

Генная инженерия ЖИВОТНЫХ

Практикум
ФББ МГУ – ЦКП ИБГ РАН
2016

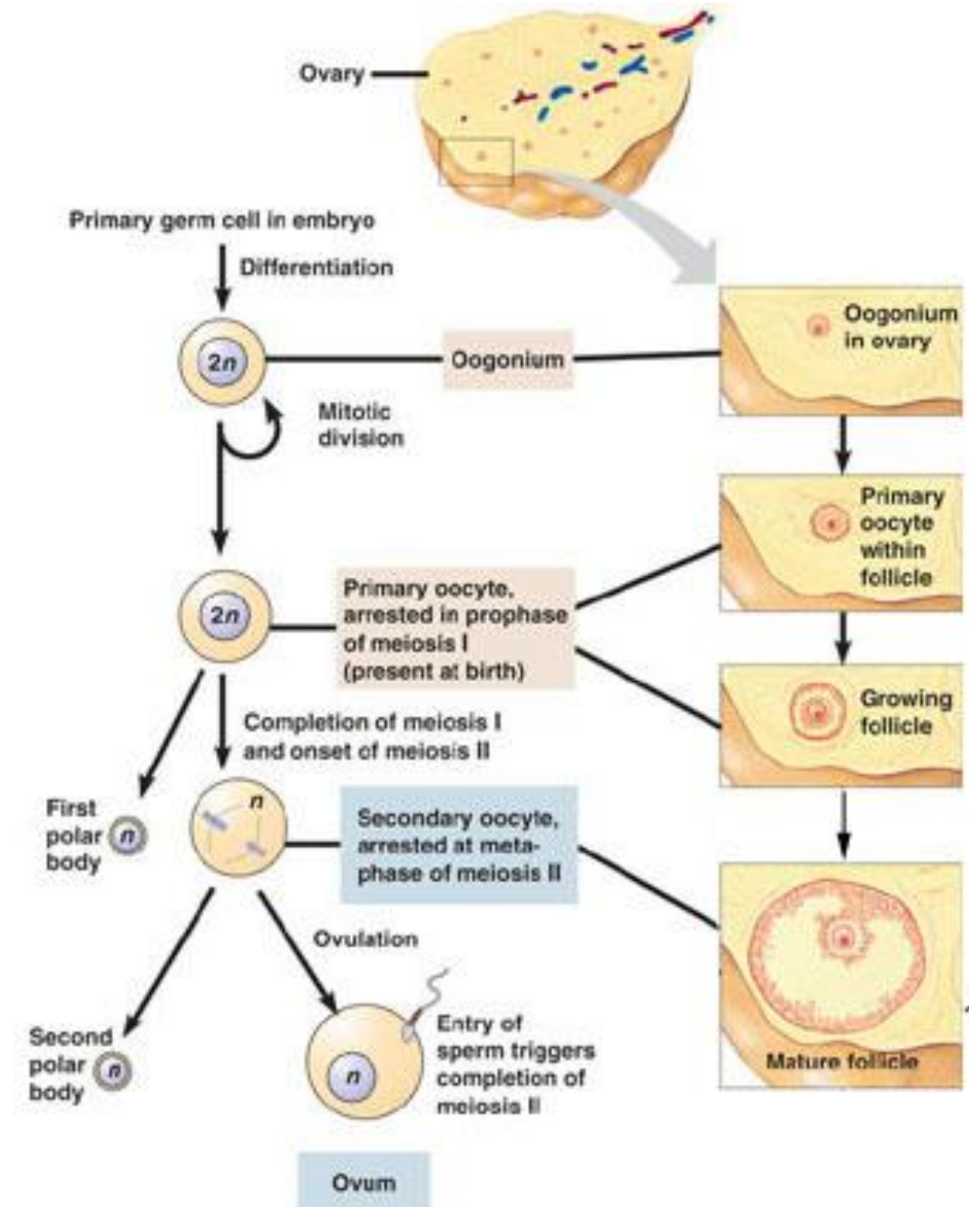
Получение зигот

- Индукция гиперовуляции
- Проверка оплодотворения
