



# СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕВА

БОЛЬШИНСТВО БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ ЗАЯВЛЯЕТ СРОКИ ГОТОВНОСТИ АНАЛИЗОВ ОТ 3 ДО 7 РАБОЧИХ ДНЕЙ. **ДАВАЙТЕ ВМЕСТЕ РАССМОТРИМ НЕСКОЛЬКО СИТУАЦИЙ, ПРИ КОТОРЫХ СРОК ВЫДАЧИ РЕЗУЛЬТАТА БУДЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ.**

Наша лаборатория для бактериологического исследования мочи использует **полуавтоматический анализатор HB&L AliFax**, что **позволяет нам проводить анализ в кратчайшие сроки.**



\*В ситуациях, когда необходим повторный высеив на твердые питательные среды сроки могут увеличиваться до 3 дней.



Отдел бактериологии ветеринарной лаборатории «Поиск»



9:00–20:00 ежедневно

+7 (904) 645-8723, +7 (911) 119-2911



E-mail:

POISKMICROVET@YANDEX.RU

## II

### СРОК ПРОВЕДЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧИ

# 2,5 дня

ВЫДЕЛЕНА  
ЧИСТАЯ КУЛЬТУРА  
МИКРООРГАНИЗМА

#### 1 день

Поступление биоматериала в лабораторию. Регистрация пробы



Первичный посев в специальный флакон



Через 5 часов высевают на кровяной агар и агар UTI

ИНКУБАЦИЯ  
24 часа

#### 2 день

Учет роста микроорганизмов

Выделена чистая культура

Идентификация

Определение чувствительности к антимикробным препаратам



#### 3 день (1-я половина)



Анализ полученных данных

ВЫДАЧА РЕЗУЛЬТАТА

## III

### СРОК ПРОВЕДЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 3 дня

#### 1 день

Поступление биоматериала в лабораторию. Регистрация пробы

Первичный посев на плотные питательные среды



транспортная пробирка

ИНКУБАЦИЯ  
24 часа

#### 2 день

Учет роста микроорганизмов

Выделена чистая культура

Идентификация

Определение чувствительности к антимикробным препаратам



Анализ полученных данных

ВЫДАЧА РЕЗУЛЬТАТА



Такой алгоритм актуален для биоматериала взятого из в норме стерильного локуса.

Например:

