

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)  
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР и ЦТ  
\_\_\_\_\_ Ширяев С.Г.  
«29» августа 2023 г.  
м.п.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ**

*МДК.03.01 Участие в проведении искусственного осеменения животных и  
птицы*

Специальность \_\_\_\_\_ 36.02.01 Ветеринария  
(на базе основного общего образования)  
Форма обучения \_\_\_\_\_ *очная*

**Организация-разработчик:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

**Разработчик:**

\_\_\_\_\_ Зав.кафедрой Доктор ветер.наук профессор  
Войтенко Л.Г. \_\_\_\_\_  
ФИО (подпись) (должность) (ученая степень) (ученое звание)

**Рассмотрено и рекомендовано:**

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 28.08.2023 № 1

Директор Донского аграрного колледжа \_\_\_\_\_ Широкова Н.В.  
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2023 г.

## 1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины МДК.03.01 «Участие в проведении искусственного осеменения животных и птицы».

Фонд оценочных средств включает контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

Текущий контроль успеваемости проводится в течение семестра в форме периодического выборочного устного опроса, тестирования по пройденным разделам и контроля за выполнением заданий на практических занятиях.

## 2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (умения, знания, общие компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Форма контроля и оценивания
<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)</li> <li>-разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)</li> <li>-проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-проведение искусственного осеменения самок, проведение диагностики беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах</li> <li>-разработка и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных</li> <li>-проведение профилактических мероприятий по указанию и под руководством ветеринарного специалиста</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Периодический устный опрос</li> <li>- Тестирование</li> <li>- Наблюдение и оценка качества работ на практических занятиях</li> <li>- Контроль самостоятельной работы</li> <li>- Диф. зачет</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости (ОК 01, ОК 02, ПК 3.1)</li> <li>- способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости</li> <li>- способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Периодический устный опрос</li> <li>- Тестирование</li> <li>- Наблюдение и оценка качества работ на лабораторных и практических занятиях</li> <li>- Контроль самостоятельной работы</li> <li>- Диф. зачет</li> </ul>

### 3. Контрольно-оценочные материалы текущего контроля

В качестве контрольно-оценочных материалов текущего контроля используются:

#### 3.1. Периодический устный опрос

##### Тема 1.

Анатомо-физиологическая характеристика органов размножения самок и самцов

1. Половая зрелость и возраст осеменения
  2. Фолликулогенез
  3. Овогенез
  4. Овуляция
  5. Образование и функция желтого тела
  6. Половой цикл и оптимальное время осеменения
  7. Физиологический механизм контроля половых циклов
  8. Анатомо-физиологические данные о половых органах самцов в видовом аспекте
1. Генеративная и гормональная функция семенников
  2. Придаточные половые железы и их функция
  3. Нейро-эндокринная регуляция половой функции самцов
  4. Половые рефлексы самцов

##### Тема 2

Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Получение, разбавление, хранение и транспортировка спермы

1. Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток, посуды, инструментов, применяемых при искусственном осеменении.
2. Устройство, сборка искусственных вагин. Подготовка их к использованию (к взятию спермы).
3. Глазомерная оценка свежеполученной спермы и по подвижности спермиев.
4. Влияние на спермиев физических и химических факторов.
5. Определение процента живых и мертвых спермиев методом дифференциальной окраски, подсчет аномальных, незрелых форм спермиев.
6. Определение выживаемости спермиев. Определение концентрации спермиев при помощи счётных камер, ФЭК (КФК), оптических стандартов.
7. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.
8. Овладение методикой приготовления сред, разбавления, расфасовки, упаковки, хранения спермы.
9. Замораживание, хранение спермы в жидком азоте и подготовка её к использованию.

##### Тема 3.

Технология искусственного осеменения Организация искусственного осеменения животных и птиц

1. Устройство, технические данные сосудов Дюара, правила их эксплуатации.
2. Подготовка к использованию спермы, замороженной в гранулах и пайетах, доставка к месту осеменения животных.
3. Инструменты для искусственного осеменения коров, овец, свиней, кобыл; их подготовка к использованию.
4. Техника искусственного осеменения.
5. Работа пункта искусственного осеменения коров и тёлочек, учётом и отчётностью на пункте.