- Извлечение зигот

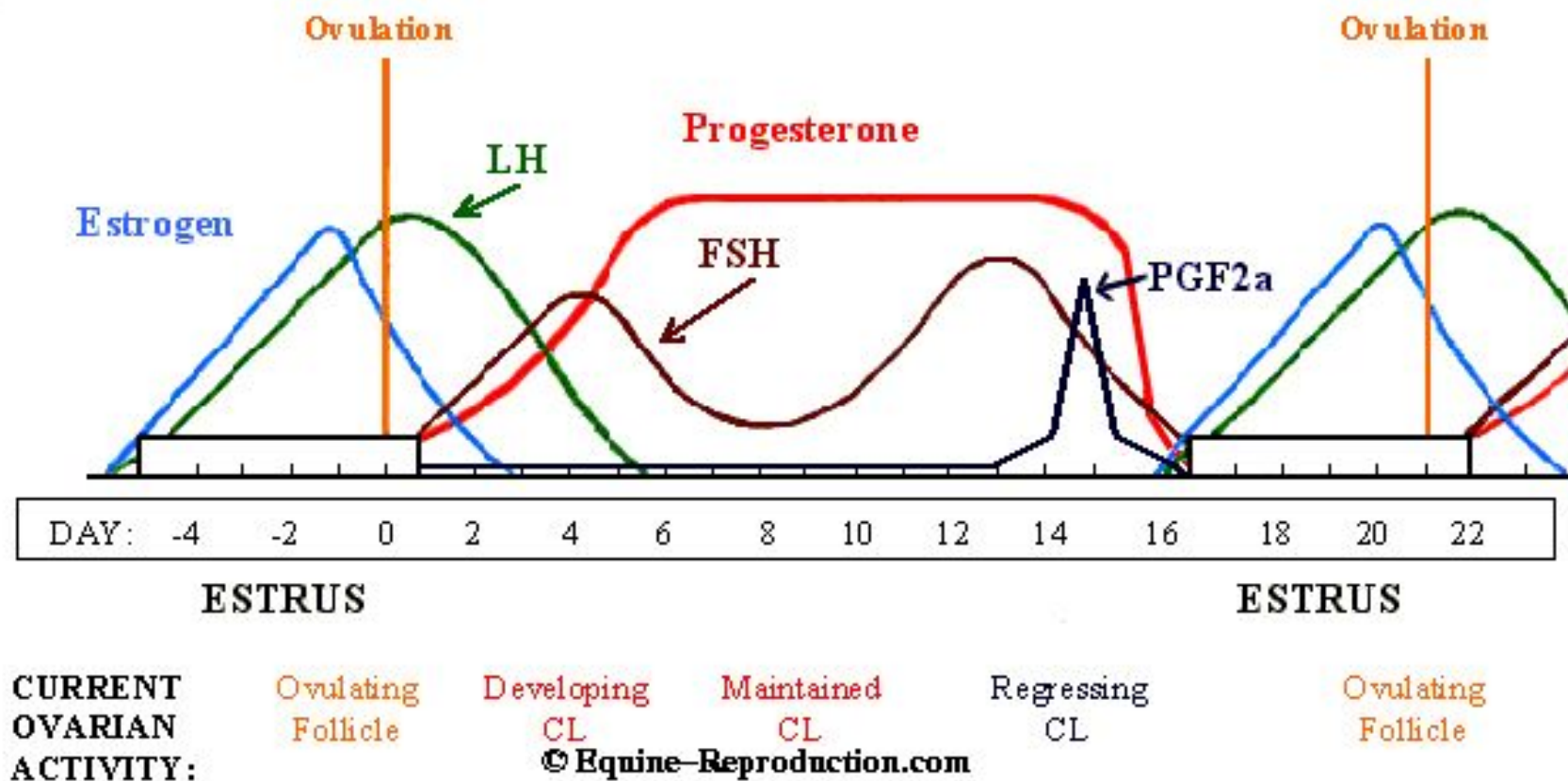
Определение пола у мышей



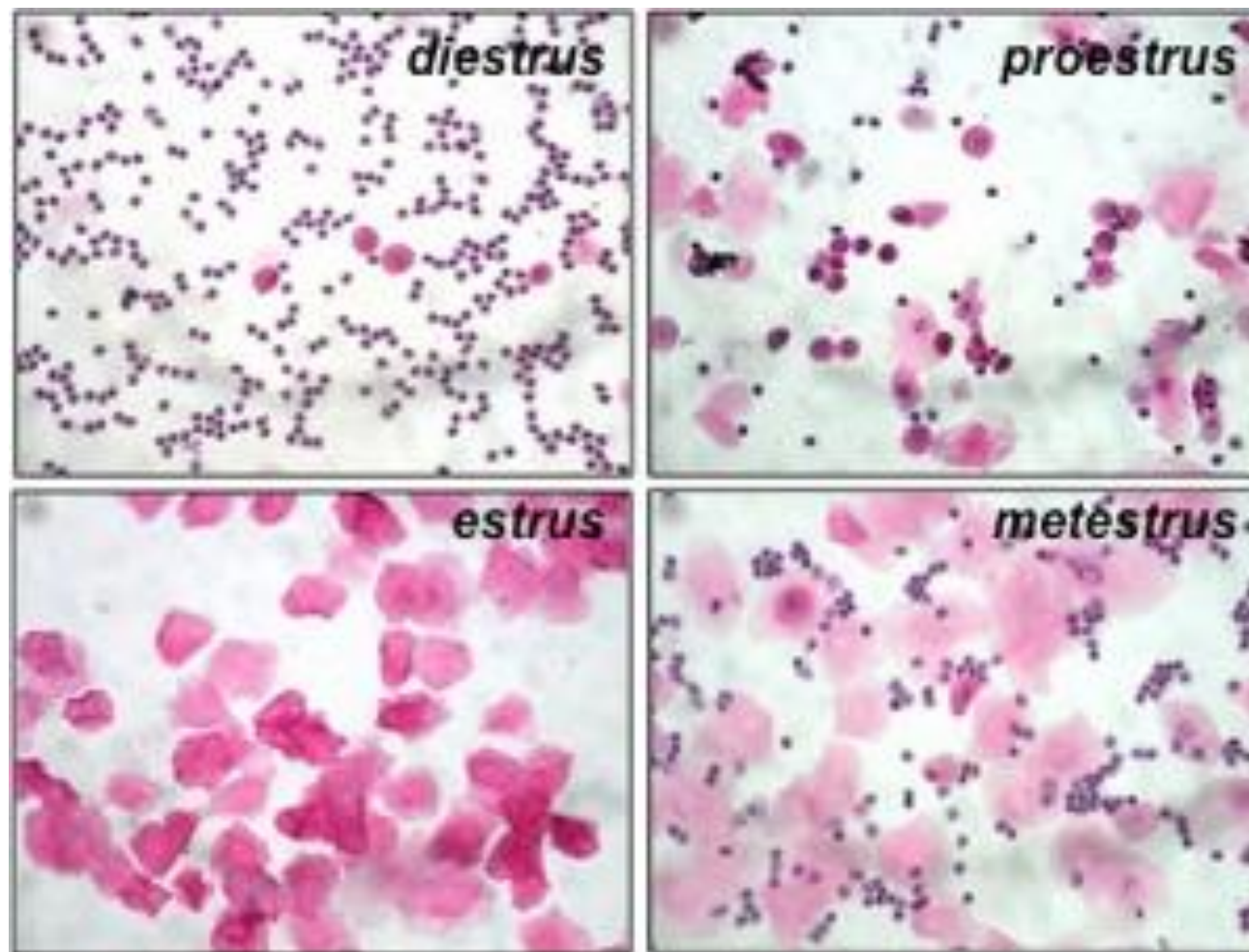
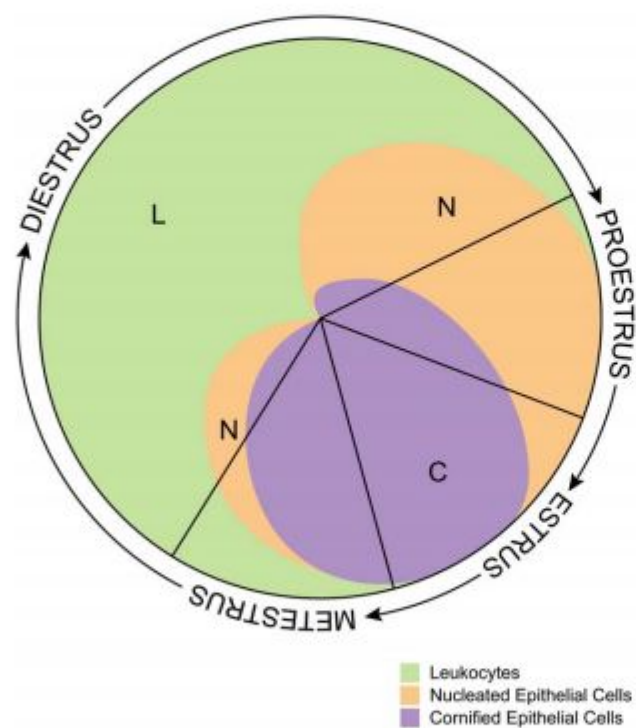
Овогенез и зиготы



