

рабочего времени с 2,4 дн. до 2,9 дн. за счет увеличения количества отпусков по договоренности между работником и нанимателем.

УДК 636.2.034:631.11

## **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА НА УРОВЕНЬ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Тимошенко В. Н., Тимошенко М. В., Кирикович С. А., Пучка М. В.**  
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

В рамках реализации государственных программ, направленных на развитие аграрного сектора, в молочном скотоводстве республики достигнуты значимые положительные результаты.

Рост объема произведенного молока в Республике Беларусь за период 2011-2016 гг. составил 943,1 тыс. т (16,2%), в том числе по организациям Минской области – 231,6 тыс. т (13,8%) [1].

По итогам 2016 г. Беларусь вошла в пятерку мировых поставщиков молока (доля рынка 4-5%) [2].

Вместе с тем необходимо отметить, что ужесточение конкуренции на внешних рынках сбыта молочной продукции автоматически обуславливает актуальность и приоритетность поиска путей повышения конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках за счет выявления резервов, позволяющих обеспечить сокращение затрат на её производство при стабильном росте качественных характеристик, что требует углубления и обновления научных исследований, адаптации их к современным реалиям конкурентной устойчивости производства.

Анализ динамики продуктивности коров показывает, что средний удой от коровы в сельскохозяйственных организациях республики в течение 2011-2016 гг. увеличился на 333 кг, или на 6,9%. Уровень молочной продуктивности коров в сельскохозяйственных организациях Минской области за 2016 г. составил 5099 кг на голову, против 4854 кг по республике в целом.

Оценка влияния интенсификации отрасли проведена на основании группировки данных годовых отчетов 205 сельскохозяйственных организаций Минской области за 2016 г. В ходе анализа исследуемой

совокупности установлено, что эффективное производство молока в условиях 2016 г. сформировалось в хозяйствах, обеспечивших уровень продуктивности животных молочного стада не ниже 4000 кг на голову (65,4% от исследуемой совокупности).

Так, при увеличении удоя с 4000 до 8000 и более кг молока (более чем в 2 раза) последовал прирост материально-денежных затрат на голову в размере 43,5%, доля концентрированных кормов в рационе выросла в 2,0 раза, затраты труда повысились на 11,4%. В то же время себестоимость тонны молока снизилась почти на 20,0%, удельный расход кормов уменьшился на 50%, затраты труда – на 40%, что способствовало росту рентабельности на 32 п. п.

Однако следует отметить, что достигнутый показатель продуктивности коров не может являться оптимальным. Одним из главных вызывающих факторов, влияющих на недобор молока в отрасли является низкое качество заготавливаемых травяных кормов (концентрация обменной энергии в сухом веществе в среднем 7-8 МДж), которое является не только показателем их сверхнормативного перерасхода, но и основной причиной сдерживающей уровень продуктивности в пределах 4500-4900 кг молока в год.

Анализ данных, отражающих уровень удельных затрат кормов на производство молока, показал, что наименьший расход кормов на центнер молока в сельскохозяйственных организациях Минской области был в 2016 г. и составлял 1,06 ц к. ед. при среднегодовом надое на корову 5099 кг, а наибольший – в 2011 г. – 1,34 ц к. ед. при надое 4831 кг молока. Однако в течение анализируемого периода фактический расход кормов превышал нормативный уровень на 1,03-0,02 ц к. ед. на 1 центнер молока, то есть имеет место явный перерасход кормов на единицу продукции. Только за 2015-2016 гг. перерасход кормов на общий объем произведенного в сельскохозяйственных организациях Минской области молока составил 176,7 тыс. т к.ед.

Более детальный анализ влияния кормления на эффективность производства молока показал, что возрастающему расходу кормов на центнер молока (с 0,73 ц к. ед. до 1,88 ц к. ед. ) соответствовало снижение удоя более чем на 35%, увеличение затрат труда в 2,6 раза. Несмотря на значительное (до 47%) уменьшение материально-денежных затрат на голову, уровень рентабельности производства молока снизился на 37,1 п. п.

Таким образом, низкое качество кормов и, как следствие, недостаточная сбалансированность рационов кормления по питательным веществам приводят к снижению окупаемости применяемых ресурсов продукции. Для того, чтобы достичь удоя молока на корову в объеме

7000 кг и более, необходимо существенно улучшить качество заготавливаемых объемистых кормов (не ниже 1 класса), поскольку заготовка кормов, обладающих высокой питательной ценностью (содержание в килограмме сухого вещества не менее 10-10,5 МДж обменной энергии и 15-16% сырого протеина) это прямой путь к снижению удельного веса кормов в себестоимости молока и улучшению экономики отрасли.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. О состоянии животноводства в Республике Беларусь // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by/homep/ru/indicators/regions/13.php>. – Дата доступа : 02.08.2017.
2. Программа кормления высокопродуктивных коров (5000-1000 кг молока) в Республике Беларусь / Н. А. Попков [и др.]; РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2011. 94 с.

УДК 631.151:637.2(476.1)

### **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Тимошенко М. В., Москалев А. А., Шейграцова Л. Н., Шматко Н. Н.**  
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Поскольку оптимальная концентрация производства является важным фактором снижения затрат на единицу производимой продукции, в настоящее время огромную актуальность приобретает изучение вопросов, касающихся обоснования оптимизации размеров организаций, специализирующихся на производстве молока.

Актуальность поиска оптимума объемов концентрации производства молока значительно повысилась с ростом инвестиционных возможностей в ходе реализации государственных программ, направленных на развитие АПК.

По состоянию на 01 сентября 2015 г. в республике более 1,6 тыс. МТФ (или 58% от общего количества) работает по современным технологиям производства молока. На вновь созданных и реконструированных молочных комплексах содержится около 58% коров и производится 61,5% от общего объема молока [1].

Вместе с тем необходимо отметить, что при оптимизации уровня концентрации производства снижение издержек одного вида неизбеж-