

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.12.2025 09:57:37
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbdb

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:
Директор



Н.Н. Бельков

«29» марта 2024 г

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ**

Специальность 36.02.01 Ветеринария (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная
2 курс (семестр 4), 3 курс (семестр 5)

Молодежный 2024

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональному модулю **ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям** включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
- описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов практики на каждом этапе формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
ОК 04	Общие компетенции Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Знать: Законодательство и передовую практику в области охраны здоровья и безопасности в рабочей среде - анатомию и физиологию половых органов самок и самцов; - биологические основы размножения сельскохозяйственных животных; - технику осеменения самок сельскохозяйственных животных; - способы повышения оплодотворяемости; - технику ректального определения беременности и бесплодия;

		<ul style="list-style-type: none"> -методы определения оптимального времени осеменения; - ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении; - технику взятия спермы - научные основы и технику взятия спермы у производителей животных и птицы; - физиологию и биохимию спермы; - методику оценки качества спермы; - методику разбавления спермы, хранения и транспортировки спермы; - правила и инструкции по безопасности труда, производственной санитарии, личной гигиены, профилактике профессиональных заболеваний
Профессиональные компетенции		Уметь:
ПК 1.1	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	<ul style="list-style-type: none"> -оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью; - оттаивать глубоко замороженную сперму в соответствии с инструкцией; -оценивать качество спермы; -правильно хранить и транспортировать ее в течение всего срока использования; - выявлять самок сельскохозяйственных животных, пришедших в охоту; - вести календарь оператора искусственного осеменения; проводить в соответствии с действующими инструкциями все операции по подготовке самок и обработке инструментов для осеменения; - готовить растворы, применяемые для стерилизации инструментов, оборудования при проверке качества спермы; -проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения; - вести отчетную вспомогательную документацию; - соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия; - вызывать суперовуляцию коров-доноров; - отбирать коров-доноров для трансплантации
ПК 2.2	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в колледже используются традиционные формы аттестации:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
ЗАЧЕТ	"зачтено", "незачтено"
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (дифференцированный зачет)	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
ЭКЗАМЕН	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"

МДК.03.01 15830 ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

4.1. Примерный перечень вопросов к экзамену (5 семестр) для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА (ОК 04, ПК 1.1, ПК 2.2).

1. Криоконсервирование спермы быков, баранов, хряков.
2. Родильное отделение для крупного рогатого скота: устройство, оборудование, организация работы.
3. Алиментарное бесплодие: сущность, причины, клиническое проявление, диагностика, меры профилактики.
4. Придаточные половые железы, их назначение сравнительно-видовая характеристика.
5. Нейроэндокринный контроль половых циклов коров.
6. Половая зрелость и возраст осеменения.
7. Индукция овуляции.
8. Половой цикл свиньи, оптимальное время осеменения.
9. Половой цикл коровы, оптимальное время осеменения.
10. Организационная структура службы искусственного осеменения в Российской Федерации.
11. Некоторые задачи племпредприятий.
12. Вклад отечественных ученых в развитие ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения.
13. Структура и функции семенника, сперматоген
14. Искусственное осеменение животных.
15. Методы и техника искусственного осеменения.

4.2 Примерный перечень простых практических контрольных заданий к экзамену (5 семестр) для оценивания результатов обучения в виде УМЕНИЙ

Тест 1- Тип ответа: Одиночный выбор

1. Какие из перечисленных органов не относятся к половой системе самок?

- а. яичники
- б. яйцепроводы
- в. придатки семенников
- г. матка

2. ...-парные органы, в них образуются и проходят все стадии роста женские половые клетки - яйцеклетки.

- а. почки
- б. яйцепроводы
- в. яичники
- г. щитовидная железа.

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

- а. физиологическая зрелость;
- б. формирование организма;
- в. половая зрелость;
- г. раннее развитие организма.

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

- а. 50-55% массы тела взрослого животного;
- б. 56-64% массы тела взрослого животного;
- в. 65-70% массы тела взрослого животного
- г. 71-75% массы тела взрослого животного.

5. Образование женских половых клеток в яичниках самок:

- а. овогенез;
- б. овуляция;
- в. овоморф;
- г. овоминоз.