### Критерии оценки устных ответов

Критерии	Качественная оценка образовательных результатов
Ответы на вопросы даны в полном объеме, высказывания связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры.	Отлично
Вопрос раскрыт не в полном объеме, высказывания в основном связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры. Ответы на вопросы сигнализируют о наличии проблемы в понимании темы.	Хорошо
Ответы на вопросы в значительной степени зависят от помощи со стороны преподавателя. Высказывания несвязные и нелогичные. Научная лексика не использована, примеры не приведены.	Удовлетворительно
Ответы на вопросы отсутствуют.	Неудовлетворительно

### 3.2. Пример тестовых заданий

1. К наружным половым органам самки относят:
  - 1) половые губы, преддверие влагалища, клитор.
  - 2) яичники, половые губы.
  - 3) яйцепроводы, клитор.
  - 4) матку, яйцепроводы.
  
2. К внутренним половым органам самки относят:
  - 1) влагалище, матку, яйцепроводы и яичники
  - 2) половые губы, клитор, преддверие влагалища
  - 3) влагалище, матку
  - 4) яйцепроводы и яичники

- 3 Карункулы имеются на слизистой оболочке матки у:
- 1) коровы
  - 2) суки
  - 3) кобылы
  - 4) свињи
- 4 О достижение самкой половой зрелости свидетельствует?
- 1) первая овуляция
  - 2) проявление половых рефлексов
  - 3) достижение самкой определенной массы тела
  - 4) достижение самкой определенного возраста
- 5 Половая зрелость у кобылы наступает?
- 1) 16-18 месяцев
  - 2) 10-12 месяцев
  - 3) 12-15 месяцев
  - 4) 15-24 месяцев
  - 5) 26-30 месяцев
- 6 Половой цикл самок подразделяют на стадии (в половом цикле самок различают стадии):
- 1) возбуждения, торможения, уравновешивания
  - 2) течки, полового возбуждения, торможения
  - 3) течка, половое возбуждение, охота
  - 4) охота, уравновешивание, возбуждение
- 7 Течка - сложный процесс морфологических и функциональных изменений в половом аппарате самки, возникающих под действием:
- 1) эстрогенов
  - 2) прогестерона
  - 3) нервных факторов
  - 4) простагландина  $\Phi_{22}$
- 8 Процесс вскрытия созревшего фолликула и выделения из него яйцевой клетки называется..
- 1) атрезией
  - 2) овуляцией
  - 3) лютеонизацией
  - 4) дегенерацией

- 9 Клетки желтого тела, являющиеся временной железой внутренней секреции, выделяют гормон:
- 1) эстрогены
  - 2) прогестерон
  - 3) кортикостероиды
  - 4) простагландина  $\Phi_{2a}$
- 10 Половой орган самок, выполняющий генеративную и гормональную функцию:
- 1) яичники
  - 2) влагалище
  - 3) слизистая оболочка матки
  - 4) яйцепроводы
- 11 Количество стадий в половом цикле самок
- 1) 3
  - 2) 5
  - 3) 2
  - 4) 6
- 12 Овуляция происходит рефлекторно у:
- 1) крольчих, кошек
  - 2) овец и коз
  - 3) свиней
  - 4) коров
- 13 Половой цикл называется ановуляторным:
- 1) при отсутствии общей реакции
  - 2) при отсутствии течки
  - 3) при отсутствии овуляции
  - 4) при отсутствии половой охоты

### **Критерии оценки выполнения тестовых заданий**

85-100% правильных ответов – 5 баллов;

75-84% правильных ответов – 4 балла;

55-74% правильных ответов – 3 балла;

Менее 55% правильных ответов – 2 балла.

