УО "Пинский государственный аграрный технологический колледж"

Рассмотрено на заседании
цикловой комиссии
ветеринарных дисциплин
Протокол № 1
От «30» 08 2024 г
Председатель ЦК Е.А. Диковицкая

Дисциплина: «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных»

Учебная практика № 6

Тема: «Акушерско-гинекологическая диспансеризация».

Цель работы: Сформировать умения и навыки в диагностике, лечении и профилактике бесплодия животных и акушерско-гинекологических заболеваний самок сельскохозяйственных животных.

Время выполнения работы: 6 часов

Место проведения работы: лаборатория

Дидактическое и методическое обеспечение: инструменты, медикаменты, методические указания

Охрана труда на рабочем месте (отдельная инструкция)

Порядок и последовательность выполнения работы:

1. Внеурочная подготовка

1.1. Самостоятельно подготовьтесь к учебной практике: изучите теоретический материал по конспекту и учебнику:

• Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных / В.П. Гончаров, Д.А. Черепахин – Москва: Колос, 2004.

• Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных / Г.Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин – Минск: Беларусь, 2010.

1.2. Подготовьте рабочую тетрадь к выполнению работы, оденьте спецодежду (халат, шапочку).

1.3. Изучите инструкцию по охране труда.

2. Работа в лаборатории.

2.1. Пройдите входной контроль (тестирование, устный опрос).

2.2. Изучите методические рекомендации.

2.3. Выполните задания:

1. Изучите причины бесплодия сельскохозяйственных животных.
2. Изучите диагностику бесплодия животных, акушерско-гинекологических заболеваний самок сельскохозяйственных животных.
3. Изучите лечебно-профилактические мероприятия

2.4. Пройдите выходной контроль (устный опрос).

2.5. Приведите рабочее место в порядок.

3. Вопросы входного контроля:

3.1. Дайте определение понятию «Бесплодия».

3.2. Назовите классификацию бесплодия по А.П.Студенцову

3.3. Назовите заболевания наружных половых органов.

3.4. Назовите болезни матки.

3.5. Назовите болезни яйцепроводов и яичников.

Разработал преподаватель: Е.М.Кондратюк

4. Методические указания по выполнению работы

Задание 1. Изучите причины бесплодия сельскохозяйственных животных.

Сущность бесплодия. Под бесплодием понимают нарушение способности половозрелых самцов и самок воспроизводить потомство.

Ущерб, причиняемый народному хозяйству бесплодием животных, значителен. Из-за бесплодия коров хозяйства недополучают большое количество молодняка, молочной продукции, им приходится преждевременно выбраковывать животных, так как расходы на кормление и содержание бесплодных животных удорожают животноводческую продукцию.

Бесплодие у животных может проявляться по-разному: в одних случаях у них обнаруживают изменения в состоянии половых органов, в других половые органы изменений не имеют, но их функции нарушены.

Причины бесплодия.

Наиболее частыми причинами бесплодия являются:

- ✔ недостаточное и неполноценное кормление, обусловливающее понижение упитанности, витаминную недостаточность, нарушение минерального обмена, иногда патологическое ожирение (при избыточном кормлении);
- ✔ неправильное содержание животных и плохой уход за ними; нарушение правил естественного и искусственного осеменения;
- ✔ заболевания половых органов (незаразные, инфекционные и инвазионные);
- ✔ неправильная эксплуатация животных;
- ✔ старость;
- ✔ различные врожденные аномалии половых органов (врожденное бесплодие).

В практике бывают случаи, когда у неоплодотворившихся животных не находят никаких изменений половой системы - ни морфологических, ни функциональных; такие животные здоровый способны к оплодотворению, но остаются неоплодотворенными из-за плохой организации осеменения (несвоевременное выявление маток в охоте, осеменение недоброкачественной, непроверенной спермой, нарушение техники введения спермы при искусственном осеменении, использование бесплодного производителя и т. п.).

Задание 2. Изучите диагностику бесплодия животных, акушерско-гинекологических заболеваний самок сельскохозяйственных животных.

Диагностику гинекологических болезней осуществляют путем тщательного клинико-гинекологического исследования животных, с учетом данных анамнеза. В случае необходимости проводят специальные исследования (на скрытый эндометрит, трихомоноз, кампилобактериоз, хламидиоз и др.).

Начальным этапом этой работы является клинико-гинекологическое исследование коров на 31-35-е сутки после отёла. Исследование в этот срок позволяет выявить хроническую субинволюцию матки, хронический 30

эндометрит, цервицит, гипофункцию или афункцию яичников, фолликулярные кисты. Клинико-гинекологическое исследование включает наружный осмотр, вагинальный осмотр, ректальную пальпацию матки, яйцепроводов, яичников.

Наружным осмотром определяют состояние тазовых связок, промежности и корня хвоста, наличие выделений, их цвет, запах, консистенцию. Пальцами обеих рук раскрывают половые губы и осматривают слизистую оболочку преддверия влагалища; в норме она бледно-розовая, слегка увлажнена.

При *вагинальном осмотре*, который проводят е помощью гинекологического зеркала, выявляют состояние слизистых оболочек, конфигурацию влагалищной части шейки матки, степень раскрытия цервикального канала. У клинически здоровых коров слизистые оболочки влагалища и влагалищной части шейки матки бледно-розовые, умеренно влажные, без отека и кровоизлияний; канал шейки матки закрыт (кроме стадии возбуждения полового цикла). Влагалищная часть шейки матки четко контурирована.

