

ИНСТРУКЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
на выполнение практического занятия №13 по дисциплине:
«Акушерство, гинекология и биотехника размножения».

ТЕМА: «Искусственное осеменение кобыл».

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ: Образовательная- обеспечить усвоение студентами информации по искусственному осеменению кобыл.
Развивающая- развитие речи, мышления, сенсорной и двигательной сферы студентов.
Воспитательная- воспитание гармонически развитой личности.

ПРИОБРЕТАЕМЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ: овладение техническими приемами осеменения кобыл.

МЕСТО РАБОТЫ: пункт и\о кобыл.

ВРЕМЯ РАБОТЫ: 6 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА: фиксационный станок, шприц-катетер конструкции Иванова для осеменения кобыл, сперма жеребца, полиэтиленовые перчатки, горячая вода, салфетки, вата, тампоны с 96%спиртом, мыло, полотенце.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ: халаты, колпаки, фиксационный станок, случная шлея, пользоваться чистым стерильным инструментом.

ЛИТЕРАТУРА: И.И. Родин Альбом «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных» Москва «Колос» 1976г
И.И. Родин «Практикум по акушерству, гинекологии и искусственному осеменению животных» Москва «Колос» 1979г

СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ

ЗАДАНИЕ №1: Подготовить кобыл к осеменению.

На проявление половых функций у кобыл большое влияние оказывают условия содержания, кормления и использования в работе. Недостаточное кормление часто ведет к задержанию созревания фолликула, неясному проявлению признаков охоты, нарушению половой цикличности. Для повышения эффективности искусственного осеменения следует хорошо подготавливать кобыл. Такая подготовка заключается в правильной организации кормления, содержания и нормированном использовании в работе. В стойловый период необходимо давать сено хорошего качества, богатое азотистыми и минеральными веществами, а так же витаминами. Благоприятно сказывается добавка сочных кормов. В дни, свободные от работы, кобыл следует выпускать в левады или на пастбище, а зимой- в поле, чтобы они могли двигаться и длительное время быть на воздухе. Следует так же следить за состоянием органов размножения кобыл, выявлять больных и своевременно проводить лечение, чтобы закончить его до наступления сезона искусственного осеменения.

ЗАДАНИЕ №2: Определить охоту у кобыл.

У лошадей явление течки выражены значительно слабее, чем у коров. Жидкая прозрачная слизь начинает выделяться из шейки матки во влагалище лишь незадолго до овуляции. На протяжении остального периода охоты наблюдается лишь расслабление мускулатуры шейки матки, покраснение влагалища и увлажнение ее слизистой оболочки, а так же покраснение и припухание, отечность вульвы.

У большинства кобыл охота наступает через 7-10 дней после выжеребки, а у некоторых раньше (4-6день_ или позже (10-20день). Продолжительность охоты колеблется от 2до 13 и больше дней, в среднем 5-7дней. Неоплодотворившиеся кобылы по прошествии 12-16дней снова приходят в охоту.

Охота выявляется при помощи жеребца-пробника. Пробу проводят следующим образом: жеребца держат два конюха на длинных поводьях, подводят к нему раскованную на задние ноги кобылу или ставят кобылу в станок и подводят жеребца сбоку.

Во всех случаях пробнику сначала дают обнюхать кобылу с головы и потом, если она спокойно стоит, постепенно допускают к паху и заду. В станку проводить пробу удобнее, так как легче удерживать кобылу, а жеребец не может покрыть ее и предохранен от ушибов.

Холостых, абортировавших кобыл и молодых, впервые идущих в случку, необходимо проверять на охоту в начале случного сезона, а выжеребившихся- с пятого дня после выжеребки. Охоту у каждой кобылы следует выявлять не реже чем через день, а лучше ежедневно, чтобы не пропустить тех кобыл, у которых она продолжается 2-3дня. Кобыл с признаками охоты проверяют ежедневно, чтобы определить наиболее яркое

проявление и затухание процесса. Различают следующие степени проявления охоты.

Охота первой степени- при встрече с жеребцом кобыла подпускает его, хотя и не проявляет других признаков охоты. Это обычно начало охоты и обозначается в журнале случки как Ox^1 .

Охота второй степени- Ox^2 - при встрече с жеребцом кобыла подпускает его, поднимает хвост, у нее заметны сокращения мускулатуры наружных половых органов.

Охота третьей степени- Ox^3 - в дополнение к описанным признакам кобыла при встрече выделяет мочу.

Охота четвертой степени- Ox^4 - кроме ярко проявленных признаков, свойственным второй и третьим степеням, кобыла при обнюхивании жеребцом и при вспрыгивании стоит спокойно, допуская спаривание.

