

УДК 001.3:338.439.6

МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ловкис З.В., д.т.н., проф., Моргунова Е.М., к.т.н., доц.

Республиканское унитарное предприятие «Научно - практический центр
Национальной академии наук Беларуси по продовольствию», Республика
Белорусь, г. Минск

Аннотация. В работе рассмотрены основные задачи обеспечения продовольственной безопасности, уровни производства основных видов сельскохозяйственной продукции, приоритетные направления и механизмы обеспечения качества и безопасности пищевой продукции в Республике Беларусь.

Ключевые слова. Безопасность пищевой продукции, санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы, Евразийский экономический союз, мониторинг качества.

INTERNATIONAL AND NATIONAL ASPECTS OF QUALITY ASSURANCE AND FOOD SAFETY IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Lovkis Z.V., Doctor of Technical Sciences, Prof., Morgunova E.M., Ph.D., Doc.

Republican unitary enterprise «Scientific and practical center of the National
Academy of Sciences of Belarus for food», Republic of Belarus, Minsk

Abstract. The paper deals with the main tasks of ensuring food security, the level of production of the main types of agricultural products, priority areas and mechanisms for ensuring the quality and safety of food products in the Republic of Belarus.

Key words. Food safety, sanitary norms and rules, hygienic standards, Eurasian economic Union, quality monitoring.

Безопасность пищевой продукции и влияние качества продукции на здоровье и продолжительность жизни населения – показатели состояния продовольственной безопасности любого государства.

Стратегическая цель продовольственной безопасности республики Беларусь – обеспечение стран-участниц Евразийского экономического союза безопасной и качественной сельскохозяйственной продукцией и продовольствием. Гарантеей ее достижения выступает стабильность внутреннего производства и наличие необходимых резервов и запасов.

Основные задачи обеспечения продовольственной безопасности независимо от изменения внешних и внутренних условий:

– своевременное прогнозирование, выявление и предотвращение внутренних и внешних угроз продовольственной безопасности, минимизация их негативных последствий за счет внедрения прогрессивных экологически безопасных технологий, постоянной готовности системы обеспечения граждан пищевыми продуктами

посредством мониторинга, формирования стратегических запасов пищевых продуктов;

– устойчивое развитие производства сырья и продовольствия, достаточное для обеспечения продовольственной независимости страны;

– достижение и поддержание физической и экономической доступности для каждого гражданина безопасных пищевых продуктов в нужном объеме и ассортименте, в соответствии с установленными рациональными нормами потребления пищевых продуктов, необходимых для активного и здорового образа жизни.

Вместе с тем, каждая страна должна самостоятельно решать проблему продовольственной безопасности на основе максимального самообеспечения основными видами сельскохозяйственного сырья и продовольствия, учитывая возможности и угрозы, связанные с тенденциями развития мирового рынка. В каждом из государств-членов Союза определены национальные приоритетные направления и механизмы обеспечения продовольственной безопасности, функционируют собственные системы оценки и мониторинга продовольственной безопасности, основанные на комплексе отличающихся критериев и показателей. Поэтому проблему обеспечения продовольственной безопасности ввиду ее комплексного характера необходимо рассматривать и решать не только в национальном контексте посредством реализации программ страны, но и в рамках ЕАЭС.

Продовольственная пищевая безопасность была и остается одним из приоритетов государственной политики Республики Беларусь. В стране производится достаточное количество продовольствия для полного удовлетворения внутренних потребностей, а также экспорта значительных объемов пищевых продуктов, особенно молочных и мясных. Продовольственная безопасность считается достигнутой при наличии у всех людей постоянного физического, социального и экономического доступа к достаточному количеству безопасной и питательной пищи, позволяющей удовлетворять их пищевые потребности и вкусовые предпочтения для ведения активного и здорового образа жизни. Интегральный показатель продовольственной безопасности в Республике Беларусь составил 1,09. Это свидетельствует, что в нашей стране национальная продовольственная безопасность обеспечивается в полной мере. Достигнут высокий уровень самообеспечения внутреннего рынка, который по молоку достигает 230 %, мясу – 133 %, яйцам – 131 %, сахару – 160 %. На сегодняшний день Республика Беларусь полностью обеспечивает свои потребности в продовольствии, допуская на национальный рынок до 15 % импортной продукции. Уровень производства основных видов сельскохозяйственной продукции по ряду позиций превышает показатели, достигнутые в других государствах – участниках Евразийского экономического союза.