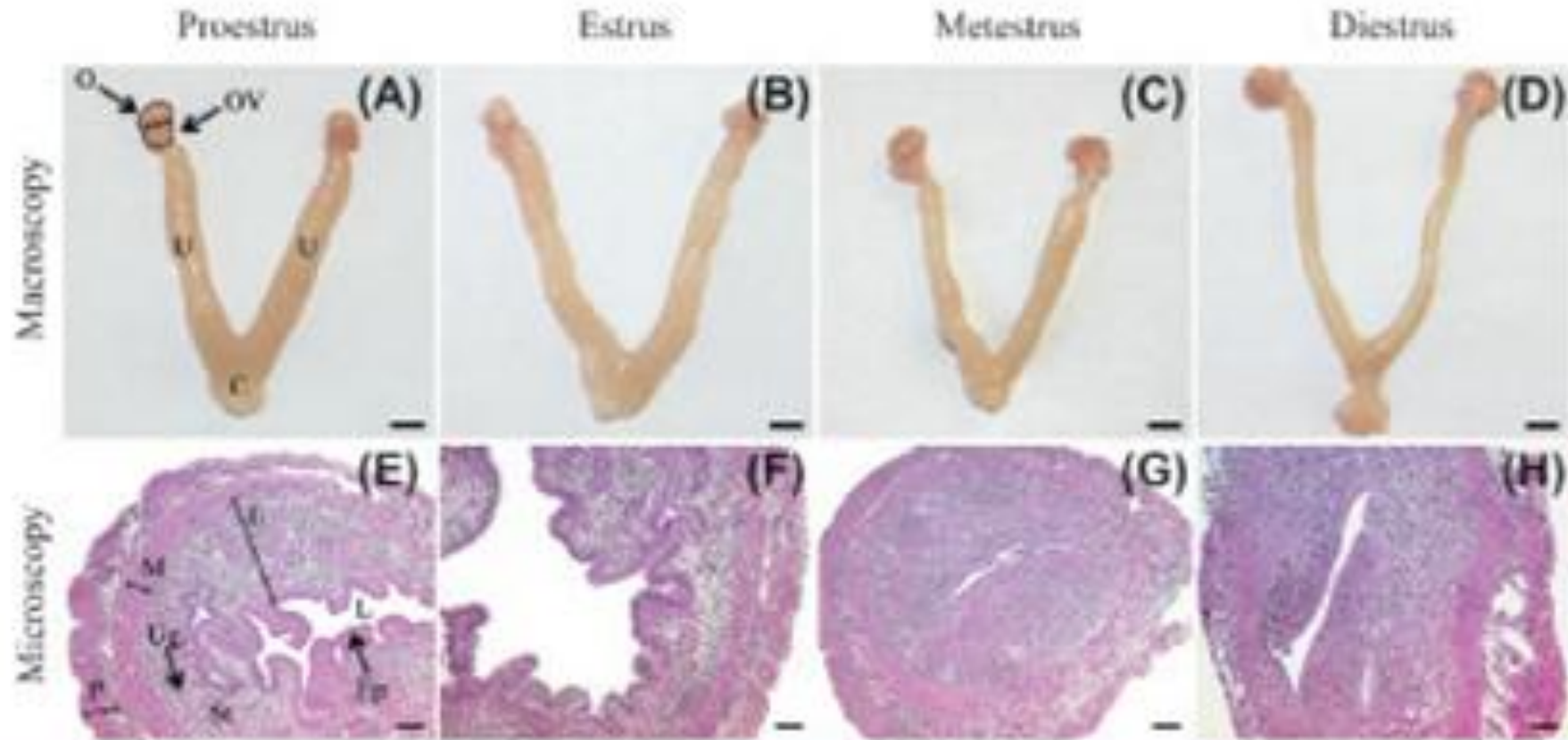
Эстральный цикл



Клеточный состав мазка



Состояние эндометрия и внешний вид матки



Копулятивная пробка

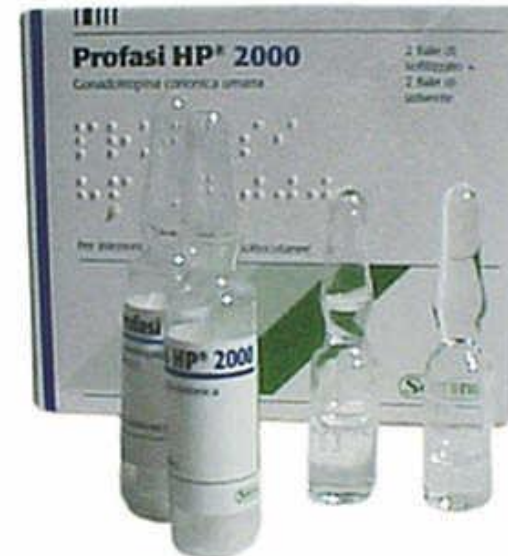


Индукция гиперовуляции

- Фоллимаг
(гонадотропин из
сыворотки лошадей)
