ния системы управления качеством и безопасностью агропромышленной продукции, а также ее отдельных элементов на всех уровнях регулирования проблемы. Данные мероприятия могут осуществляться как в рамках государственных программных документов по развитию отрасли, так и в качестве плановых мер, зафиксированных в соответствующих государственных научно-технических программах.

Последовательная реализация предложенных выше мероприятий позволит сформировать эффективный экономический механизм мотивации качества и безопасности продукции в сельском хозяйстве.

Литература

1. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь: СТБ ИСО 9000-2006. – Введ. 01.05.07. – Минск: Госстандарт, 2001. – 32 с.

УДК 005.6:637.12(476)

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА-СЫРЬЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Почтовая И.Г.,** к.э.н.
Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси

За последние годы качество молока, производимого в сельскохозяйственных организациях республики, не имело стабильной положительной динамики. При этом, начиная с 2012 г., качество молока ухудшается (таблица).

Таблица – Структура молока, реализованного сельскохозяйственными организациями, %

| Сорт | Годы | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
| Экстра | 2,2 | 13,3 | 35,9 | 34,6 | 29,9 |
| Высший | 53,8 | 60,8 | 50,1 | 46,8 | 52,4 |
| Первый | 38,7 | 23,5 | 12,4 | 15,9 | 15,6 |
| Второй | 5,3 | 2,4 | 1,6 | 2,7 | 2,2 |

Примечание – Таблица составлена по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Как показал анализ, по ряду параметров определенная доля молока не отвечает установленным требованиям. Так, если в период 2001–2008 гг. ежегодно около 4,5–5,5 тыс. т молока подлежало возврату хозяйствам, то в 2012 г. – около 11 тыс. т. Такое положение негативно отражается не только на финансовых результатах отдельных хозяйств, но и отрасли в целом.

Основными показателями, сдерживающими рост качества молока, являются бактериальная обсемененность, количество соматических клеток, плотность, а факторами и условиями, обусловливающими низкий уровень потребительских и технологических свойств – недостатки в организации производственных процессов и контроле отдельных технологических операций.

Отсутствие устойчивой положительной динамики качества молока на фоне технического переоснащения молочно-товарных ферм указывает на нерациональное использование материально-технических средств, вкладываемых в отрасль. Так, за 2005–2006 гг. план по реконструкции и переоснащению молочно-товарных ферм в республике (в соответствии с Государственной программой возрождения и развития села на 2005–2010 годы) выполнен на 128 %, а удельный вес молока высшего сорта увеличился только на 1,5 п. п. (объем молока высшего сорта увеличился на 16,8 % при общем росте производства молока на 13,1 %). Аналогичная ситуация складывалась и в дальнейшем.

В целом несбалансированность развития отрасли и неустойчивость процесса повышения качества молока свидетельствуют об отсутствии единой стратегии обеспечения качества молока в сельскохозяйственных организациях республики и разном уровне использования производственного потенциала. В этой связи основными проблемами, требующими первоочередного решения, являются следующие.

Существенных изменений требует организация контроля качества и безопасности молока на уровне сельскохозяйственных организаций. Основными недостатками контроля молока в первичном звене производства являются: отсутствие системного подхода (несоблюдение периодичности контроля, способов отражения его результатов и т. д.), низкий уровень метрологического обеспечения (оснащенности средствами контроля). В сельскохозяйственных организациях обычно контролируются такие показатели, как жирность, механическая загрязненность, температура, плотность молока. В то же время не все сельхозпроизводители имеют измерительное оборудование, позволяющее выполнять необходимые анализы, что затрудняет возможность своевременного контроля, предупреждения и исключения причин и источников снижения качества молока.

Система государственного контроля качества и безопасности молочного сырья характеризуется выполнением соответствующих функций службами разного ведомственного подчинения (Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства здравоохранения, Государственного комитета по стандартизации). В данном контексте выявлены негативные тенденции развития системы контроля качества и безопасности молока:

снижение ее эффективности, обусловленное недостатком координации между соответствующими службами разного ведомственного подчинения как на национальном, так и региональном уровне;

снижение уровня соответствия аналитических возможностей отечественных лабораторий современным требованиям вследствие недостаточного метрологического обеспечения;

снижение степени достоверности оценки качества и безопасности продукции в результате разобщенности данной системы, многочисленности лабораторий контролирующих органов, что не позволяет провести комплексный мониторинг и получить объективную информацию о сырье.