6. Гибель фолликула:

- а. дисплазия;
- б. апоптоз;
- в. атрезия;
- г. асфиксия.

7. Основной прирост массы, а также важнейшие процессы, определяющие его переход в новое качественное состояние у плода происходит в:

- а. стадию бластоцисты;
- б. эмбриональную стадию;
- в. фетальную стадию;
- г. постфетальную стадию.

8. Комплекс тканевых образований, развивающихся из сосудистой оболочки плода и слизистой оболочки матки для связи плода с материнским организмом, обеспечивающим питание плода:

- а. плацента;
- б. крипта;
- в. хорион;
- г. карункул.

9. Проходящий через пупочный канатик урахус, является:

- а. артерией;
- б. веной;
- в. мочевым протоком;
- г. нервным пучком.

10. Стадия возбуждения у самок КРС длится:

- а. 2-3 дня;
- б. 3-5 дней;
- в. 5-7 дней;
- г. 7-9 дней.

11. Созревание фолликулов в яичниках, выделение ими эстрогенов, разрыв одного или несколько фолликулов и выход яйцеклетки характерно для феномена полового цикла:

- а. половой охоты;
- б. течки;
- в. овуляции;
- г. начала роста фолликулов.

12. Половые циклы проявляются на протяжении всего года, продолжительность 21 день (18–24 дня), половая охота – 16–18 ч, овуляция через 12 ч после окончания охоты у:

- а. коровы;
- б. кобылы;
- в. овцы;
- г. свиньи.

13. Механизм определения пола у животных:

- а. определение пола зависит от сперматозоида: если яйцеклетка оплодотворена сперматозоидом с X половой хромосомой, то будет самка, а если с Y хромосомой - будет самец;
- б. определение пола зависит от яйцеклетки: если яйцеклетка имеет две XX половые хромосомы, то будет самка, а если XY хромосомы - будет самец;
- в. определение пола зависит от сперматозоида: если сперматозоид имеет две XX половые хромосомы, то будет самка, а если XY хромосомы - будет самец;
- г. определение пола зависит от сперматозоида: если яйцеклетка будет оплодотворена двумя сперматозоидами с Y половой хромосомой, то будет самец, а если с X и X хромосомами - будет самка.

14. Половой акт длится менее одной минуты и завершается совокупительным толчком, сперма выделяется в момент толчка у:

- а. лошадей;
- б. свиней;
- в. собак;
- г. крупного и мелкого рогатого скота.

15. Сухостойный период перед запуском должен продолжаться не менее:

- а. месяца;
- б. четырнадцати дней;
- в. двух месяцев;
- г. 90 дней.

Тест 2 – Установить соответствие или порядок действий

1. Соотнесите железы и гормоны, которые ими вырабатываются:

1. щитовидная железа	а. соматотропин, тиреотропин
2. надпочечники	б. андрогены, эстрогены
3. половые железы	в. адреналин, норадреналин
4. гипофиз	г. тироксин, трийодтиронин

2. Расположите последовательно половые рефлекс самца:

- 1. Рефлекс эякуляции
- 2. Обнимательный рефлекс
- 3. Совокупительный рефлекс
- 4. Рефлекс эрекции

3. Установите соответствие между половыми органами самок и их функциями

1. яичники	а. место развития плода
2. яйцепроводы	б. проводящие пути, соединяющие

	яичник и матку; место оплодотворения яйцеклетки
3. матка	в. органы совокупления
4. влагалище, клитор, половые губы	г. образование и созревание женских половых клеток – яйцеклеток (овогенез); секреция эстрогенов и гестагенов

4. Соотнесите продолжительность беременности у различных видов животных

1. стельность	а. 340 дней
2. суягность	б. 285 дней
3. жеребость	в. 152 дня
4. супоростность	г. 112 дней

5. Отнесите типы плацент по расположению ворсинок на хорионе и крипт на слизистой оболочке матки к соответствующему животному

1. дискоидальная	а. МРС, КРС
2. поясковидная (зональная)	б. плотоядные
3. котиледонная	в. лошади
4. диффузная (рассеянная)	г. морские свинки

6. Отнесите типы плацент по количеству слоев тканей, разделяющих сосудистые системы матери и плода, к соответствующему животному

