

11. Пронько В.В. Как повысить урожайность сои // Развитие региона. – 2017. – №3. – С. 58–59.

12. Корсаков К.В., Пронько В.В. Применение гуминовых и микроэлементных препаратов орошаемом земледелии Поволжья / Роль мелиорации в развитии сельского хозяйства: Мат-лы междунар. научн. конф. – Волгоград, ВНИИОЗ, 2017. – С. 174–181.

13. Ефремова И.Г., Кибальник О.П., Семин Д.С., Пронько В.В. Эффективность гуминовых препаратов на посевах сахарного сорго в черноземной степи Саратовского Правобережья // Аграрный научный журнал. – 2020 – №6. – С. 20–26.

14. Корсаков К.В., Пронько В.В., Пронько Н.А., Степанченко Д.А. Сравнительная оценка отзывчивости орошаемых овощных культур на гуминовые удобрения в Саратовском Заволжье // Проблемы агрохимии и экологии. – 2020. №3. – С. 3–7.

УДК 631:637.12

В.М. Синельников, канд. экон. наук, доцент,

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

М.В. Синельников, канд. экон. наук, доцент,

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск

Э.М. Бодрова, канд. экон. наук, доцент,

Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет», г. Минск

РЕЗЕРВЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА БЕЛАРУСИ

Ключевые слова: удой, производство молока, интенсификация, молочное скотоводство, молочно-товарные комплексы, эффективность производства, кормовая база.

Key words: milk yield, milk production, intensification, dairy cattle breeding, dairy commodity complexes, production efficiency, feed base.

Аннотация: Проведен анализ факторов развития молочного скотоводства. Рассмотрены возможные направления повышения эффективности производства молока. Выявлены резервы интенсификации молочного скотоводства республики.

Abstract: The analysis of factors of development of dairy cattle breeding is carried out. Possible directions of increasing the efficiency of milk production

are considered. The reserves of intensification of dairy cattle breeding in the republic are revealed.

На современном этапе развития агропромышленного комплекса Беларуси, молочное скотоводство занимает одну из ключевых позиций. Молоко является сырьем для производства продукции с высокой долей добавленной стоимости, востребованной как на внутреннем рынке, так и имеющей высокий экспортный потенциал.

За последние годы, в республике сохраняется положительная динамика производства молока [1]. Тенденция роста прослеживается по всем областям за исключением Гомельской. Об этом отчетливо говорят основные производственные показатели (таблица).

Таблица – Продуктивность дойного стада и валовые показатели производства молока в Республике Беларусь

Области	Средний удой молока от коровы, кг		Производство молока, т	
	2020 г.	в % к 2019 г.	2020 г.	в % к 2019 г.
Брестская	6453	105,2	1854609	106,5
Гродненская	6149	108,0	1349106	107,9
Минская	5804	108,6	1935925	108,6
Гомельская	4329	96,8	955766	96,6
Витебская	4030	102,9	740939	103,4
Могилевская	4011	107,0	672927	106,4
По республике	5314	105,4	7509272	105,6

В 2020 г. валовой объем производства молока в республике увеличился на 398 тысяч тонн, или на 105,6 %, по сравнению с 2019 г. Средний удой от одной коровы в 2020 вырос на 271 килограмм по сравнению с 2019 г. За прошедший год в Брестской и Гродненской областях средний удой от одной коровы превысил значение в 6 тонн.

Несмотря на значительные достижения сделанные в последние годы по увеличению объемов производства молока, актуальным остается вопрос экономической эффективности работы данной отрасли. 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 [2].

Необходимость применения прогрессивных технологий во многом обуславливает перспективность создания крупных молочных комплексов.

Например, данные по группировке сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь по среднему поголовью коров дойного стада показывают тенденцию к укрупнению, что свидетельствует о протекающей концентрации и специализации производства [2].

Более 60 % сельскохозяйственных организаций, а в отдельных регионах Гродненской, Брестской, Минской области более 80 % имеют численность коров более 1000 голов, это обуславливает необходимость создания крупных молочных комплексов промышленного типа. Использование передовых технологий выращивания и кормления на данных комплексах приводит к повышению продуктивности и экономической эффективности производства конечного продукта.

За последние годы в Республике Беларусь количество сельскохозяйственных организаций, которые за год получали в среднем от коровы по 7 тысяч килограммов молока и более, увеличилось с 16 в 2006 г. до 132 в 2020 г., а 14 из них имеют средний показатель удоя от одной коровы 10 тысяч килограмм.

Создание высокомеханизированных молочно-товарных комплексов и ферм и внедряемые в Республике Беларусь современные технологии производства молока при высоком уровне технологической дисциплины позволяют максимально реализовать потенциал продуктивности молочных коров [3].

Использование современных инновационных цифровых технологий на крупных молочных комплексах позволяет снизить трудозатраты на 1 ц молока с 9,5 до 1,1 человека часов, расход кормов – с 1,3 до 0,8 кормовых единицы, совокупные энергозатраты – с 85 кг условного топлива до 50 кг условного топлива и увеличит нагрузку на 1 оператора от 30 до 140 голов и приблизиться к производству молока на одного работающего на ферме до 600 тонн.

