

УДК 579.2

КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИЙ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РЕЧНОЙ РЫБЫ БАСЕЙНА РЕКИ ВОЛГА

*Ибрагимова Л.И., студентка 4 курса ФВМиБ,
salahova-1996@mail.ru*
*Научный руководитель – Ляшенко Е.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: токсикоинфекции, селективная среда, культуральные свойства, речная рыба.

Работа посвящена изучению культуральных свойств выделенных микроорганизмов из биоматериала образцов речной рыбы бассейна реки Волга.

Pseudomonas aeruginosa относится к потенциально патогенным микроорганизмам. Бактерия может вызывать токсикоинфекции, после потребления мяса и рыбы, а также мясных и молочных продуктов [1].

Из десяти взятых нами проб было выделено шесть микроорганизмов, отличающихся между собой ростом, размером и цветом колоний.

Первичные посевы осуществляли в мясопептонный бульон (МПБ) и инкубировали 24 часа при температуре 37°C. Через сутки наблюдали равномерное помутнение во всех пяти пробирках (рис. 1).

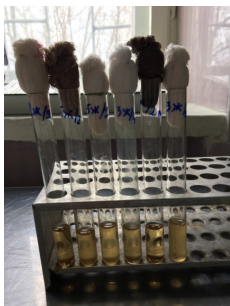


Рисунок 1 - Пробирки с посевами из жабер в МПБ через 24 ч.



Рисунок 2 - Слева - колонии пробы №3 с жабер, Справа – колонии с пробы №2 с жабер (роста нет)

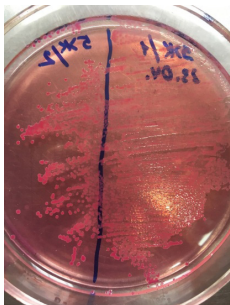


Рисунок 3 - Слева - колонии пробы №5 с жабер, Справа – колонии с пробы №1 с жабер



Рисунок 4 - Слева - колонии пробы №3 с жабер, Справа – колонии с пробы №5 с жабер

После проведение вышеперечисленных указаний, суточную культуру из шести пробирок с МПБ сделали посев на среду Эндо и селективную среду с цетримидом по прописи [2, 3].

На первой чашке со средой Эндо с пробы №3 образовались мелкие лактозонегативные розовые колонии круглой формы. С пробы №2 роста не выявлено (рис.1). На второй чашке Петри с пробы №5 с жабер идентично с ростом с пробы №3 с жабер, обильный рост лактозонега-

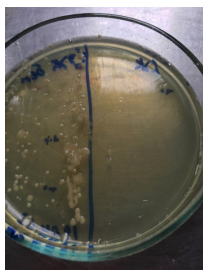


Рисунок 5 - Слева - рост колоний пробы №3 с жабер, справа – рост колоний с пробы №2 (роста нет)

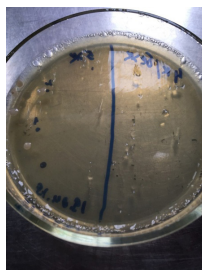


Рисунок 6 - Слева - рост колоний пробы №5 с жабер, справа – рост колоний с пробы №4 с кишечника (роста нет)

тивных круглых колоний с ярко-розовым центром (рис.2). На третьей чашке со средой Эндо колонии пробы №5 с жабер идентично колонии с пробы №3 с жабер т.к образуются очень маленькие полупрозрачные ровные колонии округлой формы (рис.3).

На селективной среде с цетримидом по прописи рост колоний был только на двух чашках Петри. В первой чашке с селективной средой рост колоний пробы №3 с жабер обильный, цвет колоний кремовый, средних и очень мелких колоний почти бесцветных. На второй чашке рост колоний пробы №5 наблюдается скудный рост, колонии большие, круглые, бежевого цвета.

В результате проведенных исследований из пяти проб были выделены колонии микроорганизмов с определенными признаками.

Библиографический список

1. Смирнова, Л.И. /Микробиологическая безопасность объектов внешней среды и пищевых продуктов // Л.И. Смирнова, А.А. Сухинин, Е.И. Приходько // Учебное пособие по санитарной микробиологии. – Спб.: Из-во ВВМ, 2013. – 452с.
2. Шестаков, А.Г. Усовершенствование методов выделения, идентификации и индикации бактерий *Pseudomonas aeruginosa* / А.Г. Шестаков // Афтореф. дис ... канд. биол. наук - Саратов, 2010. – 20 с.
3. Васильев, Д.А. / Методы общей бактериологии // Д.А. Васильев, И.Г. Швиденко, С.Н. Золотухин // Учебно-методическое пособие по методам общей бактериологии. - Ульяновск, 2016. - 152 с.

CULTURAL PROPERTIES OF BACTERIA SELECTED FROM THE RIVER FISH OF THE VOLGA RIVER BASIN

Ibragimova L.I., Lyashenko E.A.

Key words: *toxicological infections, selective environment, cultural properties, river fish.*

The work is devoted to the study of the cultural properties of isolated microorganisms from the biomaterial of samples of river fish in the Volga River basin.