▶ Синовия

▶ Ликвор

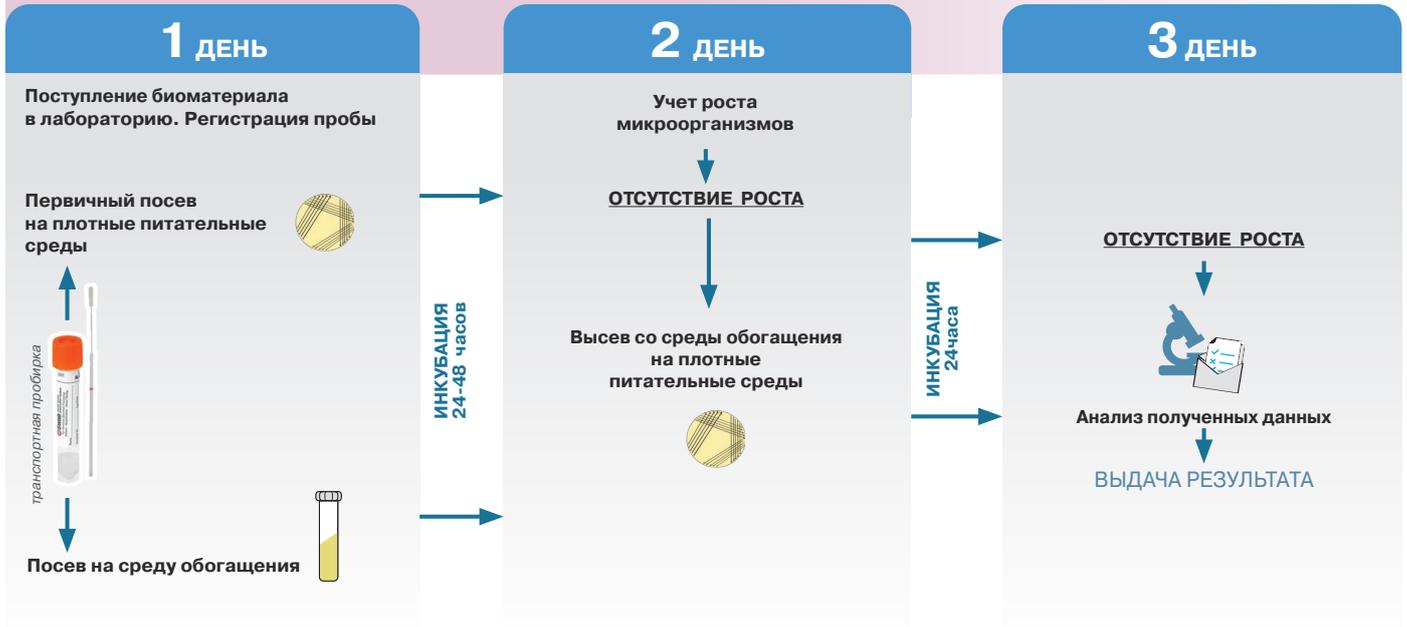
▶ Желчь

Это классический вариант, когда мы проводим данный вид исследования в кратчайшие сроки.

# IV

## СРОК ПРОВЕДЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 3 дня

ЧЕРЕЗ КАКОЕ ВРЕМЯ МЫ ВЫДАЕМ РЕЗУЛЬТАТ: НЕ ВЫЯВЛЕН РОСТ МЕЗОФИЛЬНЫХ АЭРОБНЫХ И ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ



# V

## СРОК ПРОВЕДЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 4-5 дней



Такой алгоритм актуален для такого биоматериала как: ► БАЛ ► Раневое отделяемое ► Моча ► Аспират среднего/внутреннего уха

Так как часто, из данного биоматериала при первичном посеве мы видим не один вид бактерий (чистую культуру микроорганизма), а несколько морфологически разных видов бактерий (смешанную/нечистую культуру) на первичном посеве. В таком случае, нам необходимо 1-2 дня для рассева (чтобы получить чистую культуру каждой бактерии отдельно). Ведь главное правило микробиолога: **«Работать всегда с чистой культурой!»**



\*Род «протей» (*proteus*) назван в честь сына Посейдона — бога Протея, способного менять свой облик, что отражает способность его представителей изменять внешние проявления роста на твёрдых средах.

Протеи подвижны (перитрихи). Рост протей сопровождается появлением гнилостного запаха. На твёрдых средах жгутиковые (H-) формы характеризуются сплошным ростом. При посеве бактерии дают феномен «роения» – образуют концентрически расходящиеся зоны роста голубовато-серого цвета. Если у нас на первичном посеве нечистая культура, одна из бактерий из рода протей, то нам необходимо 2 дня для того, чтобы получить чистую культуру других бактерий.



VI

## СРОК ПРОВЕДЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 4-5 ДНЕЙ

ДЛЯ БАКТЕРИЙ, КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО 48 ЧАСОВ ИНКУБАЦИИ\*



\*Есть виды бактерий, которым необходимо 48 часов инкубации для получения видимых изолированных колоний на твердых питательных средах. К таким бактериям можно отнести: *Corynebacterium urealyticum*, *Bordetella bronchiseptica*.

Так же в эту категорию мы можем отнести анаэробных бактерий (*Bacteroides pyogenes*, *Clostridium perfringens*)

VII

## СРОК ПРОВЕДЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 6 ДНЕЙ

РЕЗУЛЬТАТ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫДАН НА 6 ДЕНЬ ПРИ НАЛИЧИИ РОСТА ЧЕРЕЗ 24 ЧАСА ИНКУБАЦИИ



Каждую пробу, которая поступает к нам в бактериологический отдел параллельно с первичным посевом на твердые питательные среды, мы высеваем на среду обогащения. Для этого мы используем **трипказо-соевый бульон**.

Результат может быть выдан на 6 день при наличии роста через 24 часа инкубации.