

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ОБЩЕСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

И. В. Савчик

*Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель Н. П. Драгун

В настоящее время отечественные перерабатывающие предприятия испытывают нехватку молочного сырья и сталкиваются с его недостаточным качеством. Это приводит с одной стороны к проблемам перерабатывающих предприятий – недостаточному качеству выпускаемой продукции, неудовлетворительному финансовому состоянию, низкой загрузке производственных мощностей, с другой – порождает неплатежи сельскохозяйственным организациям, что ограничивает их инвестиционные возможности, препятствует увеличению производства молока и снижению его себестоимости, приводит к низким финансовым результатам деятельности сельхозорганизаций.

Производство молока занимает более 50 % продукции животноводства, причем объем производства молока с каждым годом растет. Динамику производства молока, а также удельный его вес на душу населения представлен в табл. 1.

Таблица 1

Производство молока в Республике Беларусь с 2003–2007 гг.

Период/показатель	2003	2004	2005	2006	2007
Производство молока, тыс. т	4683	5149	5676	5896	5909
Производство молока на душу населения, кг	474	524	581	606	609

Из данных таблицы можно определить: темпы роста производства молока снизились, причем темп роста в 2007 г. составил 100,2 % в сравнении с темпами роста в 2004 г. (109,9 %). Кроме того, снизились и темпы роста производства молока на душу населения. Темп роста в 2007 г. составил только 100,5 %. Это можно объяснить тем, что растет численность населения республики, а темпы производства молока снижаются. Также можно заметить, что снижение темпов роста производства молока свидетельствует о нехватке молочного сырья, о чем было сказано выше.

На примере ПСК «Родина» Мозырского района нами установлено, что важнейшими факторами, обуславливающими недостаточные объемы производства и низкое качество молока в общественном секторе, являются:

- на стадии производства:
 - 1) недостаточное качество и количество дойного стада и условия его содержания;
 - 2) низкий профессиональный уровень персонала;
 - 3) качество кормовой базы и её сбалансированность;
- на стадии реализации продукции:
 - 1) ограниченность рынка сбыта вследствие закрепления за молочными предприятиями сырьевых зон;
 - 2) уровень закупочных цен, не покрывающий издержки производства.

Рассмотрим каждый из этих факторов более детально:

– недостаточное качество дойного стада и условия его содержания. Для крупнотоварного производства молока необходима большая численность стада. В этой связи в 2006 г. у ПСК «Родина» закупило 100 голов со средней продуктивностью 5000 л/г., и 2007 г. – 50 голов со средней продуктивностью 4000 л/г. Но даже этого недостаточно для производства необходимого объема молока. Дальнейшей закупке скота препятствует отсутствие у организации инвестиционных ресурсов;

– проблемы с кормовой базой. ПСК «Родина» использует корма как собственного производства, так и покупные. Обеспеченность собственными кормами составляет 85,0 %. В 2007 г. себестоимость произведенных в хозяйстве кормов составила 575,603 млн р., а стоимость покупных – 71,8 млн р.

Учитывая то, что Гомельская область относится к регионам, пострадавшим от аварии на ЧАЭС, то в ПСК «Родина» имеются проблемы, связанные с производством экологически чистых кормов;

– низкий профессиональный уровень персонала. Несмотря на то, что в Беларуси имеется достаточно много высших и средних учебных заведений, которые выпускают специалистов для агропромышленного комплекса, к сожалению, в ПСК «Родина» существует серьезная кадровая проблема. В настоящее время в хозяйстве работает только 2 зоотехника со средним специальным образованием.

Нами установлено, что указанные проблемы необходимо незамедлительно решать, если ставится задача выполнения Государственной программы возрождения и развития села на 2005–2010 гг. в области повышения объемов производства и качества молока.

