

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 посеvy 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 используют 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

применения дифференциально-диагностического агара "К" в диагностике иерсиниоза свиней.

Задачи наших исследований сводились к следующему.

Изучить оптимальное время учета реакции при использовании агара "К" для диагностики иерсиниоза свиней. 2. Определить род микроорганизмов, от которых следует дифференцировать иерсинии при проведении биохимического исследования.

Материалом для исследования служили 234 пробы фекалий, отобранных от свиней различных возрастных групп в различных хозяйствах Витебской области, из которых после хранения в холодильнике при 4°C в течение 10 дней производили посев на среду Эндо. После инкубации в течение 24 часов при 37°C для биохимического исследования отбирали круглые, блестящие с ровными краями серовато-розовые колонии, которые пересеивали на среду "К".

После инкубации агара "К", на который произведен посев исследуемого материала, в течение 24 часов при 37°C отбирали для биохимического исследования те среды, которые реагировал по типу - / кислота (красный цвет скошенной части агара - желтый цвет столбика). При дальнейшем биохимическом исследовании, включающем определение ферментации глюкозы, лактозы, сахарозы, маннита, рамнозы, сорбита, мальтозы и мочевины, обнаружено присутствие только двух микроорганизмов: несероводородобразующих микроорганизмов рода *Proteus*, а также *Yersinia enterocolitica*. Во всех пробах агара "К", дающего реакцию - / кислота (красный цвет скошенной части агара - желтый цвет столбика) обнаружены микроорганизмы, ферментирующие глюкозу и не ферментирующие лактозу.

Для определения оптимального времени учета реакции на агаре "К" проводилось дальнейшее наблюдение за всеми сохраняемыми при комнатной температуре пробирками со средой "К", на которую был произведен первоначальный посев со среды Эндо.

Итак, подведем итоги сказанному выше.

Оптимальным сроком учета реакции на агаре "К" является время 24 часа после инкубации при 37°C, которая сохраняется при последующем хранении при комнатной температуре дополнительно в течении 24 часов (суммарно 48 часов).

Иерсинии, дающие на агаре "К" реакцию - / кислота, необходимо дифференцировать в первую очередь от несероводородобразующих протеев.