

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ И КОРОНОВИРУСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДУШНЫХ БАСЕЙНОВ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЫНКОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

О.П. Ровенская¹⁾, Л.А. Горovenko²⁾

1) к.вет.н., старший преподаватель Армавирского механико–технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, olhovik_1980@mail.ru

2) к.т.н., доцент Армавирского механико–технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, lgorovenko@mail.ru

Аннотация: всемирная сложившейся коронавирусная ситуация требует новых решительных мер борьбы. В данной статье рассматривается возможность путей заражения населения COVID-19 через продукты питания, так как данный вирус сохраняет свои патогенные свойства при температуре 10-15⁰С в течение 7 суток. Процесс выздоровления от данного вируса усложняется патогенной и условно-патогенной микрофлорой, которая обсеменяет продовольственные товары при неправильном хранении и нарушении установленных правил транспортировки продуктов питания.

Ключевые слова: продукты питания, условно патогенная и патогенная микрофлора, COVID-19.

MICROBIOLOGICAL AND CORONAVIRUS ASSESSMENT OF AIR BASINS OF FOOD MARKETS OF THE KRASNODAR TERRITORY

Oksana P. Rovenskaja¹⁾, Lyubov A. Gorovenko²⁾

1) K. vet.n., senior lecturer of Armavir mechanics-co–Institute of technology (branch) of the Kuban state technological University, Armavir, Russia, olhovik_1980@mail.ru

2) Ph. D., associate Professor, Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, lgorovenko@mail.ru

Abstract: the current global coronavirus situation requires new decisive measures to combat it. This article discusses the possibility of ways to infect the

population of COVID-19 through food, since this virus retains its pathogenic properties at a temperature of 10-150C for 7 days. The process of recovery from this virus is complicated by pathogenic and opportunistic microflora, which infects food products with improper storage and violations of the established rules for food transportation.

Keywords: food, opportunistic and pathogenic microflora, COVID-19.

На сегодня становится весьма актуальной всерасширяющаяся география поступления пищевых продуктов на рынки городов страны. В связи с экономическими и социальными преобразованиями в России животноводство во многих регионах страны утратило свою конкурентоспособность и престижность. Поэтому в значительной степени усложнились формирование и наполнение рынка собственными товарами, а Россия утратила продовольственную безопасность в целом. Чтобы удовлетворить нарастающий спрос продовольственного рынка, Россия вынуждена импортировать продукты животного и растительного происхождения, значительно повысив риск заноса возбудителей инфекций, ранее не зарегистрированных в стране.

По данным Департамента ветеринарии и ряда исследователей, все ещё остается высоким процент положительных результатов бактериологических экспертиз. Несовершенные условия производства сельскохозяйственной продукции, её переработки и хранения приводят к накоплению в пищевых продуктах животного происхождения микроорганизмов, в том числе условно-патогенных, их метаболитов и токсинов.

В новых экономических условиях существующая система ветеринарного контроля за качеством и безопасностью продуктов животного происхождения оказалась неэффективной. Возникла необходимость ее совершенствования, чтобы не допустить употребления в пищу населением продуктов, контаминированных возбудителями опасных инфекций.

Проводимые исследования в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы (ВСЭ) продовольственных рынков, для контроля пищевых продуктов питания ограничивается лишь микроскопией, биохимическими и органолептическими показателями. Все эти исследования не дают полной картины микробного пейзажа продуктов, и соответственно не может гарантировать безопасность этих продуктов. Конечно, эти продукты поступают в лаборатории ВСЭ рынков с сопроводительными документами и заключениями зональных, краевых ветеринарных лабораторий, но на сегодняшний день этого не достаточно, назрела необходимость проводить повторные исследования нереализованной продукции, у которой не истек

срок годности и которая лежит на продовольственных прилавках более 7 суток. На наш взгляд нужно внедрять в лаборатории ВСЭ продовольственных рынков современные экспресс-методы диагностики для выявления микроорганизмов как патогенного, так и условно-патогенного происхождения.

