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°С.

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.

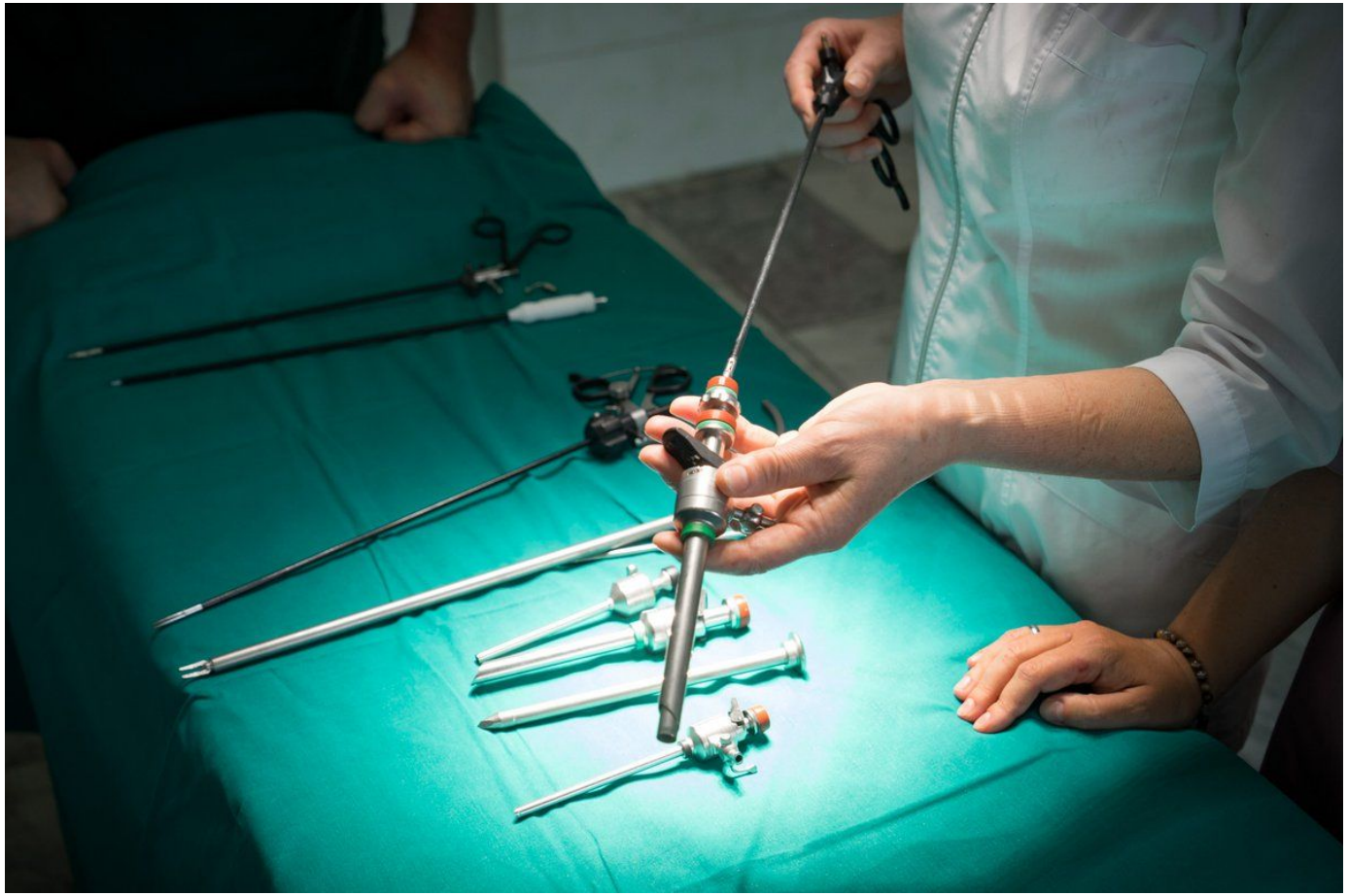
Когда ищете нужную соломинку, не поднимайте канистру надолго — максимум на 5 секунд. Если попытку требуется повторить, сделайте перерыв — опустите канистру на место на 15 секунд.

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°С 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°С 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 шпиц вплоть 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!