Повысить питательность кормов в условиях радиоактивного загрязнения можно на основе широкого использования минеральных удобрений и реализации специальных агротехнических мероприятий. Выявлено, что при применении минеральных удобрений уменьшается переход радионуклидов из почвы в растение. Кроме того, установлено, что изменение условий содержания и рационов кормления КРС, введение в рацион специальных добавок снижают переход радионуклидов в продукты животноводства. В зависимости от уровня содержания радионуклидов в молоке, последнее может использоваться для производства различной продукции. Например, при переработке молока в творог переходит 5,2–13,4 % цезия-137 и 16,0–35,0 % стронция; в сливки соответственно – 4,5–10,0 % и 2,2–4,7 %; в масло и сыры – только около 1,0 %.

Расчет влияния вышеперечисленных факторов на объем производства молока можно выполнить с помощью одного из приемов детерминированного факторного анализа, называемого методом цепных подстановок. Он позволяет определить влияние отдельных факторов на изменение величины результирующего показателя путем постепенной замены базовой величины каждого показателя на его фактическую величину. Сравнение этих величин до и после изменения уровня каждого фактора позволяет элиминировать влияние всех факторов кроме одного и определить его воздействие на прирост результирующего показателя.

Как нам уже известно, объем производства молока (O_m) зависит от двух основных факторов первого уровня: размера стада (PC), среднего удоя (U_{cp}) и стоимости молока (C_m). Имеем трехфакторную мультипликативную модель:

$$O_m = PC \cdot U_{cp} \cdot C_m ;$$

Исходные данные представлены в табл. 2.

Таблица 2

**Динамика показателей ПСК «Родина» для факторного анализа
с помощью метода цепных подстановок**

Год/показатель	Размер стада, голов	Средний удой с одной коровы, л/г	Стоимость молока, р./л
2006	725	4500	445,7
2007	775	4300	460,4

$$O_{M_0} = PC_0 \cdot Y_{cp_0} \cdot Cm_0 = 725 \cdot 4500 \cdot 445,7 = 1454096250 \text{ р.}$$

$$O_{M'} = PC_1 \cdot Y_{cp_0} \cdot Cm_0 = 775 \cdot 4500 \cdot 445,7 = 1554378750 \text{ р.}$$

$$O_{M''} = PC_1 \cdot Y_{cp_1} \cdot Cm_0 = 775 \cdot 4300 \cdot 445,7 = 1485295250 \text{ р.}$$

$$O_{M_1} = PC_1 \cdot Y_{cp_1} \cdot Cm_1 = 775 \cdot 4300 \cdot 460,4 = 1534283000 \text{ р.}$$

Изменение объема производства:

$$\Delta O_M = O_{M_1} - O_{M_0} = 1534283000 - 1454096250 = 80186750 \text{ (р.).}$$

А теперь рассмотрим влияние отдельных факторов на объем производства молока:

$$\Delta O_M^{PC} = O_{M'} - O_{M_0} = 1554378750 - 1454096250 = 100282500 \text{ (р.).}$$

$$\Delta O_M^{Y_{cp}} = O_{M''} - O_{M'} = 1485295250 - 1554378750 = -69083500 \text{ (р.).}$$

$$\Delta O_M^{Cm} = O_{M_1} - O_{M''} = 1534283000 - 1485295250 = 48987750 \text{ (р.).}$$

Таким образом, на увеличение объема производства молока оказали влияние следующие факторы:

- а) увеличение размера дойного стада – 100 282 500 р.;
- б) увеличения стоимости молока – 48 987 750 р.

Но, к сожалению, рост объема производства сдерживает невысокая продуктивность скота. Это связано с тем, что в 2006 г. ПСК «Родина» закупило 100 голов со средней продуктивностью 5000 л/г., и в 2007 г. – 50 голов со средней продуктивностью 4000 л/г. За счет этого средний удой уменьшился на 200 л/г.

Из вышесказанного можно сделать вывод о том, что для роста объемов производства молока необходимо закупать коров с большей продуктивностью, улучшить условия их содержания и кормления. Кроме того, необходимо обратить внимание на качество производимого молочного сырья, для эффективного его использования.

Если не решать эти проблемы сейчас, то в дальнейшем это приведет к низким финансовым результатам деятельности сельхозорганизаций в будущем.