Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 12:32:59
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 11 классов (среднее общее образование)*
Форма обучения	*Очная, очно-заочная*

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 искусственного 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 выполнения, 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

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Утверждено на заседании Методического совета Колледжа

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.