### **3.3. Оценка выполненных практических и лабораторных работ, контроль самостоятельной работы**

#### **Отметка "5"**

Практическая работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающиеся работали полностью самостоятельно: подобрали необходимые для выполнения предлагаемых работ источники знаний, показали необходимые для проведения практических и самостоятельных работ теоретические знания, практические умения и навыки.

Работа оформлена аккуратно, в оптимальной для фиксации результатов форме.

#### **Отметка "4"**

Практическая или самостоятельная работа выполнена студентами в полном объеме и самостоятельно. Допускается отклонение от необходимой последовательности выпол-

нения, не влияющее на правильность конечного результата (перестановка пунктов типового плана, последовательность выполняемых заданий, ответы на вопросы). Использованы указанные источники знаний. Работа показала знание основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы.

Допускаются неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

### **Отметка "3"**

Практическая работа выполнена и оформлена с помощью преподавателя. На выполнение работы затрачено много времени (дана возможность доделать работу дома). Студент показал знания теоретического материала, но испытывали затруднения при самостоятельной работе со статистическими материалами.

### **Отметка "2"**

Выставляется в том случае, когда студент оказался не подготовленным к выполнению этой работы. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Обнаружено плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений.

### **Оценка за семестр**

Семестровая оценка определяется как округленное до целого числа среднее арифметическое оценок текущего контроля, полученных в течение семестра.

## 4. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

Учебным планом по МДК.03.01 «УЧАСТИЕ В ПРОВЕДЕНИИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ» предусмотрена промежуточная аттестация в форме диф.зачета.

### 4.1. Задания

Пример задания (билета):

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Донской аграрный колледж**

Профессиональный модуль: МДК 03.01 Участие в проведение искусственного осеменения животных и птицы

Утверждено на заседании  
Методического совета  
Колледжа

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Протокол № \_\_\_\_  
от " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Инструкция:

1. Внимательно прочтите задание.
2. Место выполнения задания: учебная аудитория \_\_\_\_\_
3. Максимальное время выполнения задания: \_\_\_\_ мин.
4. Вы можете воспользоваться: плакаты кафедры, справочная литература.

#### КВАЛИФИКАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ № 0

1. Дайте ответы на следующие вопросы:

1. Половые рефлекс самцов
  2. Глазомерная оценка свежеполученной спермы и по подвижности спермиев.
2. **Выполните практическую задачу.**  
Подготовьте к использованию сперму, замороженную в гранулах и пайетах, проведите доставку к месту осеменения животных

Директор Донского аграрного колледжа \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)



## Варианты заданий

Вопросы к диф.зачету по МДК.03.01 «Участие в проведении искусственного осеменения животных и птицы»

---

1. Половая зрелость и возраст осеменения
2. Фолликулогенез
3. Овогенез
4. Овуляция
5. Образование и функция желтого тела
6. Половой цикл и оптимальное время осеменения
7. Физиологический механизм контроля половых циклов
8. Анатомо-физиологические данные о половых органах самцов в видовом аспекте
9. Генеративная и гормональная функция семенников
10. Придаточные половые железы и их функция
11. Нейро-эндокринная регуляция половой функции самцов
12. Половые рефлексы самцов
13. Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток, посуды, инструментов, применяемых при искусственном осеменении.
14. Устройство, сборка искусственных вагин. Подготовка их к использованию (к взятию спермы).
15. Глазомерная оценка свежеполученной спермы и по подвижности спермиев.
16. Влияние на спермиев физических и химических факторов.
17. Определение процента живых и мертвых спермиев методом дифференциальной окраски, подсчёт анормальных, незрелых форм спермиев.
18. Определение выживаемости спермиев. Определение концентрации спермиев при помощи счётных камер, ФЭК (КФК), оптических стандартов.
19. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.
20. Овладение методикой приготовления сред, разбавления, расфасовки, упаковки, хранения спермы.
21. Замораживание, хранение спермы в жидком азоте и подготовка её к использованию.
22. Устройство, технические данные сосудов Дюара, правила их эксплуатации.
23. Подготовка к использованию спермы, замороженной в гранулах и пайетах, доставка к месту осеменения животных.
24. Инструменты для искусственного осеменения коров, овец, свиней, кобыл; их подготовка к использованию.
25. Техника искусственного осеменения.
26. Работа пункта искусственного осеменения коров и тёлочек, учётом и отчётностью на пункте.

