

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 25.12.2023 15:34:37

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1a6547b6d46cdf1bdc00ae2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО

На заседании Учёного совета
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
Протокол № 3
От 27 ноября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
_____ А.Э. Комин
«27» ноября 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

МДК.03.01 Проведение работ по профессии рабочего 15830 Оператор по
искусственному осеменению животных и птиц
(указывается индекс и наименование профессионального модуля по учебному плану)

по специальности
среднего профессионального образования
36.02.01 Ветеринария
форма обучения - очная

Уссурийск 2023

Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария № 657 от 23.11.2020 года, разработана с учетом профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», приказ № 712н от 12.10.2021 г. и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

ПАСПОРТ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Содержательная часть компетенции
ПК 1.1	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.
ПК 1.3	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
ПК 2.1.	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.
ПК 2.2	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций
ПК 2.3	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

Код	Содержательная часть компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Контролируемые разделы дисциплины	Код формируемой компетенции	Оценочные средства
Раздел 1. Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1.	Тестовые и расчетные задания к разделу 1
Раздел 2. Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы	ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02	Тестовые и лабораторные задания к разделу 2
Раздел 3. Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением	ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Тестовые и лабораторные задания к разделу 6

Комплект оценочных средств

Код компетенции	Совокупность ожидаемых результатов обучения (критерии оценки)	Типовые задания
	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 091	Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков. Рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции и заправки дезинфицирующих ковриков. Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием химической посуды и лабораторного оборудования. Производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции. Обработать поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты. Производить санитарную обработку спецодежды для обеспечения ее дезинфекции. Подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами. Оформлять журнал учета дезинфекции.	1. Сделать расчёт по приготовлению 150 мл 70% спирта из 96% 2. Сделать расчёт по приготовлению 3 литров 1% раствора хлорида натрия. 3. Сделать расчёт по приготовлению 2 л 2% раствора бикарбоната натрия 4. Какие санитарно-гигиенические требования необходимо выполнять при подготовке к работе материалов, растворов, инструментов и др? 5. Как приготовить ватные тампоны и для чего они используются? 6. Как приготовить 2, 9 %-ный раствор натрия цитрата и для чего он используется? 7. Как приготовить 1 %-ный раствор натрия хлорида и для чего он используется? 8. Как приготовить 70 %-ный спирт этиловый и для чего он используется? Как приготовить 2-3 %-ный раствор бикарбоната натрия и для чего он используется? 9. Какие растворы являются физиологическими для спермиев? 10. Какой концентрации готовят раствор фурацилина и фуразолидона и для чего они используются? 11. Как стерилизуют вазелин и для чего он используется?
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1. ПК 2.2	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
	Растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, мебели, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с	1. Охарактеризовать оборудование и инвентарь необходимые для работы на пунктах искусственного осеменения.

<p>ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 091</p>	<p>требованиями нормативных документов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора. Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора. Техника приготовления растворов заданной концентрации. Требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора. Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствие с требованиями ветеринарной отчетности. Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде при проведении работ по созданию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных Требования охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>2. Объяснить метод применения фламбирования инструментов 3. Охарактеризовать химический метод стерилизации инструментов. 4. Объяснить последовательность методов обработки инструментов. 5. Обосновать ветеринарно-санитарные правила применяемые на пунктах искусственного осеменения. 6. Раскрыть форму учёта и отчетности применяемые на пунктах искусственного осеменения. 7. Объяснить использование методов стерилизации инструментов. 8. Как подготовить предметные и покровные стекла для исследований спермы? 9. Как очистить загрязненную посуду, инструменты и подготовить их к работе для искусственного осеменения сельскохозяйственных животных? 10. Как проводят стерилизацию посуды, инструментов и других материалов кипячением? 11. Как проводят стерилизацию посуды, инструментов и других материалов в сушильном шкафу? 12. Опишите порядок заполнения журнала учета дезинфекции. 13. Объяснить, какое оборудование и инвентарь необходим для работы на пунктах искусственного осеменения. 14. Составить схему ветеринарно-санитарных правил на пунктах искусственного осеменения</p>
<p>ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 091</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: Осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда стеклянные и металлические инструменты кипячением с использованием стерилизатора Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда стеклянные инструменты, вату и марлю сухим жаром с использованием сушильного шкафа Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда металлические инструменты методом фламбирования с использованием открытого пламени Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда инструменты из полимерных материалов, растворы, хлопчатобумажные салфетки, полотенца автоклавированием с использованием автоклава Пользоваться специальным оборудованием: стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами в соответствии с инструкциями по эксплуатации</p>	<p>1. Станции и племпредприятия по искусственному осеменению широко применяют метод замораживания и длительного хранения спермы быков в жидком азоте при температуре - 196°С. В таком состоянии сперму можно хранить в течение многих месяцев или нескольких лет без потери оплодотворяющей способности. Для замораживания и хранения спермы используют специальные аппараты и стационарные хранилища (К. В-6202 и др.). 2. Из хранилищ сперму транспортируют в обслуживаемые хозяйства в сосудах Дьюара различного объема. Сперму быков используют для замораживания с концентрацией спермиев не менее 0, 7 млрд. В 1 мл и активностью спермиев не ниже 8 баллов. Сперму замораживают в гранулах на фторопластовой пластине, в облицованных гранулах и в полипропиленовых соломинках (пайеттах). 3. Описать строение и модификации искусственных вагин для быков. 4. Как правильно заморозить сперму в форме гранул на фторопластовых пластинах? Станции и племпредприятия по искусственному осеменению широко применяют метод</p>

