



Презентация на тему: " Техника размораживания спермы перед осеменением "

Подготовила: студентка 31 - В
группы, Завгородняя Евгения
Андреевна

Необходимые инструменты и материалы

Чтобы оттаять семя вам
потребуется:

1. Специальный
оттаиватель или водяная
баня + термометр
2. Анатомический пинцет
длиной 25-30 см
3. Таймер или часы
с секундной стрелкой
4. Термо-пенал
5. Шприц для
искусственного
осеменения.



Шаг 1. Тщательно вымойте руки, очистите и продезинфицируйте рабочую поверхность, расположите все необходимое поблизости (в частности оттаиватель должен находиться рядом с сосудом Дьюара).

Шаг 2. Убедитесь, что температура в оттаивателе / водяной бане нужная — 35—37°C.



Шаг 3. Откройте крышку сосуда Дьюара и отыщите нужную соломинку. Этот шаг распишем подробнее. Извлекать соломинку только для получения информации неправильно. Найти необходимую без риска размораживания семени позволяет работа с упаковочным листом.

Канистру с семенем важно держать ниже горлышка сосуда Дьюара. Это предотвращает частичное размораживание других находящихся в канистре спермодоз.

Когда ищете нужную соломинку, не поднимайте канистру надолго — максимум на 5 секунд. Если попытку требуется повторить, сделайте перерыв — опустите канистру на место на 15 секунд.



Шаг 4. Достаньте соломинку — не больше трех за один раз — из сосуда Дьюара специальным пинцетом (предварительно погрузите пинцет в жидкий азот для охлаждения). Важно сделать это очень быстро и сразу опустить соломинку в оттаиватель.



Шаг 5. Продержите семя в оттаивателе с температурой 35—37°C в течение 30 секунд. Прошедшее время контролируйте с помощью таймера.

Шаг 6. Достаньте соломинку из оттаивателя, тщательно вытрите ее чистой сухой салфеткой. Нельзя забывать, что вода опасна для семени!



Шаг 7. Поместите соломинку с размороженной спермодозой в предварительно нагретый до температуры 35—37°C шприц для искусственного осеменения. Для нагревания шприца рекомендуется использовать термо-пенал. Наденьте на шприц защитный чехол.



Шаг 8. Осеменение коровы
размороженным семенем.

Важные правила

В период между разморозкой
спермы и осеменением
нельзя допускать резких
температурных перепадов
во внешней среде. Поэтому
заправленный шпиг в плоть
до момента использования
надо держать в термо-
пенале (в крайнем случае —
просто ближе к телу).

Осеменение проводится
в сжатые сроки.

Максимальное
время до осеменения для
размороженной обычной
спермы — 10 минут.



Спасибо за
внимание!

