

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, обуславливающими 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 обуславливает 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 отсутствием 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;