- -3 дня
- активность - 40 МЕ, 200 μ l



- Профази
(хорионический
гонадотропин)
- -1 день
- активность - 40 МЕ, 200 μ l



Шприцы

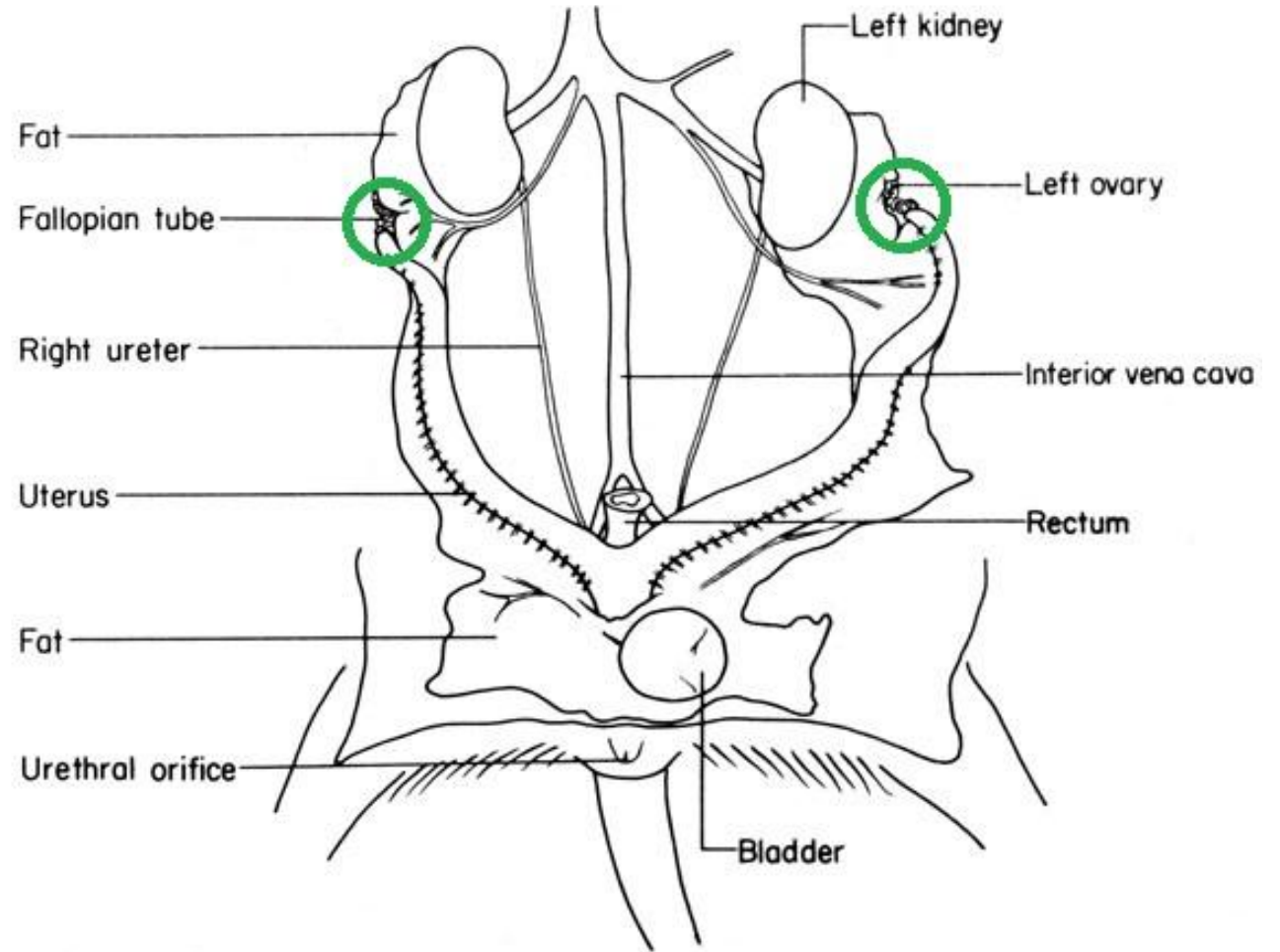
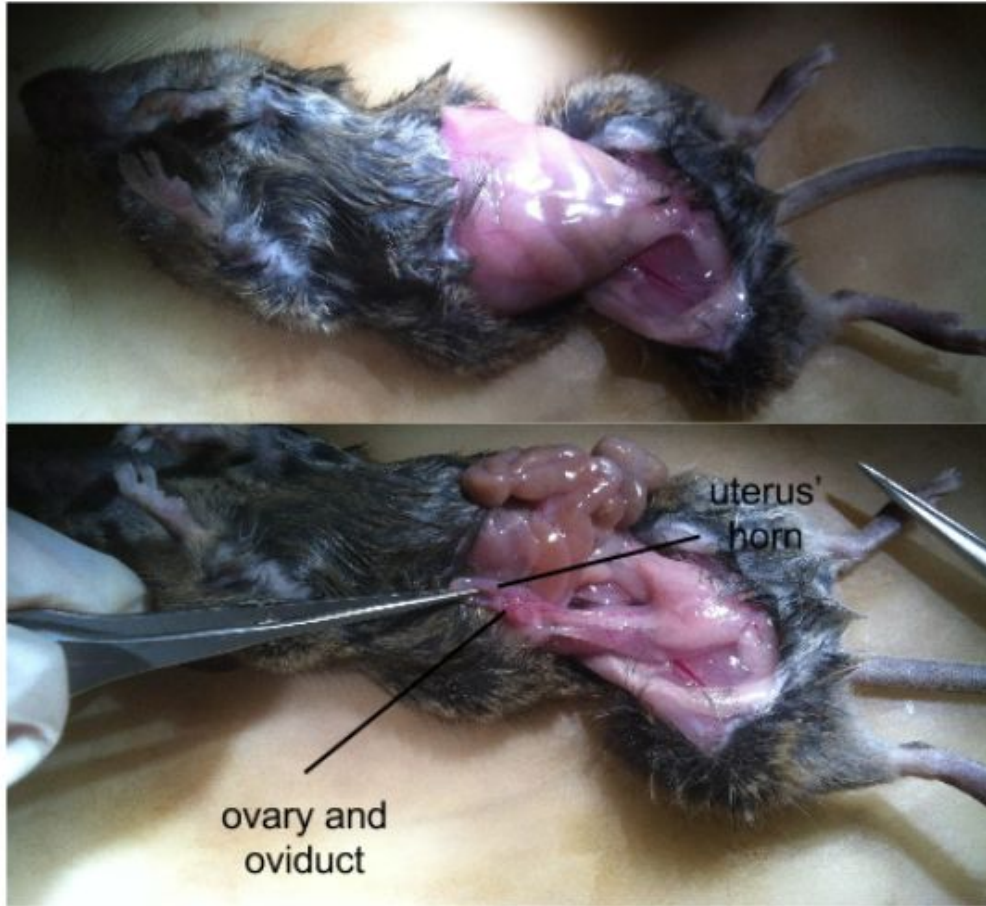
- Инсулиновый шприц
- объемом 1 мл
- Шкала варьирует



