

# «4сенсор»: Точность результата и соответствие закону

## Применение контрафактных тест-наборов — угроза безопасности предприятий и здоровью населения



Мадина АСПАНДИЯРОВА, кандидат технических наук  
ООО «АТЛ»

**Молоко и молочные продукты занимают важное место в питании человека. Уровень их потребления — один из показателей социально-экономического благополучия страны. Ввиду социальной значимости молока и повсеместного размещения предприятий по его производству молочная продукция стала объектом технического регулирования. Контроль качества этой категории товаров входит в сферу государственного санитарно-эпидемиологического надзора, порядок осуществления которого отражен в законодательстве Российской Федерации и нормативно-правовой базе ЕАЭС.**

*Публикуется в авторской редакции*

**К** объектам технического регулирования относятся как материально-вещественные формы продукции, так и процессы ее производства, хранения, перемещения и утилизации. Свод правил, обязательных к исполнению на молочном предприятии, заключен в Техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013). Технический регламент содержит требования по безопасности молока и продуктов его переработки, выпускаемых для обращения на территории стран Таможенного союза.

Важный критерий оценки безопасности молочной продукции — остаточное содержание лекарственных средств для ветеринарного применения. Эта группа загрязнителей подлежит обязательному контролю, так как употребление продуктов питания, контаминированных антибиотиками, связано с риском для жизни и здоровья людей. Количество потенциально опасных веществ в сыром молоке, сыром обезжиренном молоке, сырых сливках не должно превышать допустимые уровни, установленные в приложениях № 1–4 к ТР ТС 033/2013 (таблица).

При декларировании и сертификации молочной продукции на соответствие требованиям технических регла-



**Допустимые уровни содержания антибиотиков в молоке и молочных продуктах, разрешенных к обращению на территории стран Таможенного союза**

Наименование антибиотика	Допустимый уровень*, мг/кг
Левомецетин (хлорамфеникол)	Менее 0,0003
Антибиотики тетрациклиновой группы	Менее 0,01
Пенициллин	Менее 0,004
Стрептомицин	Менее 0,2

\* Нижний предел чувствительности метода исследования (ГОСТ Р 53022.2–2008).

ментов Таможенного союза учитывают результаты исследований безопасности образцов по необходимым показателям, в том числе по содержанию антибиотиков. Декларация оформляется по единой форме и по правилам, утвержденным Решением Коллегии ЕЭК от 25.12.2012 № 293.

Современные промышленные предприятия не обходятся без применения фармакологически активных веществ. Большая физиологическая нагрузка, которую испытывают высокоудойные коровы, приводит к повышению их восприимчивости к инфекционным заболеваниям бактериальной этиологии. В терапии болезней репродуктивной системы и органов дыхания, как правило, используют антибиотики одной или нескольких групп, что создает опасность контаминации продукции

животноводства остатками этих ветеринарных препаратов. Сырое молоко как продукт секреции молочных желез сельскохозяйственных животных входит в сферу контроля Россельхознадзора. Происхождение молока и показатели его качества, подтвержденные лабораторными исследованиями, отображаются во ФГИС «Меркурий» или в ее подсистеме «Веста» (Приказ Минсельхоза России от 18.12.2015 № 648).

В соответствии с Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений» №254-ФЗ от 21.07.2014, а также с Федеральным законом «О техническом регулировании» №184-ФЗ от 27.12.2002 с изменениями от 28.11.2018 исследования молока и молочной продукции проводят с использованием официально зарегистрированных методов контроля. Методы лабораторного анализа, содержащие правила испытаний и измерений, в том числе правила отбора образцов, устанавливаются соответствующими стандартами (ТР ТС 033/2013, раздел XIII, ст. 98).

Так как результаты определения уровня антибиотиков учитывают при подтверждении соответствия молочной продукции обязательным требованиям технических регламентов, то и методы анализа стали объектами технического регулирования, что отражено в законодательстве Российской Федерации (Федеральный закон № 65-ФЗ от 01.05.2007 и Федеральный закон № 104-ФЗ от 05.04.2016).

Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на основании статьи 44 Федерального закона № 184-ФЗ введен в действие ГОСТ 32219–2013 «Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков». Стандарт распространяется только на метрологически аттестованные методы анализа и соответствующие тест-наборы.

Тест-набор «4сенсор» производства компании Unisensor (Бельгия) отвечает требованиям указанного стандарта. Кроме того, это — единственный тест-набор, защищенный охраняемым документом — патентом на изобретение № 011656 «Способ одновременного выявления и идентификации антибиотиков различных классов *in vitro* и соответствующий диагностический набор».

Большинство предприятий молочной отрасли, сертифицируя свою продукцию на соответствие требованиям технических регламентов, используют тест-набор «4сенсор». Однако некоторые недобросовестные поставщики аналитического оборудования используют ситуацию с высоким спросом на тест-наборы в целях собственного обогащения. Они выпустили на рынок целые серии контрафактной продукции под различными торговыми наименованиями. Привлекая производителей молока низкой ценой своего товара, представители различных коммерческих структур умышленно вводят в заблуждение потенциальных покупателей: предоставляют недействительные сертификаты соответствия, а также отчеты по валидации от неаккредитованных организаций.

Применение незарегистрированных тест-наборов для оценки качества продукции, подлежащей обращению на территории государств — членов Таможенного союза, незаконно. Кроме того, молочные предприятия, использующие в своей практике неразрешенные к применению методы анализа, несут потенциальные экономические риски, так как их продукция законодательно не защищена. ЖР

## СПРАВКА

### Лабораторное оборудование

ООО «АТЛ» — представитель компании Unisensor в России. Фирма является эксклюзивным дистрибьютором широкого ассортимента выпускаемых под маркой Unisensor средств экспресс-тестирования пищевых продуктов.

Компания реализует высококачественные лабораторные изделия для исследования сельскохозяйственной продукции и осуществляет информационную поддержку покупателей.

Клиенты ООО «АТЛ» — сельхозпроизводители, лаборатории центров сертификации, метрологии и стандартизации, а также организации, контролирующие соответствие пищевой продукции установленным нормам.

### Тесты для определения качества продуктов питания

Мы учитываем все потребности покупателей, оперативно реагируем на их запросы и осуществляем своевременную поставку товаров. Продукция компании — результат научных разработок, направленных на оптимизацию производственных процессов. Пример — современные тесты, выявляющие наличие в молоке антибиотиков сразу нескольких групп.

Глубокое знание специфики производства мясной и молочной продукции позволяет сотрудникам компании профессионально выполнять свою работу, конечная цель которой — обеспечить потребителей высококачественными пищевыми продуктами.

### ООО «АТЛ»

Тел./факс: +7 (495) 981-60-69

Моб. тел.: +7 (967) 144-26-52

E-mail: [atmos.ru@gmail.com](mailto:atmos.ru@gmail.com)

[www.atl-ltd.ru](http://www.atl-ltd.ru)