

Таким образом, потребители при выборе чая в основном ориентируются на качество, а не руководствуются ценой.

Библиографический список

1. Бактериофаги микроорганизмов значимых для животных, растений и человека / Васильев Д.А., Золотухин С.Н., Алёшкин А.В., Барт Н.Г., Богданов И.И., Васильева Ю.Б., Викторов Д.А., Золотухин Д.С., Журавская Н.П., Калдыркаев А.И., Карамышева Н.Н., Ковалева Е.Н., Коритняк Б.М., Ляшенко Е.А., Молофеева Н.И., Пожарникова Е.Н., Пульчеровская Л.П., Семанина Е.Н., Феоктистова Н.А., Шестаков А.Г. и др. - Ульяновск, 2013.
2. *Васильев Д.А.* Бактериофаги рода *Vacillus* / Васильев Д.А., Феоктистова Н.А., Золотухин С.Н., Алешкин А.В. / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия; НИИЦМиБ. Ульяновск, 2013.
3. Шестаков А.Г. Соотношение бактериофагов в биопрепарате полифага / А.Г. Шестаков, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин / Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2013. - С. 205-210.

EVALUATION OF CONSUMER'S PREFERENCES IN THE CHOICE OF TEA

Morozova D.U., Korolets E.A., Vasilyeva Yu.B.

Keywords: tea, examination, falsifying, social survey.

In the history tea became the integral product of consumption which gives force for the whole day, treats nervous system and give the pleasure. The purpose of research work – to help the average citizen to choose useful grade of tea, having avoided the danger from unfair producers.

УДК 579.67:614.31

ОПЫТ СРАВНИТЕЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ БГКП С ПОМОЩЬЮ СРЕДЫ КЕССЛЕР И ГЕЛЕВОЙ ПЛАСТИНЫ «ПЕТРИФИЛЬМ ЕС»

Ибрагимииова Р.Р., Низамова Р.Р., 4 курс факультет ветеринарной медицины
Научный руководители: к.б.н., ст. преподаватель Сверкалова Д.Г.,
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: «Петрифильм ЕС», методы определения наличия БГКП, санитарно-показательные микроорганизмы, качество молока, качество молочных продуктов.

Работа посвящена небольшому сравнительному анализу эффективности определения наличия бактерий группы кишечных палочек с помощью «Петрифильм ЕС» и среды Кесслер из проб молочных продуктов.

В последнее время большой популярностью стали пользоваться методы определения наличия и количества бактерий разных родов с использованием

пластин «Петрифилм ЕС». Петрифилмы представляют собой готовую систему для нанесения образца с культуральной средой специфичной по составу в зависимости от предназначения системы – выделения бактерий большинства видов и родов или выделения и индикации определенного рода или вида бактерий. Петрифилмы очень удобны в использовании, не требуют трудоемкого процесса подготовки к использованию, связанного с подготовкой лабораторной посуды, бактериологических сред и пр.

Провели оценку эффективности выделения БГКП с использованием пластин «Петрифилм ЕС» в сравнении с методом выделения БГКП при помощи среды Кесслера.

Для исследования отобрано 10 проб молочных продуктов 2 – пастеризованного молока, 4 пробы кефира, 4 пробы сметаны. Пробы подготовлены к исследованию в соответствии с ГОСТ 3622-68 «Молоко и молочные продукты. Отбор проб и подготовка их к испытанию», приготовлены десятикратные разведения продуктов в физиологическом растворе, с соответствующих разведений взято по 1 мл взвеси и высеяно в среду Кесслер и параллельно на поверхность геля «Петрифилм ЕС» в соответствии с инструкцией по использованию. Посевы инкубировались при стандартных условиях. Спустя 48 часов учитывали результат эксперимента. Так в восьми пробирках со средой Кесслер получен положительный результат – газообразование и обесцвечивание среды. Культуральная гелевая среда «Петрифилм ЕС» так же показала положительный результат в 8 случаях, но выявлено несовпадение результатов в одном случае. В одной пробе отмечен положительный результат со средой Кесслер, подтвержденный ростом на среде Эндо характерных колоний и морфологией бактериальных клеток для бактерий ГКП и отрицательный результат на поверхности геля «Петрифилм ЕС» (рис. 1).



Рис. 1. Ложноотрицательный результат на пластине «Петрифилм ЕС» и рост в средах Кесслера и Эндо

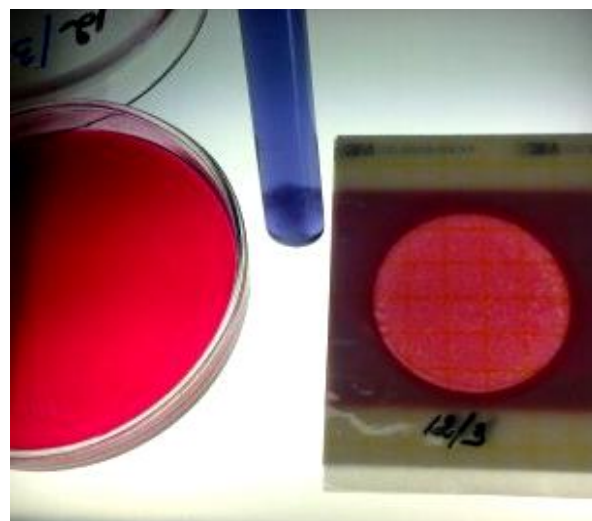


Рис. 2. Ложноположительный результат на пластине «Петрифилм ЕС» и отсутствие роста на средах Кесслера и Эндо

Во втором случае получен отрицательный результат на среде Кесслер, подтвержденный отсутствием роста каких-либо бактериальных колоний на среде Эндо и положительным результатом на геле «Петрифилм ЕС» (рис 2.). В последствии при микроскопии мазка предполагаемых колонии с геля «Петрифилм ЕС» – наличия бактериальных клеток не установлено. Таким образом, из 10 случаев в 2-х метод определения наличия БГКП с использованием пластин «Петрифилм ЕС» показал ложный результат.

Считаем отрицательный результат на пластине «Петрифилм ЕС» в первом случае связан с тем, что более плотная гелевая среда препятствует развитию бактерий, во втором случае – ложноположительный результат получен из-за специфических компонентов исследуемых молочнокислых продуктов, которые заставили индикаторную систему гелиевых пластин среагировать так же, как на продукты жизнедеятельности бактерий группы кишечных палочек.

Библиографический список:

1. МУК 4.2.2884-11. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля объектов окружающей среды и пищевых продуктов с использованием петрифилмов. Методические указания" (утв. Роспотребнадзором 29.06.2011)

**EXPERIENCE COMPARATIVE DETERMINE THE PRESENCE
OF COLIFORMS BY USING THE KESSLER
AND GEL PLATE «PETRIFILM EC»**

Nizamova R.R, Ibragimiova R.R., Sverkalova D.G.

Keywords: methods for determining the presence of coliforms, sanitary indicator microorganisms, milk quality, the quality of dairy products.

Work is devoted to a comparative analysis of the effectiveness of small determine the presence of coliform bacteria using "Petrifilm EC" Kessler and environment from samples of dairy products.

УДК 68.41.05

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА
ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ПТИЦ**

Ибрагимова Р.Р., Низамова Р.Р., 4 курс факультет ветеринарной медицины

Научные руководители: к.б.н., ст. преподаватель Барт Н.Г.,

к.б.н., доцент Мерчина С.В.

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: туберкулез, птица, туберкулинизация, яйца, туши, утилизация.