

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

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ**

п. Персиановский, 2025 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
уметь: -проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1) -разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактики и ликвидации бесплодия животных (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1) -проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)	-проведение искусственного осеменения самок, проведение диагностики беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах -разработка и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактики и ликвидации бесплодия животных -проведение профилактических мероприятий по указанию и под руководством ветеринарного специалиста	- Периодический устный опрос - Тестирование - Наблюдение и оценка качества работ на практических занятиях - Контроль самостоятельной работы - Диф. зачет
- способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости (ОК 01, ОК 02, ПК 3.1) - способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)	- способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости - способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний	- Периодический устный опрос - Тестирование - Наблюдение и оценка качества работ на лабораторных и практических занятиях - Контроль самостоятельной работы - Диф. зачет

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, подсчёт 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, учёт 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) свиньи
- 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 Φ_{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, являющееся временной железой внутренней секреции, выделяют гормон:
- 1) эстрогены
 - 2) прогестерон
 - 3) кортикостероиды
 - 4) простагландина Φ_{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 ОБРАЗОВА-
НИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕ-
ЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Донской аграрный колледж**

Профессиональный модуль: МДК 03.01 Участие в прове-
дение 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 рефлексы 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, учёт 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 тёлок 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 мочепоолового 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 F2α.

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: эстральным.

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 мочевого 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.