

Инструкция оценки семени по подвижности в молочном разбавителе



1. Вымойте руки и обеспечьте чистое рабочее место.
2. Убедитесь, что вы имеете в наличии все расходные материалы.
3. Используйте чистый инструмент.
4. Оценка семени должна производиться в комнате с температурой +21–24°C.

Важно:

- Проводите выборочную проверку семени – не проверяйте каждую дозу.
- Используйте семя из середины пайеты (соломинки).
- Учитывайте, что существуют различия по подвижности сперматозоидов в молочном и яичном разбавителях.

Молочный разбавитель более плотный. Поэтому может казаться, что семя в молочном разбавителе двигается медленнее и по менее прямой траектории. При этом показатели фертильности при использовании молочного разбавителя не хуже, а в ряде случаев лучше, чем при использовании яичного разбавителя.



Проверка активности сперматозоидов

Если вы хотите проверить активность сперматозоидов, необходимо сделать следующие шаги:

1. Подготовьте микроскоп к работе.
2. Подключите нагревательный столик, разместите на нем пробирки, предметные и покровные стекла.
3. Подготовьте к работе оттаиватель семени.
4. Вскройте ампулу (флакон) с 2,9% раствором цитрата натрия и поместите на нагревательный столик для разогрева на 3 минуты.
5. Разогрейте пробирку для смешивания семени и цитрата натрия на подогреваемом столике.
6. Оттаивание спермы проводите в течение 30–45 секунд при температуре +35–37°C.
7. Выньте из воды соломинку и осушите ее стерильной салфеткой.
8. Ножницами отрежьте один конец соломинки.
9. Перелейте размороженное семя в нагретую пробирку.
10. Размешайте семя в пробирке.
11. На предметное стекло, лежащее на нагревательном столике, нанесите каплю семени и каплю 2,9% раствора цитрата натрия.
12. Смешайте их и накройте покровным стеклом.
13. Произведите оценку активности при увеличении микроскопа в 120–200 раз.

Необходимое оборудование

- Предметные стекла
- Покровные стекла
- Оттаиватель
- Подогреватель столика / Столик с подогревом
- Пипетка
- Ножницы
- Микроскоп с кратностью увеличения не менее 120–200 раз
- Цитрат натрия (изотон) – раствор 2,9%

Важно

- Необходимо провести не менее 5 попыток оценки подвижности: 4 замера и 5-й контрольный.
- Производить оценку по всей области семени, а не только в одной точке.
- Помните: Подвижность на краю покровного стекла уменьшается намного быстрее, чем в центре как результат высыхания и воздействия воздуха.
- Сильный отраженный свет лампы микроскопа также отрицательно влияет на подвижность.



altagenetics.ru



altarusia



altarusia