	<p>Мыть и дезинфицировать искусственную вагину с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных</p> <p>Мыть и дезинфицировать сосуды Дьюара с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p> <p>Оценивать уровень азота в сосуде Дьюара для определения необходимости дозаправки</p> <p>Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных растворов заданной концентрации, необходимых для искусственного осеменения</p> <p>Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных сред заданного состава для разбавления спермы и сохранения ее качества в процессе хранения</p> <p>Извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара с соблюдением требований охраны труда</p> <p>Оттаивать сперму, извлеченную из сосуда Дьюара, в режиме, обеспечивающем сохранение ее качества</p> <p>Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами</p> <p>Пользоваться микроскопом для оценки качества спермы и ее пригодности для использования в искусственном осеменении</p> <p>Заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы</p>	<p>замораживания и длительного хранения спермы быков в жидком азоте при температуре - 196°С. В таком состоянии сперму можно хранить в течение многих месяцев или нескольких лет без потери оплодотворяющей способности. Для замораживания и хранения спермы используют специальные аппараты и стационарные хранилища (К. В-6202 и др.). Из хранилищ сперму транспортируют в обслуживаемые хозяйства в сосудах Дьюара различного объема. Сперму быков используют для замораживания с концентрацией спермиев не менее 0, 7 млрд. В 1 мл и активностью спермиев не ниже 8 баллов. Сперму замораживают в гранулах на фторопластовой пластине, в облицованных гранулах и в полипропиленовых соломинках (пайетах).</p> <p>5. Описать строение и модификации искусственной вагины для баранов Как правильно заморозить сперму в облицованных гранулах (по Осташко)? Оператор по искусственному осеменению пользуется в своей работе сосудом Дьюара СДС-20, комплектованного канистрами для размещения биоматериала. Опишите устройство и правила работы с сосудом Дьюара</p> <p>6. Рассказать технику безопасности при работе с жидким азотом.</p> <p>7. Какие бывают методы хранения спермы</p> <p>8. Какие бывают методы замораживания спермы</p> <p>9. Как производится учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения.</p> <p>10. Рассказать о ветеринарно – санитарных правилах на пунктах искусственного осеменения.</p> <p>11. Как происходит оттаивание замороженной спермы от барана.</p> <p>12. Рассказать принципы хранения спермы.</p> <p>13. Рассказать устройство микроскопа.</p>
	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p>	

<p>ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 091</p>	<p>Техника стерилизации инструментов и материалов различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных</p> <p>Правила работы со специальным оборудованием - стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами согласно инструкциям по их применению</p> <p>Требования к хранению и упаковке стерильных инструментов в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных</p> <p>Техника обработки искусственной вагины в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных</p> <p>Техника и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оператор по искусственному осеменению пользуется в своей работе сосудом Дьюара СДС-20, комплектованного канистрами для размещения биоматериала. Опишите устройство и правила работы с сосудом Дьюара 2. Рассказать технику безопасности при работе с жидким азотом. 3. Какие бывают методы хранения спермы 4. Какие бывают методы замораживания спермы 5. Как производится учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения. 6. Рассказать о ветеринарно – санитарных правилах на пунктах искусственного осеменения. 7. Как происходит оттаивание замороженной спермы от барана. 8. Рассказать принципы хранения спермы. 9. Рассказать устройство микроскопа. 10. Какие используют правила для использования искусственной вагины. 11. Как произвести транспортировку замороженной спермы.
<p>ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 091</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>Чистить и мыть самцов накануне взятия спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p> <p>Производить туалет препуция самцов до и после взятия спермы с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных</p> <p>Производить процедуру освобождения прямой кишки самки от фекальных масс с использованием специальных инструментов</p> <p>Обрабатывать корень хвоста и наружные половые органы водой и дезинфицирующим раствором в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p> <p>Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опишите методику ухода за самцами накануне взятия спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. 2. Опишите проведение процедуры освобождения прямой кишки от фекальных масс перед проведением искусственного осеменения. 3. Какие дезинфицирующие растворы используют при обработке корня хвоста и наружных половых органов при подготовке к искусственному осеменению? 4. Какие средства индивидуальной защиты используются при подготовке к осеменению.
<p>ПК 1.1</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p>	

