

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Юшиной Юлии Константиновны «Научные основы реинжиниринга процедур обеспечения микробиологической безопасности мясной продукции», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

Исследования, связанные с обеспечением безопасности и качества пищевой продукции не теряют актуальности. В последние годы спектр вопросов в изучении микробной контаминации и ее контроля постоянно расширяется. Комплексных исследований, учитывающих влияние как абиотических, так и биотических факторов среды на размножение и биологические свойства пищевых патогенов, крайне мало.

Автор в рамках реализации задач диссертации разработал методологию проведения расширенного микробиологического профилирования предприятий для детализации циркулирующих микроорганизмов, позволивших установить состав микробиоты объектов производства.

Выполненные теоретические и практические исследования позволили разработать концепцию реинжиниринга (переосмысления) процедур обеспечения микробиологической безопасности мясной продукции подразумевающих практическую реализацию следующих шагов: идентификацию проблем микробиологического характера на предприятии, формирование перечня объектов производственной среды для проведения микробного профилирования с учетом принципов зональности, анализ идентифицированных микроорганизмов и сопоставления состава микрофлоры сырья, продукта и абиотических объектов производственной среды, выбор направления перепроектирования процедур обеспечения микробиологической безопасности. Сформулированные научные принципы позволили определить направление работы в области санитарии и гигиены производства, с учетом новых знаний о микробных сообществах, путях перемещения патогенных микроорганизмов.

Методология работа построена логично и последовательно. В работе использованы самые современные методы исследований. Изложенные научные и теоретические подходы были успешно апробированы на ряде пищевых предприятий

На основе проведенных исследований разработан ряд документов, в том числе и методические рекомендации № 4.2.0161-19 «Методы индикации биологических пленок микроорганизмов на абиотических объектах», ГОСТ 32031-2011 «Продукты пищевые. Методы выявления бактерий *Listeria monocytogenes* и других видов *Listeria (Listeria spp.)*», инструкции по мойке и дезинфекции.

Обоснованность и достоверность выполненных исследований подтверждены результатами исследований при выполнении фундаментальных научных исследований в рамках Гранта от 28.09.2020 г. № 075-15-2020-775 (2020–2022 гг.) «Фундаментальные исследования перемещений патогенных микроорганизмов и вирусов в пищевых системах и создание инновационных средств их предотвращения с использованием антимикробных материалов и физических методов воздействий на биологические объекты».

Результаты исследований опубликованы в 59 печатных работах, в том числе в 32 статьях в периодических рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования, 12 статьях в международных изданиях, входящих в наукометрические базы Scopus и Web of Science (в т.ч. 4 – в высокорейтинговых изданиях первого и второго квартала).

Автореферат в полной мере отражает основные положения и результаты исследования. По автореферату имеется следующий вопрос: хотелось бы увидеть рекомендации по наиболее перспективным методам борьбы с устойчивой микрофлорой.

Учитывая объем представленного материала, методический уровень исследований, научную новизну, их практическую значимость, считаю, что диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор Юшина Ю.К. заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.04 — технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Доктор технических наук, профессор кафедры «Технология мясных и консервированных продуктов» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская
дом № 40В, строение 1, тел.83012431415, office@esstu.ru