Проводя *ректальное исследование*, последовательно пальпируют шейку, тело, рога матки, яйцепроводы и яичники. В норме шейка матки имеет цилиндрическую форму, плотную консистенцию. Рога матки находятся в тазовой полости; после непродолжительного массажа принимают спиралевидную форму, при этом легко умещаются в ладони; консистенция их упруго-эластичная. Нормальные яйцепроводы через стенку прямой кишки не ощущаются. Яичники подвижные, упруго-плотной консистенции. Размер их составляет 2,5-5 см в длину и 2-3 см в ширину; форма может быть овальная, круглая, грушевидная, треугольная. Крупный полостной фолликул воспринимается в виде напряженного, туго флюктуирующего 31 пузырька диаметром 0,5-1,0 см, выступающего над поверхностью яичника куполообразно. Функционально активное желтое тело имеет вид грибовидного выступа гомогенной консистенции; по размеру превалирует над остальной тканью яичника. Помимо того, определяют подвижность яичника: при наличии периовариальных спаек она ограничена либо отсутствует.

Диагностика болезней половых органов у свиней затруднена. Наружный осмотр проводят так же, как и у коров. Для вагинального исследования было предложено использовать медицинский ректоскоп. О. Н. Преображенский сконструировал специально влагалищное зеркало для свиней, однако промышленный выпуск его не налажен. Ряд авторов указывают на возможность применения на основных свиноматках ректального метода исследования. Поскольку прямая кишка у них значительно уже, чем у коров, исследование может проводить специалист с узкой кистью руки, в совершенстве овладевший методикой клинико-гинекологического исследования коров. При достаточном навыке этим путем можно диагностировать цервицит, эндометрит, сальпингит, атрофию яичников, фолликулярные кисты и кисты бахромки яйцепроводов. Для диагностики гинекологических болезней у свиноматок применяют ультразвуковой прибор, дающий четкое изображение половых органов на мониторе. Основываясь на результатах клинико-гинекологического исследования, больных животных разбивают по видам патологии на группы, назначают и проводят соответствующее

лечение.

Задание 3. Изучите лечебно-профилактические мероприятия

Комплекс мероприятий по ликвидации бесплодия животных.

Эти мероприятия включают в себя:

- Организационные (общие и специальные),
- Агрономические,
- Зоотехнические,
- Ветеринарно-санитарные.
- Обеспечивают необходимые условия содержания, ухода и использования самок, предоставляют животным активный моцион;
- создают прочную кормовую базу (обязательно учитывают качественный состав кормов); содержащие в правильном соотношении все необходимые питательные вещества: белки, углеводы, клетчатку, минеральные вещества, микроэлементы и витамины; беременным животным составляют специальные рационы с учетом продолжительности и сроков беременности и продуктивности (лактации);
- правильно подбирают родительские пары, предупреждают близкородственное разведение; применяют методы рационального, направленного выращивания племенного молодняка;
- учитывают число годных к воспроизводству здоровых самок, определяют половую нагрузку на производителей (в зависимости от способа осеменения и вида животного), закрепляют каждую самку за определённым производителем по плану племенной работы;
- своевременно выявляют самок в состоянии охоты и обеспечивают их полноценное осеменение; правильно организуют искусственное осеменение (трансплантацию зародышей); осеменяют самок по истечении послеродового периода при нормальных родах, допуская осеменение (коров, кобыл) во вторую или третью половую охоту при наличии обоснованных данных;
- своевременно диагностируют беременность (ректальным методом, УЗИ, гормональным способом), а также обследуют всех неоплодотворенных маток, чтобы выявить причины их бесплодия и принять лечебные меры;
- устанавливают систематический зоотехнический и ветеринарный надзор за беременными самками, своевременно выявляют маток с болезнями половых органов и молочной железы и принимают срочные меры по лечению и предупреждению возможного бесплодия;
- правильно используют молочных коров, своевременно их запускают и устанавливают сухостойный период продолжительностью не менее· 60 дней; проверяют самок на клинические и субклиническую форму мастита;
- обязательно обеспечивают в стойловый период регулярный моцион животных, вводят прогрессивные формы содержания самок, особенно беременных (беспривязное, станочное, цеховое и др.);

- организуют зоотехнический и ветеринарный контроль за состоянием здоровья самок (ремонтного молодняка); учитывают неполноценные (повторные) осеменения, нормальные и патологические роды, состояние самок в послеродовом периоде; нарождающийся приплод и его качества;
- своевременно диагностируют различные болезни и лечат животных с патологиями репродуктивных органов; самок, непригодных для воспроизводства, своевременно выбраковывают; организуют акушерско-гинекологическую диспансеризацию, а также работу по стимуляции, регуляции и восстановлению половой функции самок, используя все доступные методы и меры.

Профилактика заключается в создании клинически здоровых стад, проведении акушерско-гинекологической диспансеризации, оказании своевременной лечебной помощи самкам и в их вакцинации против инфекционных болезней. По результатам диспансеризации разрабатывают зоотехнические, ветеринарные, агрономические и организационно-хозяйственные мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию бесплодия животных, с учетом конкретных условий на каждой ферме

5. Вопросы выходного контроля:

5.1. Опишите причины бесплодия

5.2. Охарактеризуйте гинекологическое исследование методом вагинального исследования.

5.3. Охарактеризуйте гинекологическое исследование ректальным методом.

5.4. Опишите диагностику болезней половых органов у свиней.

5.5. Перечислите профилактические мероприятия по ликвидации бесплодия.

Литература:

1. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных / В.П. Гончаров, Д.А. Черепахин – Москва: Колос, 2004

2. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных / Г.Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин – Минск: Беларусь, 2010