

## Для чего мы отбираем биологический материал?

- Правильно отобранный биологический материал для бактериологического исследования является важным фактором своевременной и точной диагностики и эффективного лечения заболеваний птицы.



## Методика

### Ключевые факторы при отборе проб биологического материала

- Материал следует отбирать у живой или недавно умертвленной птицы.
- Материал необходимо отбирать как можно быстрее после выявления признаков заболевания, из точек, имеющих признаки поражения.
- Пробы следует отбирать у краев поражений, так как на этих участках микробиологическая репликация наиболее активна.
- Работу необходимо осуществлять в стерильных условиях, чтобы не допустить перекрестного заражения во время отбора материала.

*Примечание* - пробы биологического материала, взятые у птицы, недавно прошедшей курс лечения антибиотиками, не имеют ценности для выделения бактерии.

### Оборудования для отбора биологического материала

- Ножницы
- Скальпель
- Пинцет
- Лабораторный шпатель
- Бактериологическая петля
- Дезинфицирующий спрей на основе алкоголя
- Перчатки
- Спиртовая горелка
- Стерильные тампоны в индивидуальных контейнерах
- Стерильные транспортные контейнеры

Тип биологического материала	Примеры
Жидкости	Кровь, содержимое яиц, экссудаты (жидкость из тканей)
Мазки	Поверхности и полости тела
Ткани	Внутренние органы
Фекалии	Фекальный материал

*Примечание* - Типы биологического материала, необходимого для бактериологических исследований, могут значительно варьироваться в зависимости от подозреваемого заболевания. Тип материала для каждого заболевания определяется ветеринарным врачом. Необходимо всегда отбирать полный набор проб, необходимых для диагностики заболевания. Неправильный отбор материала может привести к недостоверному результату бактериологического исследования.

## Методика отбора биологического материала

Вся птица для отбора биологического материала должна быть умертвлена обученным персоналом гуманным способом.

### Шаг 1 Подготовка рабочей зоны и инструментов для отбора образцов

- Обработать рабочую зону разрешенным к применению дезинфекционным препаратом.
- Вымыть и простерилизовать инструменты пламенем спиртовки, затем охладить их перед использованием.



### Шаг 2 Отбор материала

#### Методика отбора образцов тканей

- Вести работу в перчатках.
- Обжечь инструменты до красноты, затем охладить.
- С помощью скальпеля отобрать фрагмент ткани (примерно 4 см<sup>2</sup>).
- С помощью пинцета поместить образец в стерильный контейнер. Если отбирается несколько образцов, поместить каждый из них в отдельный контейнер.
- Отправить образец ткани в микробиологическую лабораторию.

#### Методика отбора мазковых образцов

- При невозможности отбора образцов ткани отбирать мазковые пробы.
- Обнажить поверхность органа, сустава или полости для взятия мазкового образца.
- Погрузить стерильный тампон в ткань или жидкость образца.
- Поместить тампон в стерильную пробирку, содержащую транспортировочную среду (имеющуюся на рынке).



**Примечание** - Биологический материал из содержимого кишечника необходимо всегда отбирать в последнюю очередь для того чтобы избежать контаминации других органов в процессе вскрытия.

## Отправка образцов в лабораторию

- Перевозить образцы для лабораторного исследования рекомендуется в индивидуальных герметичных контейнерах.
- На контейнерах должны быть этикетки с указанием типа птицы, информации о пробе и даты взятия.
- Вся информация, касающаяся образцов, должна быть указана в сопроводительной форме. Эту форму выдает лаборатория, выполняющая исследования, и она должна содержать:
  - Краткую клиническую историю, включающую пол и возраст птицы с признаками заболевания.
  - Информацию о применении лекарственных препаратов.
  - Предварительный диагноз и степень распространения заболевания в стаде.
  - Информацию о высланном биологическом материале.
- Образцы должны поступать в лабораторию как можно быстрее (не позднее 24 часов с момента отбора) в контейнерах со льдом.
- Если транспортировку приходится отложить, образцы необходимо поместить в холодильник при 4°C (39°F).
- Правильно отобранный материал может потерять свое качество при неправильной транспортировке.
- Пробы, взятые для изоляции анаэробных бактерий (например, Clostridia, Campylobacter), требуют особой техники отбора и транспортировки после получения рекомендаций ветеринарного врача.
- Качество отбора биологического материала определяет точность результатов бактериологического исследования.

Пример герметичного контейнера для сдачи образца на исследование.

