

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:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

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.

<b>Код</b>	<b>Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции</b>
<b>OK 04</b>	<b>Общие компетенции</b>  Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Знать:</b> 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"> <li>-методы определения оптимального времени осеменения;</li> <li>- ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении;</li> <li>- технику взятия спермы</li> <li>- научные основы и технику взятия спермы у производителей животных и птицы;</li> <li>- физиологию и биохимию спермы;</li> <li>- методику оценки качества спермы;</li> <li>- методику разбавления спермы, хранения и транспортировки спермы;</li> <li>- правила и инструкции по безопасности труда, производственной санитарии, личной гигиене, профилактике профессиональных заболеваний</li> </ul>
<b>Профессиональные компетенции</b>		<b>Уметь:</b>
<b>ПК 1.1</b>	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	<ul style="list-style-type: none"> <li>-оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью;</li> <li>- оттаивать глубоко замороженную сперму в соответствии с инструкцией;</li> <li>-оценивать качество спермы;</li> <li>-правильно хранить и транспортировать ее в течение всего срока использования;</li> <li>- выявлять самок сельскохозяйственных животных, приведших в охоту;</li> <li>- вести календарь оператора искусственного осеменения; проводить в соответствии с действующими инструкциями все операции по подготовке самок и обработке инструментов для осеменения;</li> <li>- готовить растворы, применяемые для стерилизации инструментов, оборудования при проверке качества спермы;</li> <li>-проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения;</li> <li>- вести отчетную вспомогательную документацию;</li> <li>- соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия;</li> <li>- вызывать суперовуляцию коров-доноров;</li> <li>- отбирать коров-доноров для трансплантации</li> </ul>
<b>ПК 2.2</b>	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:

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

**МДК.03.01 15830 ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ  
ОСЕМЕНИЮ 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 профилактика.
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 проходит 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 Х 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 рефлексы 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. яйцеводы	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. двурогая	г. приматы

**8. Установите соответствие выполняемых функций:**

1. клетки Лейдига	а. осуществляют питание сперматозоидов;
2. клетки Сертоли	б. спермиогенез;
3. извитые канальцы 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 увеличение 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	a. 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 яйцевидного протока;
5. барабан;
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 препуния;	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 простатальная 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. простатальная;
- 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. новообразований на слизистой вульвы;
- в. узость влагалища;
- г. перsistентном желтом теле.

**11. Выберите из представленного списка препараты, оказывающие лиическое 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-проводы:**

- 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 послеродовой 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 фибрин 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

Хуснудинова Е.А.

(подпись)

(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

11