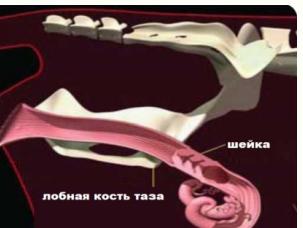


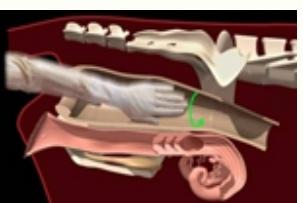
Техника искусственного осеменения крс

Ректо-цервикальный метод осеменения является основным методом искусственного осеменения крупного рогатого скота. Строгое соблюдение технологии подготовки животного к искусственному осеменению и оттаивания семени позволит обеспечить высокие результаты воспроизводства стада.

1. Шейка матки находится на нижней стенке тазовой полости, возле переднего края тазовой кости.



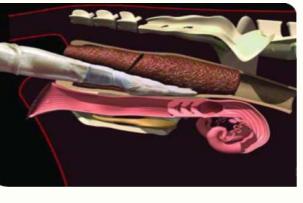
2. Левую (правую) руку, движением вправо-влево, введите в прямую кишку по кисти.



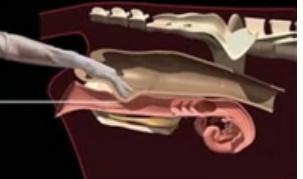
3. Для расслабления сфинктера прямой кишки, введите два пальца по его центру и начните массаж.



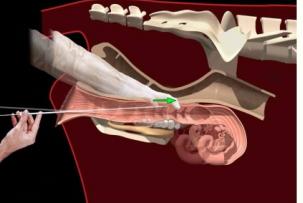
4. В случае дефикации прижмите руку к нижней стенке прямой кишки, чтобы опорожнение прошло над рукой.



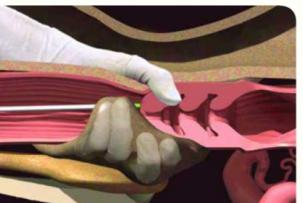
5. При введении шприца во влагалище держите руку ровно с кончиком шприца.



6. Захватите шейку матки и потяните вперед, чтобы расправить вагинальные складки.



7. Захватите шейку матки сверху и снизу, чтобы закрыть слепой мешок, и продвигайте кончик шприца в шейку матки.



8. Расправив вагинальные складки движением вверх-вниз, кончик шприца продвигаете в шейку матки.



Шаг № 1:

• Изолируйте животное, которое подлежит осеменению. Необходимо принимать во внимание меры безопасности и как для животного, так и для оператора по искусственному осеменению, соблюдение технологии оттаивания семени, выбор оптимального времени осеменения, здоровье животного.

Шаг № 2:

• Зафиксируйте хвост правой (левой) рукой, положите хвост на заднюю часть левого (правого) предплечья. Левую руку, сложенную в виде чашки, введите в прямую кишку по кисти. Провести массаж матки через прямую кишку левой рукой в перчатке, покрытой смазкой.

• Каловые массы, находящиеся в прямой кишке, часто мешают осеменатору нащупать шейку матки и конец шприца. Однако в редких случаях бывает необходимо удалять весь навоз из прямой кишки. Вместо этого держите руку прижатой к нижней стенке прямой кишки, чтобы каловые массы проходили сверху руки и кисти.

• Рукой, находящейся в прямой кишке, оператор нащупывает суживающиеся части толстой кишки или так называемые «кольца», препятствующие свободному проникновению руки. Для ослабления «кольца» необходимо просунуть два пальца через центр кольца и начать его массаж назад и вперёд, суживающиеся кольца ослабевают, свободно пропускают руку и кисть, давая оператору возможность продолжить процесс ощупывания.

• Используя бумажное полотенце, правой (левой) рукой вытрите вульву и удалите каловые массы и грязь, не надавливайте сильно, так как каловые массы могут попасть во влагалище. Левую руку сожмите в кулак и надавите вниз прямо на верхнюю часть вульвы, половые губы раздвинутся, открыв доступ для введения кончика шприца на несколько сантиметров во влагалище до контакта со стенками влагалища.

Шаг № 3:

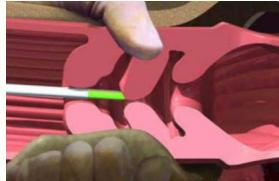
• Обхватите шейку матки рукой и мягко продвигните вперёд. Это распрямит влагалище и позволит шприцу свободно пройти до шейки матки. Размер шейки матки может изменяться вследствие отёлов и возраста животного. У большинства коров шейка матки расположена на дне полости таза около переднего конца таза. Шейка матки состоит из плотно прилегающих 3-4 круговых складок. Вход в шейку матки выдается назад во влагалище и образует круговой карман.