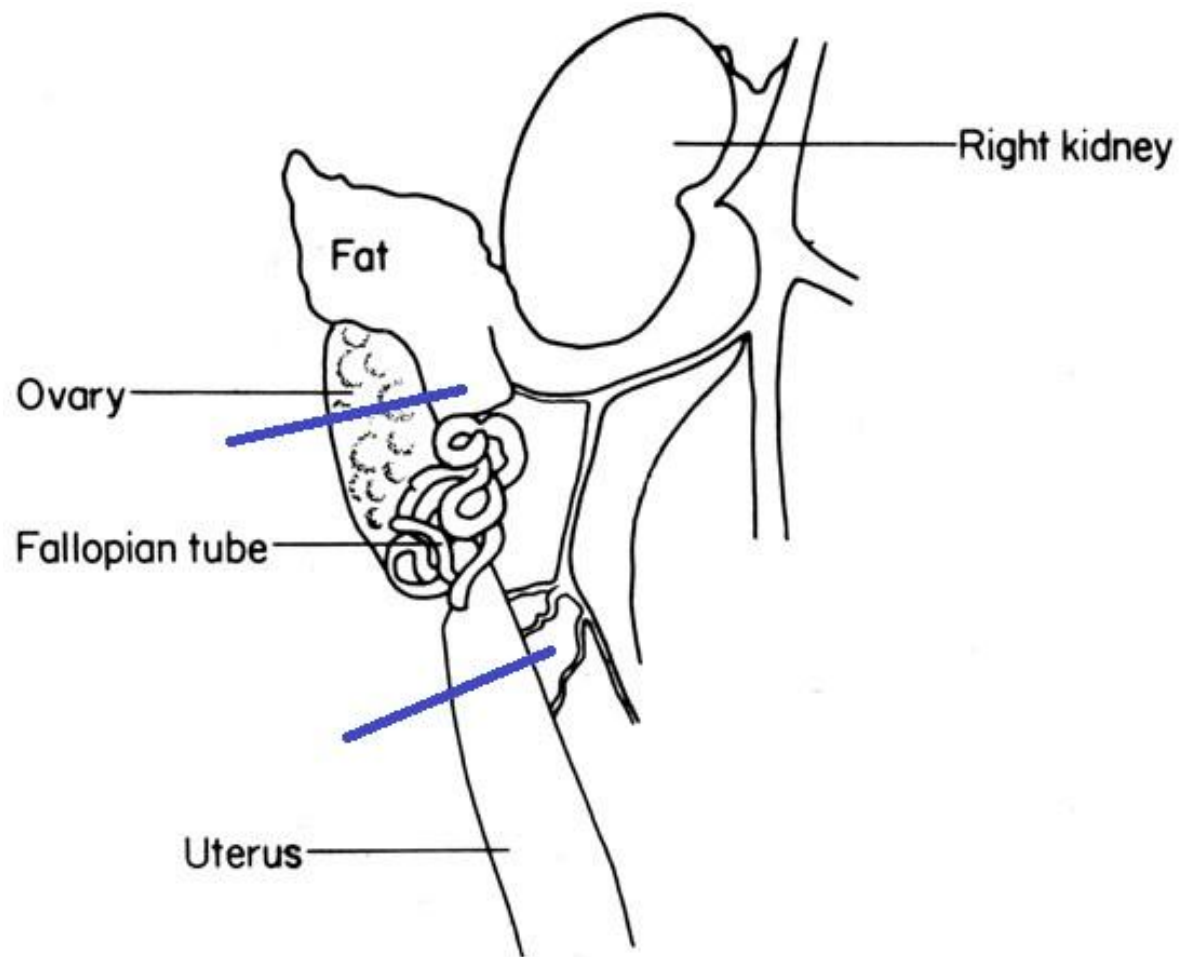
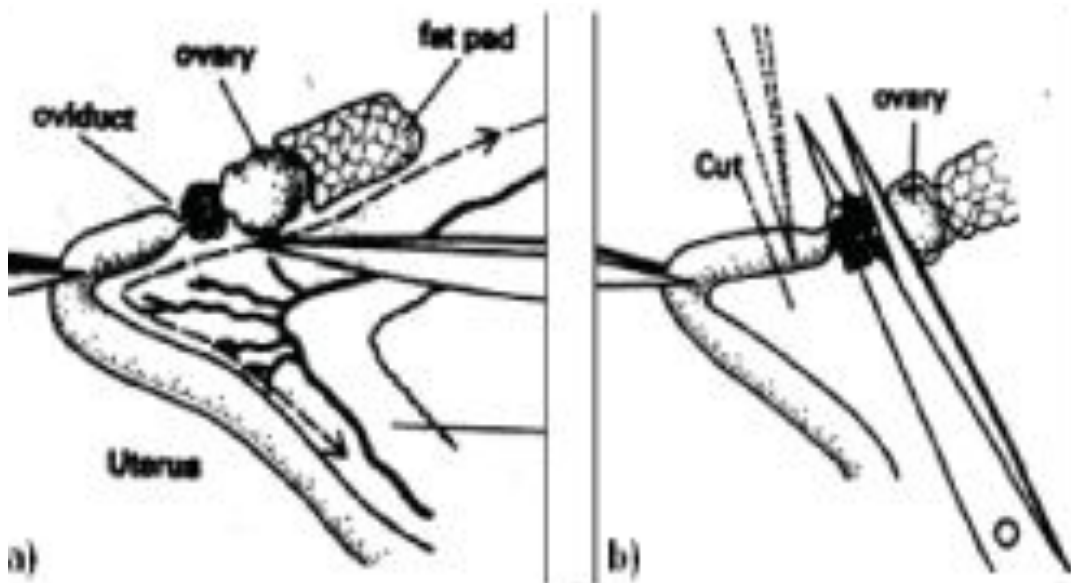
Как держать мышь?