## Критерии оценивания

Экзаменационный билет содержит три теоретических вопроса. Оценивание производится по каждому вопросу билета. Ответы на теоретические вопросы оцениваются следующим образом:

Правильный, полный ответ – 5 баллов;

Правильный, не полный ответ – 4 балла;

Не точный, не полный ответ – 3 балла;

Неверный ответ/отсутствие ответа – 2 балла.

Итоговая оценка по экзамену определяется как округленное до целого числа среднее арифметическое баллов семестровой оценки (текущего контроля) и баллов по каждому вопросу экзаменационного билета.

### 5 Задания закрытого и открытого типа для проверки остаточных знаний

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

#### Вопросы закрытого типа

1. Какие железы относят к придаточным половым железам:

А пузырьковидные, предстательные, луковичные, уретральные

Б луковичные, куперовы, уретральные

В пузырьковидные, луковичные

Г предстательные. пузырьковидные

Ответ: а.

2. Зрелые фолликулы овулируют только в овуляционной ямке яичника у:

А кобылы

Б коровы, тёлки

В овцы, козы

Г свиньи

Ответ: а.

3. Охоту у коровы можно диагностировать:

А вагинальным исследованием

Б наблюдением за поведением самки

В при помощи быка-пробника

Г по степени проявления феноменов стадии возбуждения

Ответ: б.

4. Назначение пузырьковидных придаточных половых желез быка, барана?

А увеличение объёма спермы, выведение спермиев, внесение питательных веществ в сперму

Б продвижение спермиев по мочеполовому каналу, оплодотворение яйцеклетки

В разбавление секрета придатка семенника

Г очищение мочеполового канала от мочи перед выведением спермы

Ответ: в.

5. Какова форма головки пениса у хряка?

А штопорообразная

Б усечённый конус

В заострённая

Г грибовидная

Ответ: а.

#### Вопросы открытого типа

1. В извитых канальцах семенников происходит...

Ответ: спермиогенез.

2. Персистентным жёлтым телом называют жёлтое тело, функционирующее свыше одного месяца в яичнике ... самки.

Ответ: небеременной.

3. S-образный изгиб тела пениса у барана расположен ... мошонки.

Ответ: позади.

- 4.Продолжительность половой охоты у большинства коров и тёлочек составляет ... часов.  
Ответ: 13-17.
- 5.Влагалище без резких границ переходит в шейку матки у ...  
Ответ: свиней.
- 6... половым циклом называется цикл, во время которого не происходит овуляция.  
Ответ: ановуляторным.
- 7.Половой орган самок, выполняющий генеративную и гормональную функцию, называется...  
Ответ: яичник.
- 8.У придатка семенника различают три части: ...  
Ответ: головку, тело, хвост.
- 9.Карункулы имеются на слизистой оболочке матки у ...  
Ответ: коровы.
- 10.Половой цикл самок состоит из ... стадий.  
Ответ: 3.
- 11.Пузырьковидные придаточные железы отсутствуют у ...  
Ответ: плотоядных.
- 12.Гормональная функция семенника заключается в ...  
Ответ: образовании андрогенов.
- 13.У моноциклических животных после полового цикла наступает длительный период полового покоя-...  
Ответ: анэструс.
- 14.К придаточным половым железам самцов относят: ...  
Ответ: пузырьковидные, предстательные, луковичные, уретральные.
- 15.Алибидным половым циклом называют такой, при котором в стадию возбуждения выпадает феномен ...  
Ответ: половой охоты.

