергетическая ценность кормов за последние 10 лет повысилась с 6,6 до 7,8 МДж или почти на 20 %. А в лучших хозяйствах республики она достигает 10,5 МДж, что находится на уровне мировых показателей. Ежегодно заготавливается около 18 млн. тонн силосованных кормов из трав. Однако с применением консервантов на хранение закладывается только 15—20 % кормов, что приводит к большим непроизводительным потерям. Для достижения продуктивности молочного стада на уровне 5000 кг молока требуется заготавливать кукурузный силос высшего класса (более 9,8 МДж обменной энергии и 100 г сырого протеина в сухом веществе). Для получения 5000—7000 кг молока силоса из подвяленных трав должны быть не ниже первого класса (более 8,9 МДж обменной энергии и 140 г сырого протеина). Научно-обоснованная структура рационов для высокопродуктивных коров предусматривает не менее 60–65 % объемистых кормов, остальное концентраты. В общем количестве объемистых кормов соотношение кукурузного силоса и консервированных кормов из провяленных трав должно быть примерно 1:1. Производство качественных травяных кормов позволяет повысить питательность объемистой части рациона и приблизить фактическое содержание в

них питательных веществ и энергии к физиологическим потребностям животных и уменьшить расход концентрированных кормов. Особое внимание следует уделять качеству и количеству вырабатываемых комбикормов. В 2018 году комбикормовой промышленностью Республики Беларусь произведено чуть более 3,8 млн. тонн комбикормов при общей потребности всего животноводства 8,6 млн. тонн. Для крупного рогатого скота основная масса комбикормов вырабатывается на комбикормовых цехах в хозяйствах с использованием БВМК промышленного производства, а также собственных высокобелковых кормов и покупных кормовых добавок. Производимые в настоящее время комбикормовой промышленностью концентраты, содержат 14–16 % сырого протеина, а в некоторых случаях и 12 %, при потребности в 18–20 % в килограмме сухого вещества.

Внедрение передовых научных достижений и новейших технологий, оптимизация ресурсного обеспечения молочной отрасли и снижения резервов недополучения продукции за счет интенсификации ведения хозяйственной деятельности по указанным направлениям позволят ускорить и экономическую результативность реализуемой в агропромышленном комплексе политики инновационного обновления. В результате чего будут созданы условия для более эффективного обеспечения продовольственной безопасности и повышения уровня жизни населения.

Литература

1. Синельников, В.М. Концептуальные подходы к инновационному обновлению кластера молочного скотоводства / В.М. Синельников, А.И. Попов, Н.М. Гаджаров. Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2019. – №1. (71) – С. 86–85.
2. Синельников, В.М. Оценка тенденций интенсификации производства молока/ В.М. Синельников, Н.М. Гаджаров // Агропанорама, 2017. - №1. – С. 22-26.
3. Синельников В.М. Повышение экономической эффективности молочного животноводства за счет оптимизации рациона кормления / В.М. Синельников, А.И. Попов, Н.М. Гаджаров // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2017. – №2. – С. 86–93.

УДК 331.101.68

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УРОВНЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Тетеринец Т.А., к.э.н., доцент, Мельникова А.С.

БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь

В современных условиях основная проблема успешной деятельности сельскохозяйственной организации любой формы собственности — способность обеспечить максимально эффективное использование основных ресурсов: земли, труда и капитала. Основная роль отводится трудовым ресурсам, так как только при рациональном процессе труда происходит слияние всех факторов производства для получения прибыли. Производительность — основной показатель степени эффективности использования труда. Именно поэтому рост этого показателя есть актуальная на сегодняшний день проблема, от которой зависит полное удовлетворение потребностей населения в продукции и темпы производства.

Производительность труда представляет собой сложную экономическую категорию, характеризующую эффективность деятельности работников в сфере материального производства.

Производительность труда — главный показатель экономической эффективности материального производства в целом и его отдельных отраслей, предприятий и объединений. Она выражает эффективность, плодотворное и рациональное использование живого труда. Рост ее положительно влияет и на эффективность производственного потребления прошлого труда.