Иссечение яйцевода



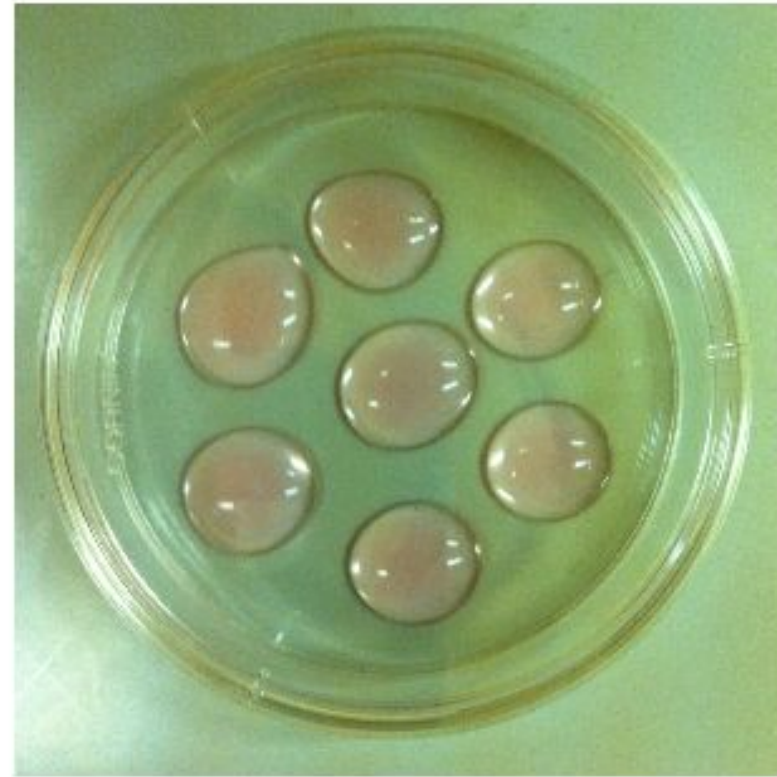
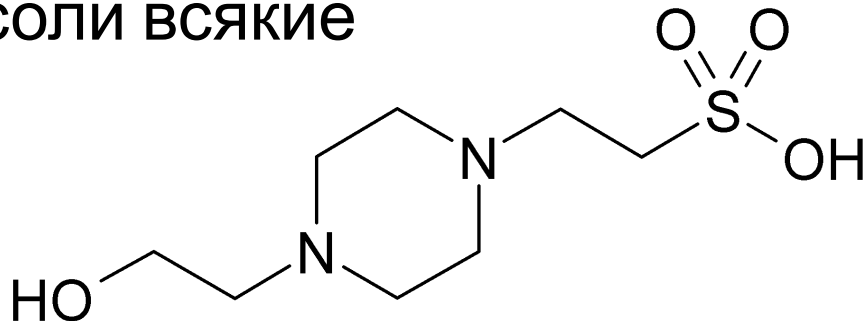
Иссечение яйцевода



