дефицит в бюджете страны для реализации деноминации. Однако, как показала практика, сдерживание способствует только еще большему увеличению девальвации.

Литература

- 1. http://news.tut.by/economics/398013.html
- 2. http://news.tut.by/economics/398535.html

Summary

The article describes aspects of economic development the Republic of Belarus, as well as issues of national currency devaluation.

УДК 636.2: 637.002

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕАЛИЗАЦИИ МОЛОКАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Кугелев И.М., канд. с.-х. наук

 $\Phi \Gamma EO Y$ ВПО «Смоленская ГСХА», г. Смоленск, Российская Федерация

В молочном животноводстве всегда очень остро стоял вопрос о рентабельности молока. Низкие закупочные цены не позволяли вести молочное скотоводство по интенсивному пути развития. В последние годы цена на сырое молоко базисной жирности составляла в 2010 г. — 11,89 руб., в 2011 г. — 13,63 руб., в 2012 г. — 12.51 руб. и в 2013 г. — 13,45 руб. [1]. Цены на молоко не были соразмерны повышению затрат на энергоносители, корма, заработную плату, налоги и т. д. Все это привело к снижению молочного поголовья и в России и в Смоленской области.

Анализ таблицы 1 свидетельствует о стойкой тенденции снижения поголовья, и несмотря на увеличение продуктивности, уменьшения валового производства молока.

Извечной проблемой было неравномерное распределение дохода между производителем, переработчиком и продавцом. В странах Европы, с давно сложившимися традициями молочного животноводства (Нидерланды, Финляндия, Дания), контрольные

пакеты акций молочных комбинатов принадлежат фермерам и они определяют долю доходности каждого участника этого процесса. Тогда как бездумная и поспешная приватизация перерабатывающих заводов в России привела к тому, что товаропроизводители молока не имеют влияния ни на молочные заводы ни на торговые предприятия.

Таблица 1 – Поголовье скота Смоленской области в хозяйствах всех категорий, надой и валовое производство молока по годам [1].

Год	Поголовье, тыс.		Надоено молока	Валовое производ-	
1	гол.		в расчете на 1	ство молока, тонн	
	KPC	коров	корову, кг		
1991	766	291	2189	636,9	
1995	523	251	1816	455,8	
2000	299,6	171,9	1892	325,2	
2005	199,3	118,3	3167	374,6	
2010	136,9	77,2	4004	309,1	
2013	122,7	65,6	4499	295,1	

Целью наших исследований было изучение аспектов технологии подготовка и продажи молока через молокоматы и экономическую эффективность данной формы торговли, а также проведение исследования молока различных производителей на потребительском рынке г. Смоленск.

Схема работы молокомата

Молокомат – это холодильник в котором стоит молочный картридж при температуре 4 оС.

- 1. Процессор отмеряет количество молока, соответствующее сумме денег, внесенных в молокомат.
- 2. Перистальтический насос, не вступающий в контакт с молоком осуществляет подачу отмеренной порции.
- 3. Мешалка, установленная в картридже, регулярно перемешивает молоко.
- 4. После продажи порции молока происходит промывка и дезинфекция УФЛ внешней камеры.
- 5. При определенном остатке молока, или неисправности, оператору поступает СМС сообщение с предупреждением.

Поддержание низкой температуры, тщательная промывка внешней камеры, смена силиконовых трубок, замена молочных картриджей и их мойка и дезинфекция, позволяют обеспечивать высокое качество продукции.

Нами были проведены исследования цельного молока на потребительском рынке г. Смоленска.

Для исследования было отобрано:

- 1) цельное пастеризованное молоко («Отборное» ОАО «Юнимилк») с заявленной жирностью 3,8-4,5%;
- 2) цельное сырое молоко из ОАО «Васьково» (купленное в молокомате) без указания жирности;
- 3) цельное сырое молоко из ОАО «Доброволец» (купленное из бочки) с заявленным содержанием жира 4,4%;
- 4) цельное молоко сырое, купленное у фермера (на фермерском рынке);
- 5) цельное молоко сырое из ОАО «Смоленское» по племенной работе.

Исследования молока, связанные с качественными показателями проводили с помощью автоматического прибора ЛАКТАН 1-4. Редуктазную пробу проводили по установленной методике [3].

Проанализировав полученные данные можно сделать выводы:

- 1) пробы молока Васьково прошли процесс пастеризации, не указанный в информации для потребителя;
- 2) молоко из хозяйства «Доброволец» имеет удовлетворительную оценку качества по редуктазной пробе (повышенная бактериальная обсемененность), процент содержания жира не соответствует заявленному;
- 3) в молоке из ОАО «Смоленское» по племенной работе самое высокое содержание белка, что свидетельствует о качестве рациона;
- 4) содержание жира в образце молока ОАО «Юнимилк» 4% (соответствует заявленному на этикетке), это молоко 2 раза дороже молока из хозяйства «Доброволец».