Дальнейшее повышение эффективности молочного скотоводства предполагает технологическое обновление всех его составляющих [3]. Выделим основные факторы, тормозящие инновационные процессы и переход молочного скотоводства на индустриальную форму: комплектование ферм и крупных комплексов скотом, непригодным по физиологическим и продуктивным параметрам к содержанию в новых условиях; недостаток квалифицированных специалистов; несоответствие кормовой базы технологическим нормам; несоблюдение технологии приготовления и скармливания кормов; неустойчивое финансовое положение сельскохозяйственных организаций, их высокая закредитованность и недостаток оборотных средств.

Наиважнейшей задачей обновления молочного скотоводства является интенсивная селекционная работа по организации воспроизводства и обновления стада продуктивными животными. Также серьезной проблемой сельского хозяйства является необоснованно высокое выбытие коров.

Указанные резервы в воспроизводстве скота не в полной мере позволяют своевременно комплектовать высокопродуктивным поголовьем построенные и реконструированные молочно-товарные фермы, что, в свою очередь, ведет к недополучению молока.

Прогресс молочного скотоводства достигается тогда, когда пополнение основного стада производится за счет первотелок с продуктивностью не ниже среднего удоя по стаду. Такой уровень ремонта основного стада коров возможен только при вводе первотелок в пределах 25–30 %. Замещение 40–45 % коров основного стада, возникающее в результате необоснованно высокого непродуктивного выбытия животных, неизбежно приведет к накоплению в стаде низкопродуктивных коров и, как следствие, к регрессу генетического потенциала [2].

Важной проблемой при организации производства молока на интенсивной основе, является кадровое обеспечение. Низкая квалификация кадров, неудовлетворительное их мастерство, плохое знание особенностей эксплуатации техники, не соблюдение зоотехнических требований по уходу и обслуживанию животных приводит к повышению затрат труда на 25–30 % и издержек на производство на 35–40 %. Согласно данным американских ученых, разница в надоях между фермами в зависимости от менеджмента при прочих равных условиях (порода, технология, корма и т.д.) достигает 50 % [2].

Первостепенным направлением инновационного обновления молочного скотоводства является научно-обоснованное обеспечение животных кормами.

Содержание на крупных молочных комплексах значительного поголовья коров на круглогодовой стойловой основе, не всегда полноценно сопровождался обеспечением животных кормами, как в плане количества, так и в плане качества. Упущения в кормопроизводстве являются главной причиной недобора животноводческой продукции, непроизводительного выбытия скота, болезней животных. Корма на 70-80 % формируют продуктивность скота и являются основным элементом интенсификации животноводства и главным условием экономически эффективного производства молока. Поэтому вопросы их качества имеют особую значимость.

Современное состояние кормовой базы, включая объемные и качественные показатели, является предельно возможным по отношению достигнутого уровня продуктивности дойного стада. Это является серьезным сдерживающим фактором последующего роста удоев.

Научно-обоснованная структура рационов для высокопродуктивных коров предусматривает не менее 60–65 % объемистых кормов, 35–40 % концентраты. В общем количестве объемистых кормов соотношение кукурузного силоса и консервированных кормов из провяленных трав должно быть примерно 1:1. Производство высокоэнергетических качественных травяных кормов позволяет значительно повысить питательность

объемистой части рациона и приблизить фактическое содержание в них питательных веществ и энергии к физиологическим потребностям животных и, тем самым, уменьшить расход концентрированных кормов. Чем выше концентрация энергии в единице сухого вещества травяных кормов, тем меньше требуется концентратов.

На основании всего вышеизложенного сделаем следующие выводы. Применение инновационных ресурсосберегающих технологий и новейших научных разработок, оптимизация кормовой базы и ресурсного обеспечения отрасли, усиление племенной составляющей, а также повышения квалификации кадров всех уровней, позволит в полной мере реализовать имеющиеся резервы повышения экономической эффективности производства молока.

Список использованной литературы

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И.В. Медведева [и др.]. – Минск, 2020. – 178 с.

2. 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. 80–85.

3. Синельников, В.М. Тенденции формирования рынка молочных продуктов в условиях развития интеграционных процессов в Евразийском экономическом союзе / В.М. Синельников, О.В. Данильчик, Н.М. Гаджаров. Исследования, результаты (Казахский национальный аграрный университет). – 2019. – №2. – С. 400–404.

УДК 631.15:316.4

В.Л. Сельманович, канд. с.-х. наук, доцент,
*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г.Минск*

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Ключевые слова: село, сельская территория, устойчивое развитие, проблемы, экономика, экология, демография

Key words: village, rural area, sustainable development, problems, economy, ecology, demography.

Аннотация: в статье сформулированы основные цели и задачи устойчивого развития сельских территорий.