1. эндотелиохориальная	а. МРС, КРС
2. десмохориальная	б. плотоядные
3. гемохориальная	в. лошади
4. эпителиохориальная	г. морские свинки

7. Соотнесите типы маток к соответствующему животному

1. двойная	а. МРС, КРС
2. двухраздельная	б. плотоядные
3. простая	в. лошади
4. двурога	г. приматы

8. Установите соответствие выполняемых функций:

1. клетки Лейдига	а. осуществляют питание сперматозоидов;
2. клетки Сертоли	б. спермиогенез;
3. извитые каналы семенника;	в. вырабатывают половые гормоны
4. придаток семенника	г. сперматозоиды получают липопротеидную оболочку, отрицательный заряд и находятся в состоянии анабиоза

9. Распределите домашних животных согласно увеличению продолжительности беременности:

1. овцы;
2. крупный рогатый скот;
3. лошади;
4. собаки;
5. свиньи;
6. кролики.

10. Установите соответствие анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей:

1. положение	а. отношение конечностей, головы и хвоста к его туловищу
2. предлежание	б. отношение спины плода к стенкам живота матери
3. позиция	в. отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери
4. членорасположение	г. отношение анатомической области плода к входу в таз

11. Сопоставьте латинские названия полового аппарата самки с русскими:

1. uterus	а. яичник
2. tuba uterina	б. матка
3. ovarium	в. преддверие влагалища
4. vestibulum vaginae	г. яйцепровод

12. Расположите последовательно путь продвижения сперматозоида по половым путям самки:

1. тело матки;
2. влагалище;
3. рога матки;
4. ампула яйцепровода;
5. бахрома;
6. истмус.

13. Определите соответствие некоторых анатомических особенностей половых органов самцов к виду животного:

1. семенники имеют косое положение, хорошо выражены придаточные половые железы, половой член имеет S-образный изгиб, имеется дивертикул препуция;	а. кобель
2. головка в форме гриба, отсутствует S – образный изгиб полового члена и ампулы спермиопроводов;	б. баран;
3. имеется S – образный изгиб полового члена, головка пе-	в. жеребец

ниса слабо выражена, заострена, изогнутый мочеполовой отросток продолжается за пределы пениса;	
4. в передней части пениса заложена кость, головка утолщена, из придаточных половых желез имеется только предстательная железа.	г. хряк.

14.Соответствие между латинскими и русскими названиями:

1. mastitiscatarhalis	а. геморрагический
2. mastitisfibrinosa	б. гнойный
3. mastitis purulenta	в. катаральный
4. mastitis haemorrhagica	г. фибринозный

15. Определите соответствие используемых гормональных препаратов и их действие на организм самки:

1. эструмейт	а. стимулирует созревание фолликулов
2. фертагил	б. вызывает лизис желтого тела яичников
3. прогестерон	в. содержит аналог гонадотропного релизинг гормона
4. фоллимаг	г. способствует сохранению беременности

Тест 3 – укажите 2 и более варианта ответа

1. Зреющие фолликулы НЕ продуцируют:

1. норадреналин;
2. эстрадиол;
3. эстрол;
4. эндорфин.

2. К железам смешанной секреции относятся:

- а. поджелудочная железа;
- б. яичники;
- в. семенники;
- г. печень.

3. Придаточные половые железы самца:

- а. пузырьковидная;
- б. семенники с придатками семенников;
- в. предстательная;
- г. препуциальные железы.

4. Выберите методы диагностики беременности у животных:

- а. рефлексологический;
- б. пальпации;
- в. ультразвуковой диагностики;
- г. осмотра.

5. Выберите тех животных у кого плацента неотпадающая:

- а. лошади;
- б. крупный рогатый скот;
- в. собаки;
- г. свиньи.

6. Передвижение сперматозоидов в половых путях самки осуществляется за счет:

- а. сокращения гладкой мускулатуры матки;
- б. собственной подвижности сперматозоидов;
- в. особых свойств цервикальной слизи;
- г. внутрибрюшного отрицательного давления.

7. Плацента рассеянная, тип плацентарной связи эпителиохориальный у:

- а. кобыл;
- б. коровы;
- в. суки;
- г. свиноматки.