<p>ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 091</p>	<p>Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением Техника обработки препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных Техника санитарной подготовки самок перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных Требования охраны труда в сельском хозяйстве</p>	<p>1. Объяснить, какое оборудование и инвентарь необходим для работы на пунктах искусственного осеменения при санитарной обработке животных? 2. Проанализировать, как влияет микробная обсемененность спермы, инструментов и оборудования на оплодотворяемость и эмбриональное развитие. 3. Составить схему ветеринарно-санитарных правил на пунктах искусственного осеменения. 4. Раскрыть сущность стерилизации вазелина.</p>
---	--	--

Критерии оценки знаний, умений и сформированности компетенции при текущем контроле успеваемости

I. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

Вариант - 1

1. Температура в сосуде Дьюара?

- 1 - 196 градусов С
2. - 96 градусов С
3. - 296 градусов С

2. Сперма упакована и хранится в сосуде Дьюара в

1. В стеклянных колбах
2. В пайете
3. В железных стержнях

3. Каковы стадии полового цикла?

1. Общее возбуждение, течка, охота, овуляция.
2. Возбуждение, торможение, уравнивание.
3. Течка, охота, овуляция, уравнивание.
4. Общее возбуждение, течка, торможение, уравнивание.

4. В каком возрасте возникает общая функциональная зрелость и возможно первое осеменение у лошади?

1. 3-5 лет.
2. 10-12мес.
3. 12-15мес.

4. 16-18мес.

5. Каковы стадии сперматогенеза?

1. Размножение, дробление, рост, созревание.
2. Размножение, созревание, формирование.
3. Размножение, рост, деление, созревание.
4. Размножение, рост, созревание, формирование.

6. Метод стерилизации ветеринарных инструментов на огне называют...

1. Прижиганием
2. Обжиганием
3. Фламбированием

7. На пункты искусственного осеменения семя поступает из....

1. Ближайшего подворья
2. С племпредприятия
3. С передового хозяйства в области

8. Овуляция - это физиологическое состояние самки, проявляющееся как

1. Половое возбуждение и стремление к половому акту
2. Выделение секрета из половых органов самки в виде слизи
3. Выделения созревших яйцеклеток из яичника
4. Уравновешенное, спокойное состояние

9. Когда происходит появление повторной охоты после отела у коров?

1. через 14-19 дней, иногда до 35 дней, в среднем через 16-17 дней
2. через 19-28 дней, чаще на 21-28 сутки, иногда на 2 месяце.
3. В течение первой недели (7 дней) после отела
4. Через 90 дней

10. Какова продолжительность половой охоты после у овец и коз?

1. от 3 до 36 часов, чаще 12-17-20 часов
2. от 2 до 12 дней иногда 24-36 часов, чаще 4-7 дней.
3. от 24 до 48 часов, иногда до 6 суток, чаще 2-2,5 суток
4. от 2 до 48 часов, редко до 3-5 суток, чаще 1-2 суток

Вариант - 2

1. Способность животных производить потомство, когда в их половых органах образуются зрелые половые клетки, это:

- 1) физиологическая зрелость;
- 2) формирование организма;
- 3) половая зрелость;
- 4) раннее развитие организма.

2. Зрелость тела характеризуется завершением формирования организма, его экстерьера и достижением:

- 1) 50-55% массы тела взрослого животного;
- 2) 56-64% массы тела взрослого животного;
- 3) 65-70% массы тела взрослого животного
- 4) 71-75% массы тела взрослого животного.

3. Половое созревание наступает раньше у:

- 1) самок культурных пород, в хороших условиях содержания, теплом климате;
- 2) самок культурных пород, в условиях, приближенных к естественной среде обитания;
- 3) самок неодомашенных животных;
- 4) самок неодомашенных пород в холодном климате.