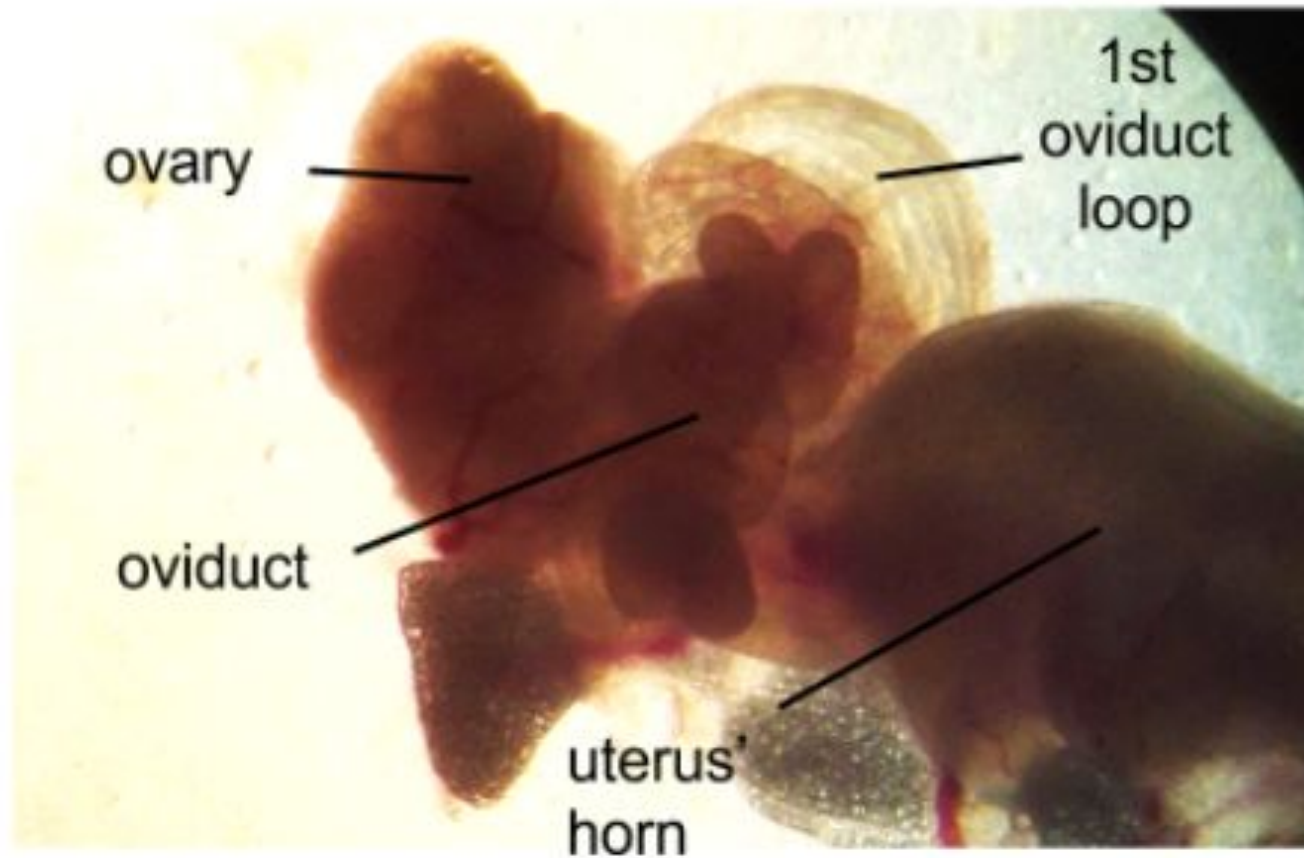
Буфер для работы с яйцеклетками вне CO2-инкубатора

M2

- Антибиотики:
пенициллин и
стрептомицин
- пируват и лактат
- гидрокарбонат
- HEPES
- соли всякие