Шаг № 4:

• Ведите шприц под углом 30° вверх, чтобы не попасть в уретральное отверстие и мочевой пузырь, расположенный на дне влагалища. Поднимите заднюю часть введенного на 15-20 см во влагалище шприца до горизонтального положения и плавно продвигните его вперёд до наружной части шейки матки.

• Для того, чтобы стать успешным оператором по искусственному осеменению необходимо всегда знать, где расположен кончик шприца. Шприц для осеменения можно легко нащупать пальцами руки, находящейся в прямой кишке. После введения шприца во влагалище, держите руку в перчатке над концом шприца.

9. Используя подвижность руки, поворачивайте шейку матки, пока второе кольцо не пройдет над кончиком шприца.



10. Шприц вводится в тело матки не более 1 см.



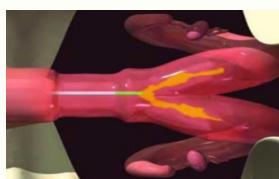
11. Указательным пальцем определите местонахождение шприца.



12. Толкайте поршень шприца неспешно, чтобы семя попало в тело матки.



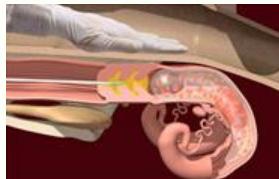
13. При соблюдении техники и.о. и определения правильного местонахождения шприца семя будет введено в тело матки.



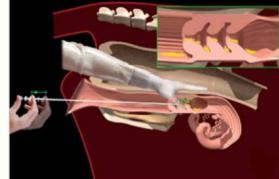
14. Когда шприц введен глубоко, семя поступает в один из рогов матки.



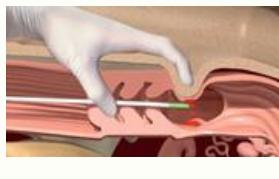
15. Если цервикальная слизь ощущается густой и липкой, то животное может быть специальным.



16. Быстрое вытягивание шприца назад приведет к тому, что семя может оказаться в шейке матки и влагалище.



17. При сильном надавливании на кончик шприца возможно повредить слизистую матки.



Шаг № 5:

• После того, как шприц коснулся внешней поверхности шейки матки, оператор по искусственному осеменению может поместить шейку на передний конец шприца.

• Важным являются умение удерживать и манипулировать шейкой матки, концентрация на работе, которую необходимо проделывать рукой, находящейся внутри коровы, а не рукой, которая держит шприц.

• Когда шприц впервые контактирует с шейкой матки, оператор по искусственному осеменению обычно обнаруживает, что тонкий конец шприца находится в своде влагалища прямо над верхней частью отверстия шейки матки. Необходимо обхватить внешнее отверстие шейки матки большим пальцем сверху, а указательным и остальными пальцами снизу. При этом закроется свод влагалища как снизу, так и сверху.

• Важно знать, где находится кончик шприца. Нащупывая шприц ладонью и 3-м и 4-м пальцами руки, направление кончика шприца в отверстие шейки матки, расположенное между большим и указательным пальцем, оператор почувствует, что шприц проходит вперёд, пока не коснётся второго кольца внутри шейки матки.

Шаг № 6:

• Поддерживайте плавное и постоянное давление на шприц, движение шприца должно быть минимальным, скользите большим и указательным пальцами перед концом шприца, перехватите шейку матки. Оператор может определить расположение шприца путём изгибаания шейки матки. Используя гибкость своей кисти, необходимо мягко повернуть и изогнуть шейку матки пока второе кольцо не пройдёт через конец шприца.

Шаг № 7:

• Необходимо проверить, где находится конец шприца, и ввести семя в полость матки. Отведите назад шприц, пока его конец не будет прямо снизу указательного пальца около внутреннего отверстия шейки матки шприца на 1-1,5 см за последним кольцом. Плавно введите семя, медленно (5 секунд) нажимая на поршень шприца, чтобы капли семени падали прямо в тело матки.

• При проверке местоположения шприца будьте осторожны и не давите сильно, так как можно повредить нежную выстилку матки, что может вызвать возникновение инфекции и снизить оплодотворяемость.

• Сокращения матки протолкнут сперматозоиды в рога и яйцеводы с распределением в обе стороны. При выходе шприца на 2,5 см за шейку матки всё семя будет помещено только в один рог.

Шаг № 8:

• Убедитесь, что поршень выдавил всё семя, не отодвигайте шприц назад во время выдавливания, так как большая часть семени может попасть в шейку матки или влагалище вместо тела матки.

• После правильного помещения семени в полость матки, медленно извлеките шприц из репродуктивного тракта, руку с перчаткой из прямой кишки. Проверьте конец шприца на наличие крови, наличия семени внутри чехла. Снимите чехол со шприца, проверьте семя какого быка использовалось для осеменения. Сделайте необходимые записи в журнале.