

ИНСТРУКЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
на выполнение практического занятия №14 по дисциплине:
«Акушерство, гинекология и биотехника размножения».

ТЕМА: «Искусственное осеменение птицы».

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ: Образовательная- обеспечить усвоение студентами информации по искусственному осеменению птицы.
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 птицы.

ВРЕМЯ РАБОТЫ: 6 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА: сперма полученная от самцов с\х птиц, спермоприемники, пипетки стеклянные и полистероловые, микрошприц, шприц- полуавтомат, вата, спирт..

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ: фиксация птицы, халаты, колпаки, пользоваться чистым стерильным инструментом.

ЛИТЕРАТУРА: И.И. Родин Альбом «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных» Москва «Колос» 1976г

СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ

ЗАДАНИЕ №1: Ознакомиться с применением искусственного осеменения в птицеводстве.

Искусственное осеменение птицы- прием, способствующий повышению племенных и продуктивных качеств кур, гусей, индеек, улучшению селекционной работы. Особое значение искусственное осеменение приобретает в индейководстве. Потери маточного поголовья индеек от травм, наносимых индюками при естественных спариваниях, достигают 20%. При этом резко снижается оплодотворяемость яиц и выводимость молодняка. Применение искусственного осеменения в племенном куроводстве дает возможность значительно расширить масштабы оценки производителей по качеству потомства, получить от каждого высококлассного самца в 4-5 раз больше потомства и вывести достаточное количество одновозрастных цыплят.

Искусственное осеменение в гусеводстве и утководстве позволяет значительно сократить число самцов и повысить инкубационные качества яиц.

Следует отметить, что при массовом применении искусственного осеменения в птицеводстве важное значение имеет правильное содержание самцов. Большое внимание должно быть уделено соблюдению необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий. Помещение пункта, оборудование и территорию около пункта необходимо содержать в чистоте и порядке, регулярно проводить дезинфекцию.

ЗАДАНИЕ №2: Изучить приборы и инструменты для искусственного осеменения птиц.

Для осеменения кур можно пользоваться индивидуальными стеклянными и полистироловыми пипетками или укороченным шприцем- полуавтоматом, который применяется для осеменения овец, с оплавленным концом. Индеек, гусынь и уток осеменяют стеклянными или полистироловыми пипетками.

ЗАДАНИЕ №3: Освоить технику искусственного осеменения кур.

Сперму у петухов получают при помощи спермоприемников. Техник правой рукой держит спермоприемник а левой делает массаж поясничной части спины петуха. Получать сперму рекомендуется через день. Объем ее в среднем при однократном получении 0.2-0.5мл. Для осеменения кур применяют сперму густую и среднюю с активностью 7 баллов и выше. Кур осеменяют свежеполученной или разбавленной спермой (среды Лейка, Тироде, ВИРГЖ-2) которая должна быть использована в течении 30мин; кур осеменяют 1 раз в 5 дней. Количество спермиев в однократной дозе 0.028-0.03мл должно быть не менее 100-150млн активных спермиев. Осеменять лучше во второй половине дня на специальных пунктах или непосредственно в клетках. Помощник техника, не вынимая курицы из клетки, фиксирует ее,

а техник вводит в яйцевод пипетку со спермой на глубину 4-5см. Для промышленных целей кур можно осеменять смешанной спермой от нескольких петухов.

ЗАДАНИЕ №4: Освоить технику искусственного осеменения индеек.

Сперму от индюков получают на специальном станке с индейкой при помощи массажа. Такой способ основан на принципе полового возбуждения. Самец при легком поглаживании мягкой части живота через 30-40сек выделяет сперму. Эякулят получают два человека: помощник поглаживает с двух сторон мягкую часть живота индюка, а техник нажиманием на клоаку самца получает сперму в теплый стерильный семяприемник. Для осеменения используется сперма густая и средняя с активностью не ниже 7 баллов; однократная доза 0.025-0.03мл; в ней должно быть не менее 80-100млн спермиев. Индеек осеменяют свежеполученной или разбавленной спермой (среды Лейка, Тироде, ВИРГЖ-2). Разбавляют постепенно в соотношении 1:1 или 1:2. Свежеполученная и разбавленная сперма должны быть использованы в течении 30мин.

Перед осеменением из общего стада отбивают группу индеек и выпускают в загон около пункта. Помощник техника берет индейку за ноги, переворачивает головой вниз и давит ей на живот. Техник выворачивает клоаку до появления яйцевода и пипеткой вводит сперму на глубину 4-5см. После осеменения индейку осторожно опускают на пол.

ЗАДАНИЕ №5: Освоить технику искусственного осеменения гусей.

Сперму получают путем массажа так же, как и у петухов и индюков, или при помощи электрического спермособиравателя. Сперму у гусаков получают 3 раза в неделю. Объем эякулята при однократном получении 0.2-1.3мл. Для осеменения гусынь применяют свежеполученную и разбавленную сперму густую и среднюю с активностью не ниже 7 баллов. Разбавляют эякулят синтетическими средами – Лейка, Тироде, ВИРГЖ-2, ВНИТИПа. Хранят разбавленную сперму в закрытых флаконах при температуре 2-4°. Гусынь осеменяют во второй половине дня, один раз в шесть дней дозой 0.05мл, разбавленной- 0.1-0.2мл с содержанием 20-50млн активных спермиев. При осеменении от основного стада отделяют 18-20гусынь. Отбивают только несушек. Гусынь фиксируют на специальном станке и пальпируют влагалище- яйцевод. У несушек оно мягкое, венчик большой, отверстие открыто, пипетка легко вводится.

ВЫПОЛНЕНИЕ: И.И. Родин Альбом «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных» Москва «Колос» 1976г стр- 146-150; зарисовать рис- 296,299, 300.

Составить краткий отчет о проделанной работе по каждому заданию.

Зав. лабораторией: Шадрин Александр Владимирович.