В расчете на душу населения в Беларуси произведено: 752 кг молока (в России – 209 кг, Казахстане – 299 кг, Армении – 252 кг, Кыргызстане – 251 кг); 630 кг картофеля (в России – 212 кг, Казахстане – 200 кг, Кыргызстане – 228 кг,

Армении – 245 кг); 386 шт. яиц (в России – 297 шт., Казахстане – 267 шт., Армении – 232 шт., Кыргызстане – 77 шт.); 123 кг мяса (в России – 68 кг, Казахстане – 54 кг, Кыргызстане и Армении – по 35 кг). Беларусь все более активно включается в систему международного разделения труда и занимает весомое место в мировом рейтинге по производству и торговле продовольствием. Наша страна, занимая 25-е место в мировых объемах производства молока и молокопродуктов, вышла на 8-е место в экспорте. Беларусь входит в 20 стран-экспортеров мяса, сахара и масла рапсового.

Повышение качества питания рассматривается как неотъемлемая составляющая качества жизни населения. Политика в области питания реализуется по двум основным направлениям – здоровое питание населения и обеспечения безопасности пищевой продукции. В республике создана стройная и эффективная система государственного надзора безопасности пищевой продукции на всех этапах обращения, начиная от поля, до стола потребителей. Основными элементами государственного надзора являются: законодательная база, система контроля показателей качества и безопасности, методологическое обеспечение лабораторного контроля за продукцией.

Международный и региональный аспекты, являясь основой, позволили сформировать и постоянно совершенствовать национальное законодательство в сфере безопасности пищевой продукции. В основе – Договор о Евразийском экономическом союзе. В соответствии с Соглашением ВТО по применению санитарных и фитосанитарных мер методология анализа риска имплементирована в законодательство Евразийского экономического союза. В Республике Беларусь создана единая методология оценки риска, а меры по управлению и информированию о риске определены законодательными актами Евразийского экономического союза. Все вышеуказанное создает законодательную основу для взаимодействия в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения соответствующих уполномоченных органов государств-членов Евразийского экономического союза и позволяет сохранять высокий уровень защиты здоровья потребителей и реализовывать их право на безопасную пищевую продукцию.

Демонстрируя приверженность к международным и региональным принципам обеспечения безопасности пищи для жизни и здоровья населения, в Республике Беларусь активно развивается национальное законодательство. Базовые законы – Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Закон «О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека» устанавливают фундаментальные принципы обеспечения безопасности пищевой продукции.

Национальные санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы гармонизированы с требованиями Единых санитарно-эпидемиологических требований и технических регламентов ЕАЭС.

Национальные требования постоянно совершенствуются с учетом рекомендаций международных организаций как в части требований к условиям производства, так и к самой продукции.

В 2017 году в связи с принятием дополнений и изменений в Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» методология анализа рисков получила законодательное закрепление как одна из технологий обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, что подтверждает нашу приверженность международным принципам обеспечения безопасности пищевой продукции.

В республике реализована функциональная модель применения анализа риска при обеспечении безопасности пищевой продукции. Научные организации используют метрологию оценки риска при обосновании санитарных мер. Практическая деятельность ведомственных органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, представляет собой меры по управлению рисками при обеспечении безопасности пищевой продукции. Информирование о небезопасной продукции, т.е. информирование о риске, реализуется в рамках взаимодействия с органами, уполномоченными в области санитарно-эпидемиологического благополучия государств-членов ЕАЭС, а также на национальном уровне при межведомственном взаимодействии.

Не вызывает сомнения тот факт, что эффективность надзора за безопасностью пищевой продукции также зависит от лабораторного обеспечения. В настоящее время в республике на различных уровнях функционирует 121 санитарно-гигиеническая и радиологическая лаборатории, 127 микробиологических лабораторий.

Система лабораторного контроля постоянно совершенствуется и расширяется. Инструментальное оснащение и кадровый потенциал лабораторной службы системы Госстандарта, здравоохранения и НАН Беларуси позволяют проводить исследования 100 % нормируемых гигиенических показателей безопасности продукции, установленных техническими регламентами ЕАЭС и национальными нормами. Постоянно разрабатываются и осваиваются новые методы, и в целом по республике такое расширение оценивается в более чем 1000 новых показателей и методов контроля. Все имеющиеся методы ISO, обеспечивающие контроль показателей безопасности пищевой продукции, внедрены в практику работы лабораторий республики, учреждениями разрабатываются метрологически пригодные методики выполнения измерений, которые включаются в перечни методов, используемых для подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов ТР и ЕАЭС, на основе которых в последующем разрабатываются межгосударственные стандарты. В Единый Реестр ТС/ЕАЭС включена 71 лаборатория, что почти в 6 раз больше по сравнению с 2013 годом.

