

2. Bergey's manual of Determinative Bacteriology, 9<sup>th</sup> Edition. Williams and Wilkins. Baltimore. USA, 1993, p. 188-189, 203-222.

УДК 619:616.98:579.842.23:636.4

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ИЕРСИНИОЗА СВИНЕЙ

КИРПИЧЕНОК В. А., КОРОЧКИН Р. Б.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Острые кишечные инфекции имеют большую актуальность, как в ветеринарии, так и в медицине. К числу таких инфекций относится иерсиниоз, вызываемый микроорганизмом *Yersinia enterocolitica*. По данным некоторых авторов, кишечный иерсиниоз у людей среди детей подростковых групп занимает второе место после сальмонеллеза. Зарубежными авторами установлено широкое носительство возбудителя у свиней.

В настоящее время лабораторная диагностика иерсиниоза свиней находится в стадии разработки. Для лабораторного исследования предложено несколько методов диагностики с применением щелочей для освобождения исследуемого материала от посторонних микроорганизмов.

На возможность использования растворов щелочей для выделения бактерий рода *Yersinia* указывали в своих работах ряд авторов: первым Aulisio C. et al. (1980) испытал раствора калия гидроксида (KOH), другими авторами предлагалось использовать поташ (Кузнецов В. Г., 1984) и 5%-ный раствор тринатрийфосфата (ТНФ) (Кузнецов В. Г., 1986). Было установлено, что обработка исследуемого материала щелочью перед посевом на плотные среды является эффективным приемом, способствующим нейтрализации посторонних микроорганизмов в исследуемом материале, основанным на относительной стойкости бактерий рода *Yersinia* к воздействию щелочных растворов и отсутствия таковой у других энтеробактерий.

Целью наших исследований было определить оптимальный режим экспозиций растворов калия гидроксида и его различной концентрации на исследуемый материал при выделении *Yersinia enterocolitica*. В качестве объекта исследования были использованы пробы фекалий от свиней-носителей *Yersinia enterocolitica*.

Исследования проводились на кафедре эпизоотологии ВГАВМ. Выделение и идентификация *Yersinia enterocolitica* из исследуемого материала проводили бактериологическим методом, который включал в себя последовательные пересевы на элективные среды Эндо, микроскопирование и изучение биохимических показателей (ферментация) с глюкозой, лактозой, сахарозой, маннитом, мочевиной, рамнозой, мальтозой и сорбитом. По совокупности полученных результатов исследования определяли наличие микроорганизма *Yersinia enterocolitica* в исследуемом материале.

Выделение *Yersinia enterocolitica* осуществляли на вторые сутки после хранения фекалий при комнатной температуре (16-18°C), а также на пятна-

дцатые сутки после хранения при температуре (4°C) двумя методами: непосредственный пересев на среду Эндо и с промежуточной экспозицией с раствором КОН в различных концентрациях. Было поставлено 4 серии опытов.

Для определения оптимального температурного режима, экспозиции и концентрации щелочей испытывали 0,1%-ный, 0,25%-ный, 0,5%-ный, 1,0%-ный, 3,0%-ный и 5,0%-ный растворы калия гидроксида в течение 30, 60, 90, 180 и 300 секунд.

Растворы КОН различных концентраций готовили из 50%-ного раствора, приготовленного на стерильной дистиллированной воде из кристаллического калия гидроксида (чистый для анализа) *ex tempore*.

Растворы КОН разной концентрации разливали по 0,2 мл каждый в отдельные лунки полистироловой пластины, затем бактериологической петлей вносили в лунки с раствором различных концентраций исследуемый материал в объеме 0,04 мл, тщательно перемешивали и выдерживали от 30 секунд до 5 минут. После истечения времени контакта брали из лунок исследуемый материал и высевали на среду Эндо.

В период исследования подсчитывали общее количество колоний *Yersinia enterocolitica* на среде Эндо во всех исследуемых пробах.

Результатом исследования установлено, что при выделении бактерий рода *Yersinia* из исследуемого материала (фекалии) для его освобождения от других сопутствующих энтеробактерий, необходимо исследуемый материал перед посевом на среду Эндо выдерживать в 0,5%-ном растворе КОН в течение 90 секунд.

#### Литература

1. Кузнецов В. Г. Модификация щелочной обработки материала для выделения бактерий рода *Yersinia* // Лабораторное дело, 1984, № 10, с. 622-624, с. 365-367.
2. Кузнецов В. Г. К методике выделения иерсиний с помощью "щелочного метода" // Лабораторное дело, 1986, № 6, с. 365-367.
3. Aulisio C. C. G., Mehlam I. J., Sanders A. C. - Appl. Environm. Microbiol., 1980, vol. 39, p. 135-140.

УДК 576.895.132

### К ВОПРОСУ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ МОРСКОЙ РЫБЫ ПРИ АНИЗАКИДОЗЕ

ЛЕМЕШ В.М., ПАХОМОВ П.И., КАРНАУХ Ю.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние годы на рынки в большом количестве и широком ассортименте поступает на реализацию морская рыба. Согласно Ветеринарному законодательству она подлежит обязательному ветеринарно-санитарному контролю. Существует вероятность заболевания человека и животных гельминтозами в результате употребления в пищу зараженной ими рыбы и про-