4. Образование женских половых клеток в яичниках самок:

- 1) овогенез;
- 2) овуляция;
- 3) овоморф;
- 4) овоминоз.

5. Гибель фолликула:

- 1) дисплазия;
- 2) апоптоз;
- 3) атрезия;
- 4) асфиксия;

6. Причина возникновения отёков беременных:

- 1) кормление концентратными кормами, моцион не системный;
- 2) кормление белковыми кормами, моцион не системный;
- 3) кормление малопитательное, объёмными кормами, отсутствие моциона;
- 4) кормление сочными кормами, моцион систематический.

7. Залёживание беременных обусловлено:

- 1) расстройством функций органов движения;
- 2) болезнями копыт;
- 3) избыточной массой;
- 4) многоплодием.

8. Каков исход маточного кровотечения у беременных кобыл, учитывая, что кровь разъединяет плаценты:

- 1) задержку развития плода;
- 2) без последствий;
- 3) аборт.

9. Выберите несуществующий тип внематочной беременности:

- 1) трубная;
- 2) яичниковая;
- 3) брюшная;
- 4) бахромковая.

10. Продуцирование молозива начинается сколько дней до родов:

- 1) 2-3;
- 2) 4-5;
- 3) 5-6;
- 4) 6-8.

Вариант - 3

1. Чем мельче самка, тем:

- 1) короче беременность;
- 2) крупнее плод;
- 3) длиннее беременность;
- 4) уже родовые пути.

2. У беременных самок уменьшается количество кальция и фосфора, - увеличивается:

- 1) магния;
- 2) натрия;
- 3) калия;
- 4) кремния.

3. У свињи средний срок беременности составляет:

- 1) 340 дней;
- 2) 285 дней;
- 3) 150 дней;
- 4) 114 дней.

4. В избытке накапливаются плодные воды, возникают отеки конечностей и живота, атония матки и другие изменения, предрасполагающие к трудным родам и послеродовым заболеваниям при:

- 1) отсутствию санитарной зоны в стойле;
- 2) избыточной влажности воздуха;
- 3) отсутствию движения;
- 4) скученном содержании

5. Сухостойный период перед запуском должен продолжаться не менее:

- 1) 1 месяца;
- 2) 2 месяцев;
- 3) 0,5 месяца;

4) 1,5 месяца.

6. Искусственное осеменение проводится с целью:

- 1) финансовой экономии;
- 2) увеличения процента планируемых оплодотворений;
- 3) профилактики распространения заболеваний, передающихся половым путём;
- 4) увеличения срока эксплуатации материнского стада.

7. При проведении искусственного осеменения крупного рогатого скота влагалищным типом происходит:

- 1) воспаление влагалища;
- 2) перерасход семенного материала;
- 3) отсутствие оплодотворения;
- 4) многоплодная беременность.

8. Небрежное и грубое искусственное осеменение приводит поголовье к:

- 1) искусственному направленному бесплодию;
- 2) эксплуатационному бесплодию;
- 3) искусственному приобретенному бесплодию;
- 4) алиментарному бесплодию.

9. Эксплуатационная импотенция производителей обусловлена:

- 1) малопитательным рационом;
- 2) недостаточным моционом;
- 3) избыточной половой нагрузкой;
- 4) инфекционные и инвазионные болезни.

10. С целью сохранения репродуктивного здоровья и воспроизводительного потенциала в стаде систематически проводится:

- 1) акушерско-гинекологическая диспансеризация;
- 2) кормовой анализ;
- 3) материально-технический аудит;
- 4) регулярная вакцинация.

Процент результативности (правильных ответов / выполненных заданий)	Оценка уровня подготовки в баллах
90-100	5 (отлично)
70-89	4 (хорошо)
50-69	3 (удовлетворительно)
менее 50	2 (неудовлетворительно)