Решая общие задачи, стремимся к снижению уровня риска здоровью населения, связанному с контаминацией пищевой продукции.

Плотность и высокая эффективность национального лабораторного контроля позволила достичь стабильности в показателях безопасности пищевой продукции, находящейся в обращении на рынке республики. В целом складывается благоприятная экологическая обстановка, при которой вероятность загрязнения пищевой продукции антропогенными контаминантами низка. Однако, учитывая стойкость многих соединений, их вовлеченность в трансграничный перенос и круговорот веществ в целом, рискованными сегодня являются несколько групп соединений: стойкие органические загрязнители; вещества, естественного происхождения – микотоксины; соединения, образующиеся в процессе технологической переработки, обладающие канцерогенными свойствами; остаточные количества приоритетных антибиотиков. Наибольший риск, связанный с указанными веществами формируется за счет рационаобразующих продуктов продукции массового потребления, переработанной продукции. Самое пристальное внимание – детскому питанию.

Несомненно, важного внимания заслуживает контроль биологического загрязнения пищи. На основе оценки риска для здоровья населения основными видами продукции, для которой необходимо постоянно проводить мониторинг оценки риска, являются готовые к употреблению пищевые продукты, продукты животного происхождения; продукты, предназначенные для чувствительных контингентов.

В рамках двустороннего сотрудничества по процедуре снятия взаимных ограничительных мер по поставкам молочной продукции («Дорожная карта») РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» осуществляет мониторинг показателей молочной продукции в соответствии с выполнением «Плана проведения лабораторных испытаний продукции животного происхождения по показателям качества». Только за период сентябрь-декабрь 2018 г. было испытано 182 образца цельномолочной продукции (творог, молоко, кисломолочные продукты) по показателям качества и безопасности; 280 образцов сыров; более 160 образцов сливочного масла; 208 образцов сухих молочных продуктов; 144 образца молочных сгущенных и концентрированных консервов. В данном мониторинге охвачены все предприятия молочной отрасли республики, при этом контролируется широкий ассортимент продукции на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» ТР ТС 033/2013 по нормируемым показателям.

Таким образом, в современном мире угрозы общие и защита здоровья населения может быть реализована только совместными усилиями. Только взаимодействие на международном уровне, между государствами членами Евразийского экономического союза позволит гибко реагировать на вызовы в области безопасности пищевой продукции. Следуя международным трендам, взаимодействуя в рамках интеграционных образований, в республике продолжится совершенствование системы

контроля качества и безопасности продукции по всей технологической цепи ее производства и соответственно обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения республики.

Приоритетными направлениями в республике остаются: укрепление взаимодействия в рамках ЕАЭС; активное участие в работе международных организаций в области анализа риска и обеспечения безопасности пищевой продукции; совершенствование законодательной и методической базы по контролю за безопасностью пищевых продуктов в том числе путем гармонизации с документами ФАО/ВОЗ; дальнейшее развитие системы государственного санитарного надзора в области обеспечения безопасности пищевой продукции; развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в области обеспечения безопасности пищевых продуктов и здорового питания.

Литература

1. Гусаков В.Г. и др. Продовольственная безопасность Республики Беларусь. Мониторинг-2017: в контексте устойчивого функционирования АПК. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2018. – 295 с.

2. Внучко Р.И. и др. Концепция национальной продовольственной безопасности. – Минск: Институт аграрной экономики НАН Беларуси, 2004. – 96 с.

3. Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года: Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. Эталонный банк данных правовой информации Республики Беларусь // РУП «Беларуская навука». – 2018. – 55 с.

УДК 6.60.604.2

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БЕТА-ГЛЮКАНОВ В НЕКОНДИЦИОННОМ ЗЕРНЕ ЗЛАКОВЫХ

Манжиева Б.С., Шарова Н.Ю. д.т.н., проф. РАН

Всероссийский научно-исследовательский институт пищевых добавок – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург

Аннотация. В статье представлены результаты исследований содержания β-глюканов и растворимых углеводов в зерне злаковых культур нестандартного качества. Зерно не соответствует стандартам по показателям «массовая доля влаги» (более 14 %), «сорная примесь» (более 5 %), «зерновая примесь» (более 15 %), содержит менее 50 % крахмала. Выявлено, что количество β-глюкана в некондиционном зерне ржи Омского региона в 2-2,5 раза больше, чем в зерне овса и сорго нестандартного качества, произведённого соответственно в Ленинградской области и Краснодарском крае.