

## Отчет


о проведенных консультациях  
на тему «Искусственное осеменение КРС. Как правильно оттаивать  
замороженное семя?»

по направлению «Племенное животноводство»

Дата проведения:  
«16» июня 2025 года

Место проведения консультации:  
Акмолинская область, город Косшы  
Улица Республики 5, АО «РЦПЖ Асыл түлік»

Получатель информации: АО «Астана - Өнім»

Эксперт:  Рахметова У.Ф.  
(подпись)

Председатель Правления  
АО «РЦПЖ Асыл түлік»



Сейсенов Б.С.

подпись, М.П.

## Структура отчета

- 1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*  
«Искусственное осеменения КРС. Как правильно оттаивать замороженное семя?»

Правильное оттаивание замороженного семени крупного рогатого скота (КРС) — важный этап искусственного осеменения, напрямую влияющий на жизнеспособность сперматозоидов и соответственно на успешность осеменения. Технологии замораживания семени за последние годы очень продвинулись. Мы в частности поставляем замороженную спермопродукцию КРС, которая после разморозки совсем не отличается от «свежей». Однако, чтобы осеменение коровы дало результат, семя сначала нужно правильно оттаять.

- 2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

### Необходимые инструменты и материалы

Чтобы оттаять семя потребуется:

- специальный оттаиватель или водяная баня + термометр,
- анатомический пинцет длиной 25-30 см,
- таймер или часы с секундной стрелкой,
- термо-пенал,
- шприц для искусственного осеменения.

### Инструкция по разморозке семени быков

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

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

3. Откройте крышку сосуда Дьюара и отыщите нужную соломинку.

- 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.

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.

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

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

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.

8. Осеменение коровы размороженным семенем.

В период между разморозкой спермы и осеменением нельзя допускать резких температурных перепадов во внешней среде. Поэтому заправленный шприц вплоть до момента использования надо держать в термо-пенале (в крайнем случае — просто ближе к телу). С момента оттаивания температура семени в соломинке должна оставаться на том же уровне или повышаться!

Осеменение проводится в сжатые сроки. Максимальное время до осеменения для размороженной обычной спермы — 10 минут, для сексированной — 5 минут.

*3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Ожидаемый эффект от правильного оттаивания замороженного семени КРС — это максимальное сохранение жизнеспособности и подвижности сперматозоидов, что напрямую влияет на успешность осеменения и уровень оплодотворяемости.

Эффект	Пояснение
<b>Высокая оплодотворяемость</b>	Правильно оттаянное семя сохраняет до 80–90% подвижных сперматозоидов, что обеспечивает хорошие шансы на зачатие.
<b>Снижение затрат</b>	Меньше случаев повторного осеменения = экономия семени, времени и работы зоотехника.
<b>Здоровое потомство</b>	Более качественное оплодотворение = меньше проблем с эмбриональным развитием.
<b>Стабильные показатели фермы</b>	Улучшение репродуктивных показателей: меньше дней между отёлами, выше надой, меньше выбраковки.

4) Фотографии консультации

