

ют посев на отдельные чашки Петри в количестве 0,1 мл и равномерно распределяют материал по поверхности анаэробного гемагара.

2. Метод распределения (по Гольду и его модификации). Из определенного объема транспортной среды, после предварительного перемешивания (с целью равномерного распределения микробов во всем объеме), делают посев в первый сектор чашки Петри и тщательно растирают материал петлей. После чего петлю прожигают и из первого «грязного» сектора выполняют три линейных штриха во второй сектор. Затем также в третий и четвертый. Установлено, что при переходе к каждому последующему сектору концентрация бактерий падает на два порядка (поэтому при расчете используют множитель 10^2 для первого сектора, 10^4 - для второго и т.д.).

Например, при получении 15 колоний в третьем секторе концентрация жизнеспособных бактерий в исследуемом объеме материала составит 15×10^6 КОЕ.

Независимо от методики, чашки Петри с анаэробным гемагаром культивируют в анаэроостате или газбоксе при температуре 37°C до 7-10 дней, хотя большая часть анаэробов дает хороший рост колоний уже на 3-4 день. При макроскопическом и микроскопическом изучении выросших колоний проводят сопоставление морфологии самих бактерий и колоний, которые они формируют, при выращивании в анаэроостате и полученных на 5% кровяном агаре в аэробных условиях.

Принципиальное значение для дальнейшей идентификации имеет проведение теста на наличие каталазы: материал колонии смешивают на предметном стекле с каплей 0,5% перекиси водорода - активное образование пузырьков газа свидетельствует о наличии у данного микроба фермента каталазы, что обычно характерно для факультативно-анаэробных бактерий. Основные виды облигатно-анаэробных бактерий каталазу не продуцируют.