Одной из слабых сторон современного механизма обеспечения качества молока является необъективная оценка его свойств перерабатывающими предприятиями. Это приводит не только к финансовым потерям сельскохозяйственных организаций в результате занижения сортности молока, но и искажению информации о его фактическом качестве. Эти недостатки позволяют говорить о необходимости создания организационно-экономических условий независимой от интересов отдельных субъектов агропромышленного комплекса системы оценки качества и безопасности молока.

Существующая система мониторинга как качества, так и безопасности сырья не позволяет получить полную и достоверную информацию: мониторинг безопасности проводится по результатам соответствующей оценки продукции лабораториями ветеринарной и санитарной служб, а информация о качестве формируется главным образом по данным перерабатывающих предприятий. Это обусловливает отсутствие централизованного (обобщенного) анализа результатов. Отчетность о качестве сырья в разрезе областей также носит разобщенный характер. Все это говорит об актуальности создания отраслевой системы мониторинга качества молока в целях обеспечения достоверности и целостности информации, систематизации и упорядоченности данных, их обработки и доступности для заинтересованных субъектов.

Одной из причин, сдерживающих процесс улучшения потребительских свойств молока, является отсутствие эффективного экономического механизма взаимоотношений между сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями. Основным способом формирования экономической заинтересованности сельскохозяйственных организаций в повышении качества сырья, является его оплата с учетом качественных параметров. Несмотря на то, что цена является основным элементом экономического стимулирования качества, договорные цены лишь на отдельных крупных перерабатывающих предприятиях превышают предельные минимальные цены, рекомендуемые Министерством сельского хозяйства и продовольствия.

В то же время, в рыночных условиях, кроме механизма дифференциации цен в зависимости от уровня качества, должны применяться дополнительные экономические стимулы производства молока высокого качества (поощрение стабильности производства молока, отвечающего установленным требованиям, система премий и санкций в зависимости от качества сырья и др.). Вместе с тем данные методы стимулирования не нашли достаточного распространения в отечественном сельском хозяйстве.

Производство молока с недостаточно высоким уровнем потребительских и технологических свойств во многом обусловлено отсутствие в сельскохозяйственных организациях систем менеджмента качества и безопасности. При этом практически на всех молокоперерабатывающих предприятиях такие системы внедрены. Особую актуальность данный способ обеспечения производства качественного молока приобретает в связи с тем, что в настоящее время в сельскохозяйственных организациях начинают формироваться объективные организационно-экономические предпосылки для эффективного внедрения соответствующих систем. Вместе с тем недостатком методического обеспечения процесса их внедрения является отсутствие соответствующих рекомендаций с учетом специфики отраслей, в том числе молочной.

Таким образом, можно отметить, что обеспечение качества молока-сырья, это многоуровневая проблема, эффективное решение которой зависит от сбалансированного развития организационно-экономического инструментария, учитывающего комплекс существующих задач в данной области и обеспечивающих тем самым достижение заданных критериев качества.

УДК 613.6: 636 [613.633 + 613.636]: 616-056.3

## АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ ПТИЦЕФАБРИКИ

**Ткачева Л.Т.,** к.т.н, доцент, **Далецкая А.В.,** магистрант
Белорусский государственный аграрный технический университет

В процессе интенсивного развития современного сельского хозяйства изучение роли вредных и сопряженных с риском для здоровья факторов производственной среды является своевременным и очень важным. Неблагоприятные условия труда способствуют формированию различных патологических процессов в организме человека. Одной из интенсивно развивающихся в последнее время отраслей сельского хозяйства является птицеводство. Высокая концентрация поголовья птицы и безвыгульное ее содержание привели к возникновению специфических неблагоприятных факторов промышленного птицеводства.

Условия труда на птицефабриках характеризуются воздействием на работающих неблагоприятного микроклимата, запыленности, загазованности, высокой бактериальной и грибковой загрязненности воздуха рабочей зоны, производственного шума. Работа птицеводов также часто связана с физическим напряжением в результате выполнения значительного объема ручных работ.

Основным вредным производственным фактором на птицефабриках является смешанная пыль преимущественно органической природы, концентрация которой превышает ПДК в несколько раз. В состав пыли входят биологически высокоактивные вещества - антибиотики, вакцины, витамины, ферменты, антистрессовые добавки, кокцидостатики, а также различные микроорганизмы, увеличивающие вероятность развития заболеваний, их прогрессирование и неблагоприятный исход.

Причинами высокой концентрации пыли в воздухе рабочих помещений птицефабрик являются:

- несовершенство конструкции кормосмесителей, которые чаще бывают открытого типа;
- несовершенство технологического оборудования и вентиляции — применение ручного труда при кормлении птиц, уборке помещений и других операциях;