8. Половой акт фрикционный, длится несколько мин, эякуляция проявляется в течение 15–30 секунд у:

- а. лошадей;
- б. крупного рогатого скота;
- в. свиней;
- г. осла.

9. Родовая деятельность у самок животных возникает на фоне:

- а. зрелости плаценты;
- б. стресса у плода;
- в. выработки окситоцина;
- г. выброса фолликулостимулирующего гормона.

10. Рассечение промежности осуществляется при:

- а. узости вульвы;
- б. новообразовании на слизистой вульвы;
- в. узость влагалища;
- г. персистентном желтом теле.

11. Выберите из представленного списка препараты, оказывающие литическое действие на желтое тело яичников:

- а. эстрофантин;
- б. прогестерон;
- в. эструмейт;
- г. ФСГ.

12. На чем основываются тест системы по определению скрытых форм мастита у животных:

- а. определяют повышенное содержание прогестерона в молоке;
- б. определяется кислотность молока;
- в. определяют повышенное содержание белка в молоке;
- г. определяют повышенное содержание соматических клеток в молоке.

13. Из представленных вариантов выберете составные части яйце-провода:

- а. шейка;
- б. истмус;
- в. тело;
- г. бахромка.

14. Что из специфических маститов не включает в себя классификация по А. П. Студенцову:

- а. бруцеллезный;
- б. лептоспирозный;
- в. ящурный;
- г. актиномикозный.

15. Выберите то, что взаимосвязано с молокоотдачей у животных:

- а. рефлекторная фаза;
- б. увеличение светового дня;
- в. нейроэндокринная;
- г. лизис желтого тела.

Тест 4 - Заданий свободного изложения: закончите предложение (фразу); впишите вместо прочерка правильный ответ; дополните определение (эссе)

1. _____ это сложный нейрогуморальный рефлекторный процесс, сопровождающийся физиологическими и морфологическими изменениями в половых органах и во всем организме самки от одной стадии возбуждения до другой.

2. Изучает болезни половой и эндокринной систем небеременных самок _____.

3. _____ это физиологическое состояние организма самки от момента плодотворного осеменения до родов или аборта;

4. По Хиппу выделяют 4 стадии полового цикла у самок. Это 1)_____, 2)_____, 3)_____, 4)_____.

5. Величина удоя (у КРС) во время лактации увеличивается с ___ по ___ месяцы после беременности, затем начинает снижаться и после ___ месяцев лактация прекращается, наступает инволюция (обратное развитие) молочной железы;

6. _____ - это проникновение сперматозоидов через лучистый венец, прикрепление их к прозрачной оболочке и проникновение через нее, образование связи сперматозоида с желточной оболочкой и электрический стимул ее, проникновение его в цитоплазму, кортикальная реакция, образование двух пронуклеусов и их объединение;

7. _____ - это физиологический процесс, заключающийся в выведении из организма матери зрелого живого плода с изгнанием плодных оболочек и плодных вод.

8. Время от окончания родов до завершения инволюции половых и других органов роженицы носит название _____;

9. Гибель плода непосредственно перед рождением, во время рождения или же сразу после рождения (легкие не наполнены воздухом) называют _____;

10. Во время беременности матка не подвержена утеротоническому действию со стороны гормона задней доли гипофиза. Этому препятствует _____;

11. Перечислите возможные пути проникновения в молочную железу микроорганизмов при мастите: 1. _____, 2. _____, 3. _____;

12. _____ - это патология, которая сопровождается замедленным обратным развитием органов репродуктивной системы, что приводит к запаздыванию послеродового период;

13. Фетотомия может осуществляться двумя методами: _____ и _____;

14. _____ используют при возникновении послеродового пареза у коров, для вдувания воздуха в молочную железу;

15. Форма мастита, характерной особенностью которой является выпотевание фибрина на поверхности слизистой оболочки или его отложение в толще тканей - это _____;

Разработчик: преподаватель Тарасевич Вячеслав Николаевич

ФОС обсужден на заседании ПЦК социально-экономических и естественно-научных дисциплин

протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК



(подпись)

Хуснудинова Е.А.

(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

Начальник отдела организации
противоэпизоотических мероприятий,
лечебной и лабораторной работы службы
ветеринарии Иркутской области, к.в.н.



И.В. Мельцов