Типовые задания / вопросы для промежуточной аттестации

1. Объяснить устройство микроскопа и его назначение.
2. Раскрыть сущность метода оттаивания замороженной спермы.
3. Раскрыть сущность действия на сперму солнечных лучей, химикатов и медикаментов.
4. Объяснить, как на пунктах искусственного осеменения хранят сперму в зимне-летний период
5. Объяснить какое действие оказывает температура на жизнедеятельность и оплодотворяемую способность спермиев
6. Объяснить, какое оборудование и инвентарь необходим для работы на пунктах искусственного осеменения.
7. Проанализировать, как влияет кислотность среды на выживаемость и оплодотворяющую способность спермиев
8. Объяснить сущность дозирования спермы при искусственном осеменении..
9. Объяснить, когда и для какой цели применяется метод фламбирования.
10. Объяснить для каких целей применяется 96 процентный спирт в искусственном осеменении
11. Проанализировать, как влияет микробная обсемененность спермы, инструментов и оборудования на оплодотворяемость и эмбриональное развитие.
12. Раскрыть сущность приготовления 1 процентного раствора хлористого натрия и его применение.
13. Составить схему ветеринарно-санитарных правил на пунктах искусственного осеменения.
14. Объяснить какой учет и отчетность ведется на пунктах искусственного осеменения.
15. Раскрыть сущность стерилизации вазелина.
16. Объяснить сущность моциона животным на пунктах искусственного осеменения.
17. Провести анализ половой и физиологической зрелости у крупного и мелкого рогатого скота.
18. Объяснить, как влияет массаж половых органов, глубина и кратность введения спермы на оплодотворение самок.
19. Составить схему подготовки самок к осеменению
20. Объяснить в какое время наступает охота после отела у коров.
21. Объяснить сущность визуальной оценки спермы

22. Объяснить в каких случаях при наличии полноценной охоты у коров, осеменение противопоказано.
23. Объяснить устройство и принцип работы искусственной вагины.
24. Объяснить сущность правил обращения с жидким азотом.
25. Раскрыть сущность способов замораживания спермы самцов.

Критерии оценки знаний, умений и формирования компетенции при промежуточной аттестации

Процент результативности (правильных ответов выполненных заданий)	Оценка уровня подготовки в баллах
80-100	5 (отлично)
60-79	4 (хорошо)
40-59	3 (удовлетворительно)
менее 40	2(неудовлетворительно)

Критерии оценки знаний, умений и формирования компетенции при итоговой аттестации по модулям

Уровень знаний, умений, практического опыта и сформированности компетенций обучающегося во время промежуточной аттестации определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по следующим критериям.

Оценка уровня формирования знаний компетенции:

Уровень сформированности	Оценка уровня подготовки в баллах
Уровень высокой компетентности	5 (отлично)
Продвинутый уровень	4 (хорошо)
Базовый уровень	3 (удовлетворительно)
Компетенции не сформированы	2 (неудовлетворительно)

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

Обучающийся знает, как поддерживать безопасные ветеринарно-санитарные условия в пункте (станции) искусственного осеменения, как готовить материалы, оборудование и инструменты к проведению искусственного осеменения животных и птицы, а также проводить санитарную обработку животных и птицы перед искусственным осеменением

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

Обучающийся дает неполные определения, как поддерживать безопасные ветеринарно-санитарные условия в пункте (станции)

искусственного осеменения, как готовить материалы, оборудование и инструменты к проведению искусственного осеменения животных и птицы, а также проводить санитарную обработку животных и птицы перед искусственным осеменением

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

Обучающимся усвоено основное содержание материала по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения. Усвоен материал о том, как готовить материалы, оборудование и инструменты к проведению искусственного осеменения животных и птицы, а также проводить санитарную обработку животных и птицы перед искусственным осеменением

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

Не дает ответы на вспомогательные вопросы и не знает как поддерживать безопасные ветеринарно-санитарные условия в пункте (станции) искусственного осеменения, как готовить материалы, оборудование и инструменты к проведению искусственного осеменения животных и птицы, а также не знает как проводить санитарную обработку животных и птицы перед искусственным осеменением

Не аттестован, если обучающийся не явился на зачет по уважительной или неуважительной причине.

Типовые вопросы по модулю (к квалификационному экзамену)

1. Какие журналы и типы отчетности есть на пункте искусственного осеменения?
2. Какие нормативные документы регламентируют охрану труда в сельском хозяйстве?
3. Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
4. Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.
5. Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде при проведении работ по созданию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

6. Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения.

7. Как провести дезинфекцию на пункте искусственного осеменения?

8. Опишите технику приготовления растворов заданной концентрации при проведении дезинфекции.

9. Какие требования предъявляются к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора?

10. Как проводить стерилизацию инструментов и материалов различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных?

