

УДК 579.2

## **ИЗУЧЕНИЕ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ШТАММА БАКТЕРИЙ ВИДА *AEROMONAS HYDROPHILA***

*Родионова А.В., студентка 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель - Ляшенко Е.А., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *Aeromonas hydrophila*, культуральные свойства, бактерии.

*Работа посвящена изучению культуральных свойств аэромонад. Изучены культуральные свойства полученного штамма бактерий вида *Aeromonas hydrophila* №1.*

Культуральные свойства характерны для каждого вида бактерий, поэтому являются важным дифференцирующим признаком. Культуральные признаки микроорганизмов определяют характером их роста на плотных, жидких и полужидких питательных средах различного назначения. Посев культур на плотные питательные среды проводят с применением методов, позволяющих получить изолированные колонии [2].

**Материалы и методы исследования.** В работе был использован штамм бактерий вида *Aeromonas hydrophila* №1, полученный из коллекции кафедры МВЭ и ВСЭ Ульяновского ГАУ. При работе с культурой использовали стандартные бактериологические методы [3].

**Результаты исследования.** Первичный посев с полужидкого агара (хранение) полученного штамма бактерий вида *Aeromonas hydrophila* №1 осуществляли в мясопептонный бульон и инкубировали при температуре 28 °С в течении 24 часов. Через 24 часа с мясопептонного бульона произвели посев на агар Эндо. На агаре Эндо выросли средние, с неровным краем, с розовым оттенком и красным центром колонии.

Затем делали посев на плотную дифференциально-диагностическую среду УГСХА-2А.н., разработанную коллективом авторов Ульяновского ГАУ им. Столыпина [1] и инкубировали 18 часов при температуре +28°С. На среде УГСХА-2А.н. бактерии образовывали выпуклые колонии округлой формы, с неровными краями, белым центром, размером до 4 мм белого цвета. Полученные результаты роста аэромонад соответствуют характеристикам изложенным авторами среды УГСХА-2А.н.

**Выводы.** В результате проведенных исследований нами были изучены культуральные свойства на плотных дифференциально-диа-

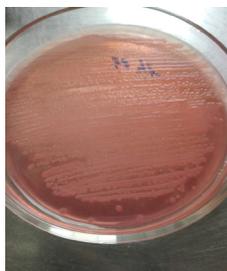


Рисунок 1 – Рост на среде Эндо



Рисунок 2 – Рост на дифференциально-диагностической среде

гностических средах полученного штамма бактерий вида *Aeromonas hydrophila* № 1. Установили, что полученный штамм соответствует росту на плотных дифференциально-диагностических средах данному виду бактерий.

#### Библиографический список.

1. Канаева, Т.И. Разработка селективных сред и бактериологической схемы диагностики бактерий *Aeromonas hydrophila*, вызывающих аэромоноз рыб / Т.И. Канаева, Д.А. Васильев // Современное состояние и перспективы исследований по инфекционной и протозойной патологии животных, рыб и пчел. Материалы международной научно-практической конференции, 26-27 ноября 2008. – Москва, 2008. – С.378-382.
2. Покровский, В.И. Медицинская микробиология / В.И. Покровский, О.К. Поздеев. - М.: Гэтар Медицина, 1998. - С. 183-192.
3. Поляк, М.С. Питательные среды для медицинской и санитарной микробиологии / М.С. Поляк. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2008. - 180с.

## THE STUDY OF CULTURAL PROPERTIES OF THE STRAIN OF BACTERIUM *AEROMONAS HYDROPHILA*

**Rodionov A. V.**

**Key words:** *Aeromonas hydrophila*, cultural properties, bacteria.

The work is devoted to the study of the cultural properties of aeromonads. The cultural properties of the obtained bacterial strain *Aeromonas hydrophila* №1 have been studied.