**ОК 02.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

***Задания закрытого типа***

- 1.Какие железы относят к придаточным половым железам:  
А. пузырьковидные, предстательные, луковичные, уретральные  
Б. луковичные, куперовы, уретральные  
В. пузырьковидные, луковичные  
Г. предстательные. пузырьковидные  
Ответ: а.
- 2.Зрелые фолликулы овулируют только в овуляционной ямке яичника у:  
А. кобылы  
Б. коровы, тёлки  
В. овцы, козы  
Г. свиньи  
Ответ: а.
- 3.Охоту у коровы можно диагностировать:  
А. вагинальным исследованием  
Б. наблюдением за поведением самки  
В. при помощи быка-пробника  
Г. по степени проявления феноменов стадии возбуждения  
Ответ: б.
- 4.Назначение пузырьковидных придаточных половых желез быка, барана?

- А. увеличение объёма спермы, выведение спермиев, внесение питательных веществ в сперму
- Б. продвижение спермиев по мочеполовому каналу, оплодотворение яйцеклетки
- В. разбавление секрета придатка семенника
- Г. очищение мочеполового канала от мочи перед выведением спермы

Ответ: в.

5. Какова форма головки пениса у хряка?

- А. штопорообразная
- Б. усечённый конус
- В. заострённая
- Г. грибовидная

Ответ: а.

### ***Задания открытого типа***

1. В извитых канальцах семенников происходит...

Ответ: спермиогенез.

2. Персистентным жёлтым телом называют жёлтое тело, функционирующее свыше одного месяца в яичнике ... самки.

Ответ: небеременной.

3. S-образный изгиб тела пениса у барана расположен ... мошонки.

Ответ: позади.

4. Продолжительность половой охоты у большинства коров и тёлочек составляет ... часов.

Ответ: 13-17.

5. Влагалище без резких границ переходит в шейку матки у ...

Ответ: свиней.

6. ... половым циклом называется цикл, во время которого не происходит овуляция.

Ответ: ановуляторным.

7. Половой орган самок, выполняющий генеративную и гормональную функцию, называется...

Ответ: яичник.

8. У придатка семенника различают три части: ...

Ответ: головку, тело, хвост.

9. Карункулы имеются на слизистой оболочке матки у ...

Ответ: коровы.

10. Половой цикл самок состоит из ... стадий.

Ответ: 3.

11. Пузырьковидные придаточные железы отсутствуют у ...

Ответ: плотоядных.

12. Гормональная функция семенника заключается в ...

Ответ: образовании андрогенов.

13. У моноциклических животных после полового цикла наступает длительный период полового покоя-...

Ответ: анэструс.

14. К придаточным половым железам самцов относят: ...

Ответ: пузырьковидные, предстательные, луковичные, уретральные.

15. Алибидным половым циклом называют такой, при котором в стадию возбуждения выпадает феномен ...

Ответ: половой охоты.

**ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

### ***Задания закрытого типа***

1. Самок каких видов животных осеменяют маточным методом?

А. коров

- Б. кобыл
- В. свиней
- Г. овец

Ответ: в.

2.какую оценку спермы чаще всего проводит оператор искусственного осеменения на пункте:

- А. по выживаемости
- Б. по концентрации
- В. по подвижности
- Г. по числу живых и мертвых спермиев

Ответ: В.

3. При какой температуре оттаивают замороженную сперму быка

- А. 39-40 градусов
- Б 31-35 градусов
- В 15-20 градусов
- Г 19-25 градусов

Ответ: А.

4.Образование андрогенов происходит в:

- А. клетках Лейдига
- Б. извитых канальцах
- В. семявыносящих канальцах
- Г. прямых канальцах

Ответ: А.

5.Половая зрелость у свиньи наступает:

- А. 6-7 месяцев
- Б. 10-12 месяцев
- В. 25-30 месяцев
- Г. 1-2 года

Ответ: а.

### *Задания открытого типа*

1. Половой цикл, при котором выпадает феномен половой охоты, называется...

Ответ: алибидным.

2. Малый объем спермиев в поле зрения микроскопа это - ...

