Баумана.- Том 206. - 2011. - С. 130- 138.

- 5. Любин Н. Соевые отходы в кормовые ресурсы /Н. Любин, А. Дозоров, С. Дежаткина, А. Мухитов А. // Животноводство России, № 12, 2011. С. 24-29.
- 6. Скопичев В.Г. Частная физиология. Ч.2. Физиология продуктивных животных / В.Г. Скопичев, В.Н. Яковлев. М.: «КолосС». 2008. 555 с.

MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF BLOOD OF SOWS AT ADDITION IN DIET SOYA OKARA AND ZEOLITES

Key words: soya okara, zeolit, sows, pigs, blood, indicators.

The positive effect of additives soy Okara and zeolites on the morphological composition of blood.

УДК 579.22

ИЗУЧЕНИЕ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ БАКТЕРИИ ВИДА AEROMONAS SALMONICIDA

Н.Г.Куклина, научный сотрудник,
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»
Тел 9176192488, ul_nk@mail.ru,
И.Г.Горшков, научный сотрудник,
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»
Тел. 9170572024, i.o.gun@mail.ru,
Д.А.Викторов, к.б.н., старший научный сотрудник,
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»
Тел 9084775573, viktorov_da@mail.ru,
Д.А. Васильев, д.б.н., профессор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»
8(8422) 55-95-47, dav_ul@mail.ru

Ключевые слова: дифференциально-диагностические среды, **Aeromonas salmoni**cida, аэромоноз.

В статье исследуются особенности роста бактерии вида Aeromonas salmonicida на различных дифференциально-диагностических средах.

Введение.

Аэромоноз – инфекционное заболевание промысловых рыб, вызываемое бактерией вида Aeromonas salmonicida.

Aeromonas salmonicida — короткая неподвижная грамотрицательная палочка. Оптимальная температура роста — 20-28 ^оС. Оксидазо- и каталазоположительная. Обычно положительны по аргининдигидролазе и отрицательны по орнитиндекарбоксилазе [2, 5].

Колонии на мясо-пептонном агаре после 24 ч заостренные. После 48–72 ч колонии округлые, выпуклые, полупрозрачные, цельные и хрупкие [1].

Цель исследования: изучение особенностей роста бактерий вида Aeromonas salmonicida на различных питательных средах, используемых для бактериологической идентификации и дифференциации.

Материалы и методы.

Для исследования нами были взяты 10 штаммов бактерии A. salmonicida, выделенных нами из водоемов Ульяновской области и использованы следующие дифференциально-диагностические среды: бактоагар Плоскирева (для изучения ферментации лактозы), среда Левина (способность к разложению лактозы), висмут-сульфит агар (способность к образованию сероводорода), среда Симмонса (способность к использованию цитрата), ацетатный агар (способность к утилизации ацетата) [3]. АН1-УГСХА (среда накопления для Aeromonas salmonicida), АН2-УГСХА (плотная селективная среда для выделения Aeromonas salmonicida), разработанные коллективом авторов [2].

Среды были приготовлены согласно рекомендациям изготовителя. Суточные культуры A. salmonicida были посеяны методом Дригальского. Посевы культивировали в термостате в течение 24 часов при температуре 28 °C.

Результаты исследования и обсуждение.

На бактоагаре Плоскирева – колонии мелкие, правильной круглой формы, с ровным краем, слабоокрашенные, что говорит об отсутствии ферментации лактозы (лактозоотрицательные колонии).

На агаре Левина колонии мелкие, круглые, ровные, прозрачные с розоватым оттенком – лактозоотрицательные.

На висмут-сульфит агаре колонии мелкие, круглые, с ровным краем, коричневые, что говорит от отсутствии образования сероводорода.

Колонии на среде Симмонса – мелкие, округлые, с ровным краем, цвет среды изменился с зеленого на синий, что свидетельствует о утилизации цитрата.

В пробирках с ацетатным агаром – колонии мелкие, цвет среды изменяется с зеленого на синий, что говорит об утилизации ацетата.

В пробирках со средой АН1-УГСХА наблюдалось помутнение прозрачного бульона, образование поверхностной плёнки, осадка, рост бактерий сопровождался изменением окраски среды с голубой на желто-зеленую.

На чашках Петри со средой АН2-УГСХА были обнаружены однородные блестящие колонии округлой формы с ровными краями бордового цвета, плотной консистенции размером от 1 до 5 мм.

Согласно определителю Берджи, бактерии вида A. salmonicida имеют следующие признаки [4]:

Признак	Результат, характерный для A. salmonicida
1. Ферментация лактозы	-
2. Утилизация цитрата	+
3. Утилизация ацетата	+
4. Образование сероводорода	-

Выводы. Результаты исследования показали, что рост бактерий вида **A. salmoni**cida на рассмотренных питательных средах имеет характерные для них признаки.

Библиографический список:

- 1. Блинов А.И., Глушанова Н.А. // Аэромонады: выделение, идентификация и дифференциация, учебно-методические рекомендации, Новокузнецк, 1997.
- 2. Куклина, Н.Г. Конструирование питательных сред для выделения и индикации бактерий рода Aeromonas / Н.Г. Куклина, И.Г. Горшков, Д.А. Викторов, Д.А. Васильев // Вестник ветеринарии. Ставрополь: «Энтропос», 2013. №64(1/2013). С. 75-77.
- 3. Методические указания по санитарно- бактериологической оценке рыбохозяйственных водоемов. Указание министерство Здравоохранения РФ. 27 сентября 1999г. № 13-4-2/1742.
- 4. Определитель Берджи в 2-х томах. : Под ред. Дж.Хоулта, Н.Крига, П.Снита, Дж.Стейли, С.Уилльямса. 2005.
- 5. Hirvela-koski Varpu. Fish pathogens Aeromonas salmonicida and renibacterium salmoninarum: diagnostic and epidemiological aspects.// academic dissertation, Helsinki,on September 23th 2005 (перевод).

STUDY OF CULTURAL PROPERTIES BACTERIA OF AEROMONAS SALMONICIDA

Kuklina N.G., Gorshkov I.G., Viktorov D.A., Vasiliev D.A.

VPO Ulyanovsk Agricultural Academybehalf of the PA Stolypin, Ulyanovsk

Keywords: differential diagnostic media, Aeromonas salmonicida, aeromonos.

The article examines the growth characteristics of the bacteria Aeromonas salmonicida species at various differential diagnostic environments.

УДК 57:001

ИНФОРМАЦИЯ В БИОЛОГИИ

И.С. Ларионова, доктор философских наук, профессор ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени.К.И.Скрябина»

В.Н. Байматов, доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени.К.И.Скрябина»

Е.В. Хромова, аспирант

ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени.К.И.Скрябина»

Тел. 8- 967-197-78-09, hromova_k@mail.ru