

Совершенствование методов выделения *Yersinia enterocolitica*

Р.Б. Корочкин

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одной из отличительных особенностей микроорганизма *Yersinia enterocolitica* является их способность размножения в широком температурном диапазоне – от 0°C до 40°C. Кроме того, многими авторами установлено, что иерсинии обладают способностью размножения в физиологическом растворе при относительно низких температурах, на чем основано выделение бактерий методом «холодового обогащения» (К.В. Шумилов, Л.П. Мельниченко, В.В. Селиверстов, 1998). Данный метод широко внедрен в лабораторную диагностику иерсиниоза у людей. Методическое руководство по лабораторной диагностике псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза у людей (Ростов-на-Дону, 1993) предусматривает хранение смеси физиологического раствора с исследуемым материалом в холодильнике в условиях низких температур (4 °С) до 30 суток с периодическим высеванием на элективные среды через каждые 3–5 дней.

Целью нашего исследования было определение оптимального дня хранения смеси физиологического раствора с исследуемым материалом (фекалии) в холодильнике в условиях низких температур (4° С) для выделения иерсиний.

Материалом для исследования служили пробы фекалий от свиней различных возрастных групп. В ходе изучения было исследовано 238 проб от свиней различных хозяйств Витебской области. После взятия пробы фекалий смешивали с физиологическим раствором в соотношении 1:10 и помещались в холодильник при температуре 4° С.

Посев со всех отобранных проб на элективную среду Эндо производили на 1-й, 5-й, 10-й и 15-й дни хранения при температуре 4° С.

После инкубации посевов в течение 24 часов при 37°C отбирали круглые, блестящие с ровными краями серовато-розовые колонии, которые пересеивали на среду "К" в виде скошенного агара.

В дальнейшем с агара "К" отбирали для биохимического ис-

следования те колонии, которые реагировали по типу – / ксилота (красный цвет скошенной части агара – желтый цвет столбика). При дальнейшем биохимическом исследовании, включающем определение ферментации глюкозы, лактозы, сахарозы, маннита, рамнозы, сорбита, мальтозы и мочевины обнаруживали присутствие микроорганизма *Yersinia enterocolitica*. Параллельно с биохимическим исследованием производили микроскопирование выделяемых микроорганизмов на обнаружение грамотрицательных палочек.

По окончании бактериологического исследования проводили учет проб, из которых достоверно выделен микроорганизм *Yersinia enterocolitica* при различных режимах (разное время хранения среды накопления с исследуемым материалом в условиях пониженной температуры).

Проведенными исследованиями установлено, что присутствие микроорганизма *Yersinia enterocolitica* в максимальном числе проб при хранении среды накопления с исследуемым материалом наблюдается на 10-й день. В этом случае число проб, из которых выделен микроорганизм *Yersinia enterocolitica*, составило 5,4%.

Результаты исследований показали, что при проведении бактериологического анализа на иерсиниоз у свиней для обогащения исследуемого материала (микроорганизм *Yersinia enterocolitica*) фекалии следует выдерживать в течение 10 дней при 4° С, после чего проводить посевы на элективные среды.

УДК 619:616.98:579.842.23:636.4

Диагностика иерсиниоза свиней

Р.Б. Корочкин, В.А. Киртиченко

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Для бактериологического исследования на иерсиниоз используются многие среды, среди них среды Эндо, Плоскирева, Левина, висмут-сульфитная и некоторые другие (Г.Г. Гурлева, Л.Д. Колпикова, 1989). Методическим руководством по лабораторной диагностике псевдотуберкулеза и кишечного иериниоза для выделения *Yersinia enterocolitica* предусмотрено использование дифференциально-диагностических сред ЦДС и Ресселя.

Целью наших исследований являлось изучение возможности