Ответ: олигоспермия.

3. Объем эякулята у быка составляет ... мл.

Ответ: 4-5.

4. Животные, у которых на протяжении года много половых цикла, называются ...

Ответ: полициклическими.

5... – отсутствие спермиев в сперме.

Ответ: аспермия

6. Вид полового цикла, характеризующийся отсутствием видимых признаков общей половой реакции называется...

Ответ: ареактивным.

7. Движение спермиев по кругу , называется...

Ответ: манежное.

8. Половой цикл самки подразделяется на 3 стадии: возбуждения, торможения и ....

Ответ: уравнивания.

9. Охоту у коров выявляют при помощи ...

Ответ: пробников.

10. При искусственном осеменении коров сперма попадает в...

Ответ: шейку матки.

11.Склеивание спермиев между собой называется...

Ответ: агглютинация.

12. Придаточные половые железы у быка: пузырьковидные, луковичные, предстательная и ...

Ответ: уретральные.

13.Влияние температуры 25 градусов вызывает у спермиев наступление....

Ответ: анабиоза.

14. Для удаления жёлтого тела, которое задерживается в яичнике небеременных животных дольше 25-30 дней применяют...

Ответ: простагландин F2 $\alpha$ .

15.Осеменение коров проводят после выявления охоты через ...

Ответ: 12 часов.

- **ПК 3.1.** Организация искусственного осеменения животных и птицы.

#### ***Задания закрытого типа***

1.Самок каких видов животных осеменяют ректоцервикальным способом?

А. коров

Б. сук

В. свиной

Г. овец

Ответ: А.

2.Мошонка у быка, барана, жеребца располагается:

А. между бёдер

Б. позади бёдер

В. впереди бёдер

Г. впереди S-образного изгиба пениса

Ответ: а.

3. Яичник каких самок имеет овуляционную ямку:

А. у кобыл

Б. у коров

В. у свиной

Г. у овец

Ответ: а.

4.Спермиогенез происходит в:

А. клетках Лейдига

Б. извитых канальцах

В. семявыносящих канальцах

Г. прямых канальцах

Ответ: б.

5.Половая зрелость у свиной наступает:

А.6-7 месяцев

Б. 10-12 месяцев

В. 25-30 месяцев

Г. 1-2 года

Ответ: а.

#### ***Задания открытого типа***

1.Половой цикл, при котором выпадает феномен половой охоты, называется...

Ответ: алибидным.

2. Малый объем спермиев в поле зрения микроскопа это - ...

Ответ: олигоспермия.

3.Объем эякулята у быка составляет ... мл.

Ответ: 4-5.

4. Животные, у которых на протяжении года бывает один половой цикл, называются ...  
Ответ: моноциклическими.
- 5... – отсутствие спермиев в сперме.  
Ответ: аспермия
6. Вид полового цикла, характеризующийся отсутствием видимых признаков течки, называется...  
Ответ: анэстральным.
7. Движение, характеризующееся правильным перемещением спермиев в поле зрения, называется...  
Ответ: прямолинейное поступательное.
8. Половой цикл самки подразделяется на стадии возбуждения, ..., уравнивания.  
Ответ: торможения.
9. Охоту у овец выявляют при помощи ...  
Ответ: баранов-пробников.
10. При искусственном осеменении свиноматок сперма попадает в...  
Ответ: матку.
11. Склеивание спермиев между собой называется...  
Ответ: агглютинация.
12. Придаточные половые железы, которые освобождают мочевой канал от остатков мочи, называются ...  
Ответ: уретральные.
13. Влияние высокой температуры, гипотонического и гипертонического растворов, антисептиков вызывает ... спермиев.  
Ответ: гибель.
14. Жёлтое тело, которое задерживается в яичнике небеременных животных дольше 25-30 дней, называется...  
Ответ: персистентным.
15. Осеменение коров спермой, замороженной и сохраняемой в пайетах осеменяют при помощи...  
Ответ: шприца Касу.