11. Опишите правила работы со специальным оборудованием - стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами согласно инструкциям по их применению

12. Какие требования предъявляются к хранению и упаковке стерильных инструментов в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

13. Техника обработки искусственной вагины в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

14. Техника и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

15. Состав стерильных сред, используемых для хранения и разбавления спермы

16. Техника приготовления стерильных сред

17. Правила хранения стерильных растворов, сред и компонентов для их приготовления

18. Правила работы с сосудом Дьюара

19. Устройство микроскопа и правила работы с ним

20. Техника оттаивания спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

Типовые задания по модулю (к квалификационному экзамену).

1. Методика оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами
2. Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением
3. Какие требования предъявляются к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением
4. Техника обработки препуция и санитарной подготовки самок в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
5. На пункте по осеменению поставлена задача провести дезинфекционную обработку помещений для осеменения площадью 50 кв.м. Определите количество раствора на данную площадь. Можно ли использовать едкие растворы?
6. Вам как технику необходимо провести туалет половых органов самки перед искусственным осеменением. Опишите порядок подготовки к работе и приготовление растворов для обработки наружных половых органов.
7. Расскажите о значении массажа наружных половых органов после осеменения?
8. На пункт привезли сперму в сосудах Дьюара, вам необходимо осуществить переноса с транспорта на пункт. Допустимо ли переворачивать плотно закрытый сосуд при переноске, какие условия должны быть соблюдены в ходе транспортировки.
9. Опишите устройство пункта осеменения в хозяйстве с численностью поголовья в 6000 голов.
10. Во время подготовки к осеменению вами выявлено кровотечение из наружных половых органов коровы. Как вы поступите в этом случае? Допустимо ли продолжать подготовку и допускать данное животное к осеменению.

Критерии оценки знаний, умений, практического опыта и сформированности компетенции

Оценка «5» (отлично) выставляется, если обучающийся:

1. Знает, как составить план дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции, знает как вести учетно-отчетную документацию по ветеринарно-санитарной обработке

пункта (станции) искусственного осеменения. Обучающийся знаком с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

2. Умеет готовить растворы для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков, проводить дезинфекцию помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры, а также размещает на хранение инструменты и материалы после стерилизации, исключая нарушение их стерильности, заполняет журналы отчетности.

3. Имеет практический опыт обеззараживания спецодежды после ее использования, проведения очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции, заправки дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов, проведения ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения. Имеет практический опыт размораживания спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства животных, а также готовить рабочее место в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности, готовить стерильные растворы и среды, необходимые для реализации процесса искусственного осеменения, стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации.

Оценка «4» (хорошо) выставляется, если обучающийся:

1. Знает, как составить план дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции, знает как вести учетно-отчетную документацию по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения. Обучающийся уверенно знает ветеринарно-санитарные правила, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

2. Умеет готовить растворы для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков, проводить дезинфекцию помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры, а также размещает на хранение инструменты и материалы после стерилизации, исключая нарушение их стерильности, заполняет журналы отчетности.

3. Имеет практический опыт обеззараживания спецодежды после ее использования, проведения очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции, заправки дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов, проведения ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения. Хорошо разбирается в вопросах размораживания спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства животных. Доступно объясняет как готовить рабочее место в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности, готовить стерильные растворы и среды, необходимые для реализации процесса искусственного осеменения, стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации

Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется, если обучающийся:

1. Частично дает ответы, как составить план дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции, знает как вести учетно-отчетную документацию по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения. Обучающийся знаком с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

2. Дает неполное представление о том, как готовить растворы для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков, проводить дезинфекцию помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры, а также размещает на хранение инструменты и материалы после стерилизации, исключаящее нарушение их стерильности, заполняет журналы отчетности.

3. Имеет практический опыт обеззараживания спецодежды после ее использования, проведения очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции, заправки дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов, проведения ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения. Частично разбирается в вопросах размораживания спермы при подготовке ее к искусственному осеменению, в соответствии с ветеринарно-санитарными

правилами, действующими в области воспроизводства животных. Частично разбирается, как готовить рабочее место в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности, готовить стерильные растворы и среды, необходимые для реализации процесса искусственного осеменения, стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации

Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется, если обучающийся:

1. Не знает, как составить план дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции, знает как вести учетно-отчетную документацию по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения. Обучающийся не знаком с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

2. Не умеет готовить растворы для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков, проводить дезинфекцию помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры.

3. Не имеет практический опыт обеззараживания спецодежды после ее использования, проведения очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции, заправки дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов, проведения ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения.

«Не явился» выставляется, если обучающийся по уважительной или не уважительной причине не явился на промежуточную аттестацию.