

САВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСИСОК

Капитонов Д.Н. студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии, bart1967@mail.ru

Научный руководитель – Барт Н.Г.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: питательные среды, колонии, посев, микроорганизмы.

Работа посвящена бактериальным исследованиям колбасных изделий двух видов в разных ценовых категориях, а именно дорогих и дешевых. Делался посев на 4 средах: Эндо, Висмут-сульфит агар, среда Левина, Плоскирева.

Для посева была использована питательная среда: Агар Эндо - питательная среда для выделения энтеробактерий сухая (ООО «НИЦФ», Россия, г. Санкт Петербург).

Производился посев на чашке Петри с питательной средой агар Эндо. Чашка была поделена на две части, так как было взято два образца колбасных изделий, а именно сосиски из дешевой и дорогой категории [1]. Над спиртовкой в стерильном боксе с помощью петли был произведен посев материала образца №1 и образца №2 [2]/ Затем чашка Петри отправлялась в термостат на 24 часа при температуре 37 °С (рис.1), по истечению этого времени производилось снятия результата (табл.1)

Таблица 1 – Характеристика роста на среде Эндо

	Образец №1	Образец №2
Форма	Округлой формы с ровными краями	Округлой формы с ровными краями
Цвет	Бирюзового цвета	Бирюзового цвета
Размер	Мелкие колонии, 1мм	Мелкие колонии, 1мм
Структура	Однородная	Однородная
Количество	5	1



Рис. 1 – Результат на питательной среде Эндо

Для посева была использована питательная среда для выделения сальмонелл сухая (Висмут-сульфит –ГРМ АГАР) (ФБУН ГНЦ ПМБ, Россия, г. Оболенск).

Производился посев на чашке Петри с питательной средой Висмут-сульфит агаре [3,4]. Чашка была поделена на две части, так как было взято два образца колбасных изделий, а именно сосиски из дешевой и дорогой категории [2]. Над спиртовкой в стерильном боксе с помощью петли был произведен посев материала образца №1 и образца №2 [5,6]. Затем чашка Петри отправлялась в термостат на 48 часов при температуре 37 °С (рис.2), по истечению этого времени производилось снятия результата (табл.2).

Таблица 2 - Характеристика роста на среде Висмут-сульфит агар

	Образец №1	Образец №2
Форма	Колонии овальной формы с неровными краями.	Колонии овальной формы с неровными краями.
Цвет	Небесно-голубого цвета	Небесно-голубого цвета
Размер	Мелкие колонии, 2 мм	Мелкие колонии, 2мм
Структура	Однородная	Однородная
Количество	1 колония	1 колония



Рис.2 – Результат на Висмут-сульфит агаре

Для посева была использована питательная среда с эозин-метиленовым синим (среда Левина-ГРМ) (ФБУН ГНЦ ПМБ, Россия, г. Оболensk).

Производился посев на чашке Петри с питательной средой Левина [7]. Чашка была поделена на две части, так как было взято два образца колбасных изделий, а именно сосиски из дешевой и дорогой категории [8]. Над спиртовкой в стерильном боксе с помощью петли был произведен посев материала образца №1 и образца №2. Затем чашка Петри отправлялась в термостат на 24 часа при температуре 37 °С (рис.3), по истечению этого времени производилось снятия результата (табл.3).

Таблица 3 - Характеристика роста на среде Левина (эозин-метиленовый синий)

	Образец №1	Образец №2
Форма	Колонии округлой формы с ровными краями	-
Цвет	Розового цвета	-
Размер	Мелкие и крупные колонии, 1-5 мм	-
Структура	Однородная	-
Количество	13	0



Рис.3 – Результат на среде Левина

Для посева была использована питательная среда для выделения шигелл и сальмонелл сухая (агар Плоскирева-ГРМ) (ФБУН ГНЦ ПМБ, Россия, г. Оболенск).

Производился посев на чашке Петри с питательной средой агар Плоскирева. Чашка была поделена на две части, так как было взято два образца колбасных изделий, а именно сосиски из дешевой и дорогой категории [9]. Над спиртовкой в стерильном боксе с помощью петли был произведен посев материала образца №1 и образца №2 [10]. Затем чашка Петри отправлялась в термостат на 24 часа при температуре 37 °С (рис.4), по истечению этого времени производилось снятия результата (табл.4).

Таблица 4 - Характеристика роста на среде Плоскирева

	Образец №1	Образец №2
Форма	Круглой формы с ровными краями	-
Цвет	Беловато-розового цвета	-
Размер	Мелкие колонии, 1мм	-
Структура	Однородная	-
Количество	2 колонии	0



Рис.4 – Результат на агаре Плоскирева

Библиографический список:

11. Барт, Н.Г. Бактериофаги *Providencia* / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. – 2009. – с.140-146.

2. Барт, Н.Г. Разработка оптимального метода выделения диагностического препарата / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев// Молодежь и наука XXI века. Материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. – 2007. – С.34-35.

3.Барт, Н.Г. Выделение и изучение основных биологических свойств бактериофагов бактерии рода *Providencia* / Н.Г. Барт, Д.А. Васильев, А.В. Алешкин и др. // Бактериофаги микроорганизмов значимых для животных, растений и человека. – 2013. – С.45-61.

4. Барт, Н.Г. Определение устойчивости бактериофагов и бактерий рода *Providencia* к воздействию хлороформа/ Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев // Молодежь и наука XXI века. материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых.. – 2007. – С. 36-38.

5. Барт, Н.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при эхинококкозе/ Н.Г. Барт, Золотухин С.Н., Д.А. Васильев // Актуальные

вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. – 2015. – С.183-186.

6. Барт, Н.Г. Разработка методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний с использованием биопрепарата на основе бациллофагов *Providencia* / Н.Г. Барт, А.С. Мелехин // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения. Международная научно-практическая конференция, посвященная Всемирному году ветеринарии в ознаменование 250-летия профессии ветеринарного врача. – 2011. – С. 46-48.

SAUSAGE RESCUE STUDY

D.N. Kapitonov

Keywords: culture media, colonies, sowing, microorganisms.

The work is devoted to bacterial research of sausages of two types in different price categories, namely expensive and cheap. Seeding was done on 4 media: Endo, Bismuth-sulfite agar, Levin medium, Ploskirev.