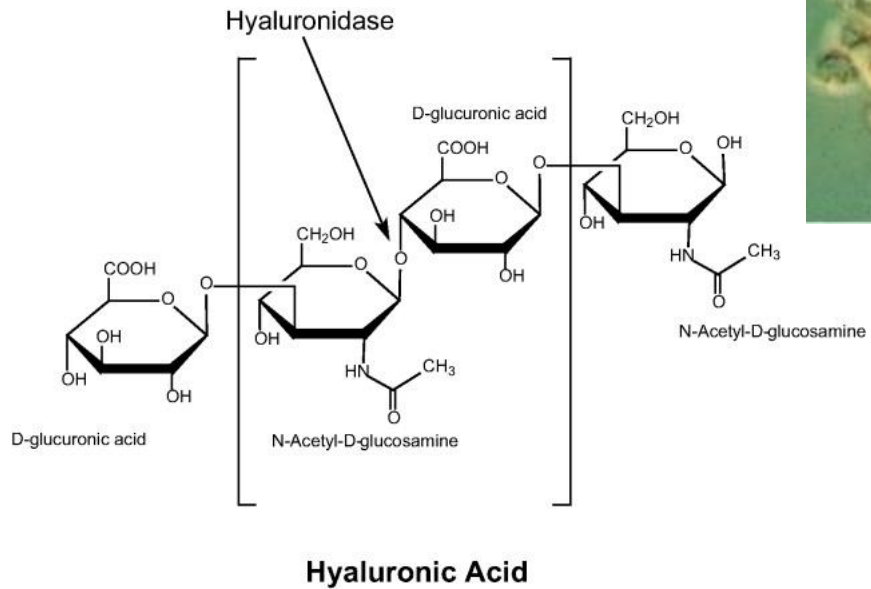


Извлечение яйцеклеток из яйцевода

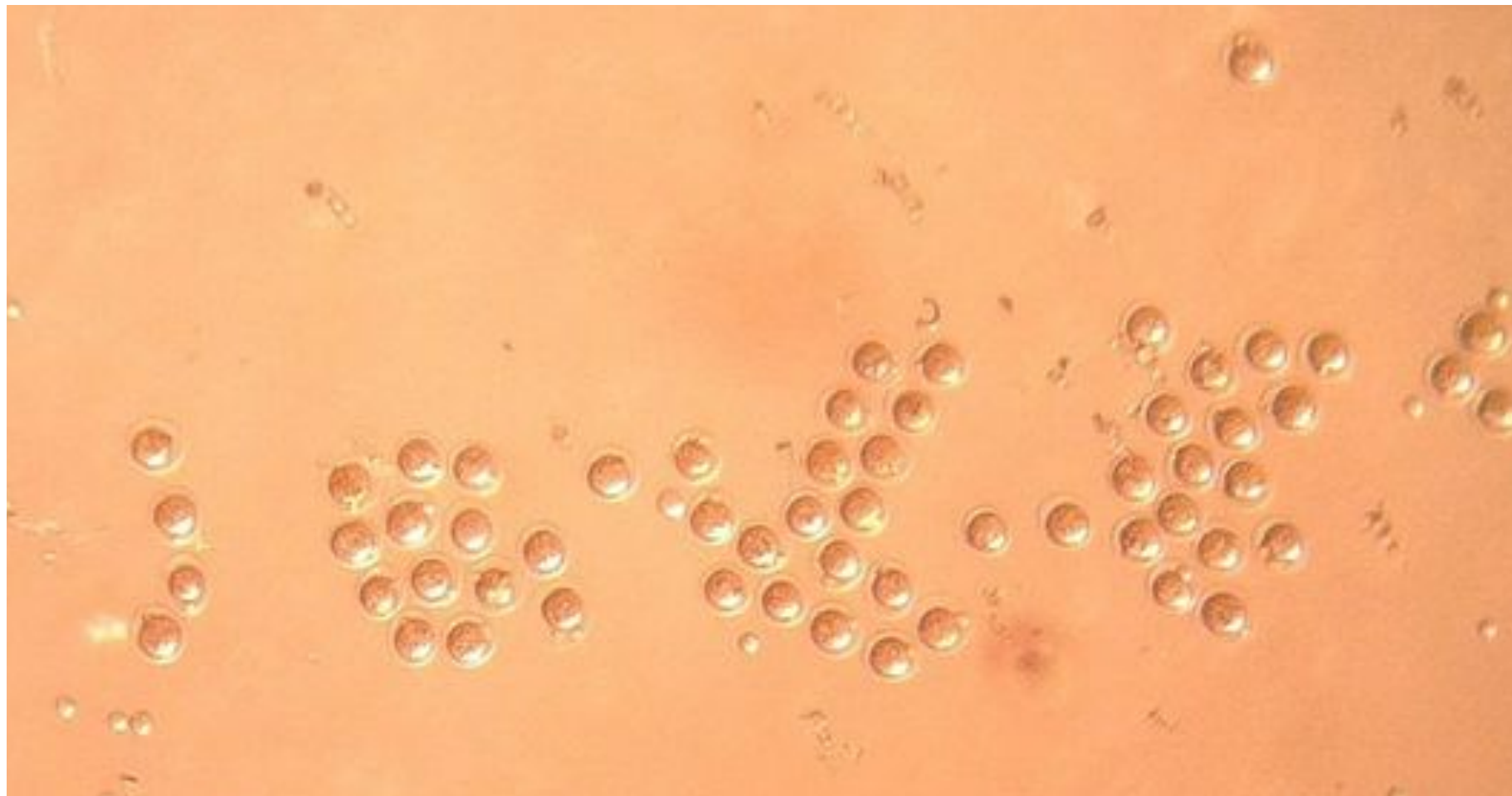


Очистка яйцеклеток

- Гиалуронидаза



Внешний вид яйцеклеток в чашке после ОТМЫВКИ



Изготовление капилляра

- Капилляры (внешний диаметр 1мм)
- Вытягивание
- Микроузница (выбор диаметра и обработка кончика)
- Для отмывки яйцеклеток внутренний диаметр > 100 мкм