Продажа цельного молока населению накладывает на товаропроизводителя дополнительную ответственность. Кроме покупки и установки молокоматов, необходимо провести комплекс организационно-хозяйственных и технологических мероприятий, направленных на создание здорового стада, сбалансированного кормле-

ния, правильного доения и первичной обработки молока. На примере ОАО «Смоленское» по племенной работе мы постарались проанализировать мероприятия, проведенные перед продажей молока через молокоматы.

Таблица 2 — Экономическая эффективность реализации молока с использованием молокоматов, тыс. руб.

2014	2015	2016	2017	2018
10	10	10	10	10
1100	0	0	0	0
1450	0	0	0	0
100	110	121	133	146
40	44	49	54	60
27	30	35	40	45
25500	38250	38250	43800	43800
13870	20805	20805	21900	21900
11630	17445	17445	21900	21900
8				
1	0,9259	0,8573	0,7938	0.735
-987	17261	17240	21673	21649
-987	16274	33514	55187	76836
1 год 21 день				
-987	14994	29774	46978	62890
1 год 23	дней			
121				
	10 1100 1450 100 40 27 25500 13870 11630 8 1 -987 -987 1 ron 23	10 10 1100 0 1450 0 100 110 40 44 27 30 25500 38250 13870 20805 11630 17445 8 1 1 0,9259 -987 17261 -987 16274 1 год 21 день -987 1 год 23 дней	10 10 10 1100 0 0 1450 0 0 100 110 121 40 44 49 27 30 35 25500 38250 38250 13870 20805 20805 11630 17445 17445 8 1 0,9259 0,8573 -987 17261 17240 -987 16274 33514 1 год 21 день -987 14994 29774 1 год 23 дней	10 10 10 10 1100 0 0 0 1450 0 0 0 100 110 121 133 40 44 49 54 27 30 35 40 25500 38250 38250 43800 13870 20805 20805 21900 11630 17445 17445 21900 8 1 0,9259 0,8573 0,7938 -987 17261 17240 21673 -987 16274 33514 55187 1 год 21 день -987 14994 29774 46978 1 год 23 дней 1 год 23 дней 1 год 23 дней 1 год 23 дней

Технология предпродажной обработки молока

На ОАО «Смоленское» по племенной работе было произведено:

1) техническое перевооружение доильных установок, используются двухтактные доильные аппараты Westfalia Surge с запирающимися клапанами (в случае если корова сбивает аппарат и он оказывается на полу, специально предусмотренные шарики в коллекторе закрывают молочные клапаны и не дают посторонним частицам, таким как навоз и подстилка, попасть в молокопровод), которые позволяют уменьшить механическое и бактериальное обсеменение молока. Для двухсот двадцати коров используется 18 доильных аппаратов.

- 2) установлен молокопровод. Молоко во время доения не соприкасается с окружающей средой ни на каком этапе доения. Первичную обработку молока осуществляют в молочной. Полученное при доении молоко проходит через фильтр из нетканного материала. Перед каждой дойкой используется новый фильтр.
- 3) выдоенное молоко попадает в танк-охладитель фирмы Westfalia Surge, где происходит его охлаждение до 3.5 оС сразу же после доения. Затем молоко направляется в пастеризатор, а танк-охладитель подвергается промывке, которая осуществляется автоматически, длится 40 минут и состоит из нескольких режимов;
- 4) молоко проходит мгновенную (0.5 1 мин.) пастеризацию при t=81-85 о C в пастеризаторе при помощи роторного нагревателя и повторное охлаждение до t=3,5 оC .

С учетом технологии мы оценили возможную экономическую эффективность использования молокоматов на примере OAO «Смоленское»

Экономическая эффективность использования молокоматов достаточно высокая. Так, срок окупаемости оборудования составляет 1 год и 21 день. Чистый дисконтированный доход по итогам реализации проекта за 5 лет составит 62,9 млн. руб. Внутренняя норма доходности составит 121 %, что значительно превышает ставку дисконтирования.

Литература

- 1. М.И. Тарасенкова, Г.А. Архипова, И.И. Еремина. Смоленская область в цифрах 2013. Смоленск, 2013., 237с.
- 2. Forbes финансово-экономический журнал №11 (116). Москва, 2013., 209с.
- 3. Е.В. Мухортова. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: справочник. Москва, 2000., 335с.
- 4. А.П. Калашникова и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие 3-е изд., перераб. и доп. Москва, 2003., 456с.
- 5. Гамаюнов В.М., Турлаков А.П. и др. Методические рекомендации по профикактике и терапии мастита у коров при инновационных технологиях производства молока на фермах и комплексах Смоленской области. Смоленск, 2009., 35с.