Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 12:37:21
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

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

УТВЕРЖДАЮ
Врио проректора по УР и ЦТ

_____Ширяев С.Г.
«24» марта 2026 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 9 классов (среднее общее образование)

Форма обучения *очная*

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

Разработчик:

Козлов Е.Е.		ассистент	отсутствует	отсутствует
ФИО	(подпись)	(должность)	(ученая степень)	(ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 24.03.2026 № 7
и.о. Директора Донского аграрного колледжа

_____ Чернышкова О.С.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2026 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, профилактике и ликвидации бесплодия животных (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1) -проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ве-те-ринарного специалиста (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)	-проведение искусственного осеменения самок, проведениеь диагностики беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах -разработка и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике 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 анормальных, 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 ис-кусственного осеменения Организация искусственного осеменения животных и птиц

1. Устройство, технические данные сосудов Дюара, правила их эксплуатации.
2. 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 тёлок, 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 оболочки 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 $Ф_{22}$

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 $Ф_{2а}$

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 ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ)
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 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.
19Разбавление, 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 тёлок, 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 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 моноцикличных 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 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 моноцикличных 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: полицикличными.
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: уравновешивания.
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: простагландина 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. свиней
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 свиней
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 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 бывает один половой цикл, называются …
Ответ: моноцикличными.

5… – отсутствие спермиев в сперме.
Ответ: аспермия
6. Вид полового цикла, характеризующийся отсутствие 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, …, уравновешивания.
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.