Выше изложенная проблема в нашей стране на сегодняшний день усложнилась ещё и коронавирусной инфекцией, которая продолжает распространяться по всему миру. Как известно, новый коронавирус часто вызывает пневмонию — воспаление легких у человека, а патогенная и условно-патогенная микрофлора является сопутствующими и осложняющими факторами, которые усложняют процесс выздоровления.

К большому сожалению не все покупатели, да и продавцы на продовольственных рынках не соблюдают профилактические меры, а у многих людей коронавирусная инфекция протекает в скрытой форме. Поверхностями с частицами коронавируса могут быть не только витрины на продовольственных рынках, но также упаковки и сами продукты питания. Покупатель на рынке, выбирая подходящий продукт, часто трогает товары, перебирает фрукты и овощи, различные продовольственные товары. Так вирус попадает на руки здорового человека. Остается только коснуться лица, чтобы занести его в организм. Таким образом, теоретическая возможность стать носителем коронавирусной инфекции при контакте с продуктами и несоблюдении мер предосторожности существует. Однако она крайне мала.

Несмотря на то, что риск передачи вируса через продукты небольшой, он существует. Учеными из разных стран уже доказано, что вирус COVID-19 может оставаться активным на поверхности различное время. На продуктах питания, при температуре 10-15⁰С коронавирус сохраняется до 7 суток.

Исходя из всего выше изложенного, мы предлагаем:

1. внедрения микробиологических исследований с использованием современных экспресс-методов диагностики продукции растительного и животного происхождения в ветеринарных лабораториях организованных на продовольственных рынках нашей страны;
2. вести постоянный и систематический контроль наличия коронавирусной инфекции в воздушных бассейнов продовольственных рынков;
3. с нереализованных продовольственных товаров (упаковки продовольственных товаров, фрукты, овощи) и с поверхностей продовольственных прилавков брать смывы для исследования на коронавирусную инфекцию.

Кубань опустилась на 18 место среди заболевших коронавирусом по регионам РФ. Для того что бы число заболевших значительно сокращалось, мы предлагаем изучение микробиологической и короновирусной оценки безопасности пищевых продуктов, реализуемых на продовольственных рынках Краснодарского края, а та так же изучение микробиологической и короновирусной оценки воздушных бассейнов продовольственных рынков.

Снижения процента заболеваемости и распространения короновирусной инфекции не только на Кубани и России, но и во всем мире, стало одной из общих проблем среди населения на земном шаре.

Эпидемия короновируса и её последствия коснутся не только заболевших и людей, имеющих с ними непосредственный контакт. Ограничение свободы передвижения ставит под угрозу выживание бизнеса, а переполненность больниц - физическое выживание пациентов.

Очевидно, что эпидемия короновируса будет иметь масштабные последствия для экономики мира и России. А, следовательно, это так же коснется и Краснодарского края, так как наш край является одним из крупных курортных регионов в России.

Пусть маленькая, но, теоретическая возможность стать носителем короновирусной инфекции при контакте с продовольственными продуктами и несоблюдении мер предосторожности существует. Мы не можем не учитывать тот факт, что накопление в пищевых продуктах животного происхождения микроорганизмов, в том числе условно-патогенных, их метаболитов и токсинов усложняет течение короновирусной пневмонии, а так же замедляет и осложняет процесс выздоровление.

Исход из всего выше изложенного, мы считаем, что изложенные выше предложения позволят снизить риск заболеваемости и распространение короновирусной инфекции среди населения, а так же внесет свой вклад в решение выше перечисленных социальных последствий.

Список использованных источников:

1. Министерство здравоохранения РФ. Профилактика, диагностика и лечение новой короновирусной инфекции (COVID-19). Временные методические рекомендации Версия 4.0 (27.03.20).

2. Li B., Yang J., Zhao F., Zhi L., Wang X., Liu L. et al. Prevalence and impact of cardiovascular metabolic diseases on COVID-19 in China. China Res Cardiol. 2020. doi: 10.1007/s00392-020-01626-9.