Отбой- Otb - при встрече с жеребцом признаков охоты не проявляет, прижимает уши, бьет задними ногами.

В большинстве случаев яркому проявлению охоты у кобыл соответствует созревание фолликула в яичнике и овуляция.

ЗАДАНИЕ №3: Определите оптимальные сроки для осеменения кобыл.

Время осеменения кобыл устанавливают по внешним признакам охоты, по состоянию яичников, шейки матки и влагалища. Наличие в яичнике зрелого фолликула определяют путем прощупывания рукой введенной в прямую кишку. При этом исследуют форму яичников, их размер, консистенцию и флюктуацию жидкости при созревании фолликулов. По результатам пробы и ректального исследования кобыл назначают на осеменение или указывают время следующего привода на пункт.

Различают следующие стадии развития и созревания фолликулов:

F^0 - фолликула нет; яичник в покое; форма бобовидная, длина в среднем 5 см, ширина 3 см, толщина 2 см, консистенция плотно-эластичная.

F^1 - начало созревания фолликула; яичник принимает форму неправильного боба за счет увеличения одной стороны, в которой начинает созревать фолликул, прощупываемый в виде небольшого размягчения.

F^2 - зреющий фолликул; часть яичника увеличивается в размерах, принимает грушевидную форму, в фолликуле прощупывается слабая флюктуация.

F^3 - фолликул почти созрел; яичник еще более увеличивается в размерах, имеет явно грушевидную форму; фолликул шарообразный и флюктуирует.

F^4 - фолликул созрел; имеет форму шара, напряженно флюктуирует, стенки его сильно истончены.

OV - овуляция; напряженность стенок фолликула ослабла, при осторожном надавливании на них пальцами фолликул уменьшается и изменяется его форма. После окончания овуляции яичник сильно уменьшается в размерах. Область яичника, где развивался фолликул, мягкая, дряблая, складчатая, флюктуации нет.

ЖТ- желтое тело; на месте лопнувшего фолликула образуется желтое тело. Оно имеет форму неправильного, сплюснутого с боков шара, диаметром до 2-4см, упругой консистенции. Осеменение кобыл проводят при наличии у них фолликула третьей или четвертой степени. Если овуляция не наступила, то кобылу через 1-2 суток осеменяют снова и так до тех пор, пока не произойдет овуляция.

ЗАДАНИЕ №4: Проведите технику осеменения кобыл.

Кобылу заводят в станок или удерживают за повод, кроме того во время осеменения поднимают ей переднюю ногу, хвост отводят в сторону и обмывают половую петлю теплой водой.

Для искусственного осеменения кобыл наиболее широко применяется мягкий резиновый катетер конструкции Иванова, представляющий собой толстостенную эластичную трубку с узким внутренним каналом. Один конец его сужен, другой имеет выступ в виде кольца и расширенное отверстие канала для соединения с канюлей шприца. Для осеменения суженный конец катетера вводят во влагалище кобылы. Указательным пальцем нащупывают устье шейки матки, направляют туда катетер, а другой рукой продвигают его в канал шейки матки на глубину 10-12см. К катетеру присоединяют шприц и, нажимая на поршень, вводят сперму.

Нельзя осеменять кобыл холодной спермой, только что вынутой из термоса; перед осеменением ее нужно согреть при комнатной температуре в течении 30мин, после чего немедленно использовать. Обычно вводят в матку 25-30мл спермы, крупным и только что выжеребившимся кобылам дозу увеличивают до 35-40мл. Минимальная доза 20мл.

ЗАДАНИЕ №5: Изучить особенности течения полового цикла, кратность осеменения и дозы у кобыл.

Охота у кобыл определяется пробником, продолжается охота в среднем 5-7 дней и повторно наступает через 20-22дня. Овуляция происходит за 24-36ч до окончания охоты. Осеменение кобыл проводят при наличии у них фолликула третьей или четвертой степени. Если овуляция не наступила, то кобылу через 1-2 суток осеменяют снова и так до тех пор, пока не произойдет овуляция. Обычно вводят в матку 25-30мл спермы, крупным и только что выжеребившимся кобылам дозу увеличивают до 35-40мл. Минимальная доза 20мл. В дозе должно быть 150-200млн активных спермиев.

ВЫПОЛНЕНИЕ: И.И. Родин Альбом «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных» Москва «Колос» 1976г стр: 134-138
И.И. Родин «Практикум по акушерству, гинекологии и искусственному осеменению животных» Москва «Колос» 1979г стр: 94-96. Зарисовать рисунки 282, 283 (альбом)

Составить отчет о проделанной работе по каждому заданию.

Зав. лабораторией: Шадрин Александр Владимирович.