

ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Положение

О разработке фондов оценочных средств по дисциплинам, входящим в ООП, реализуемые по федеральным государственным образовательным стандартам по направлениям подготовки, специальностям высшего образования

СМК-П-7.5-29

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра Зоотехнии
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

«20» 04 2021 г., протокол № 5

И.О. заведующий кафедрой

Багно О.А. Багно
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Биотехника воспроизводства с основами акушерства (код БЗ.Б7.)

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 36.03.02 – Зоотехния (ДО, ОЗО)

Профиль "Технология производства продукции животноводства "

бакалавр

Кемерово 20__

Версия: 1.0

Экз. _____

Без подписи документ действителен в течение двух дней после
распечатки: 23.04.2021 9:36

Стр. 1 из 64

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине Биотехника воспроизводства с основами акушерства**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	Вводная лекция. Анатомо-физиологические основы размножения с/х животных. Половой цикл с.-х. животных	ОК – 1,2, ПК – 3,6, 7	Комплект тестов – 30;
2	Сперма, состав, физико-химические свойства	ОК – 1,2, ПК – 3,6	Комплект тестов – 30;
3	Искусственное осеменение с/х животных	ОК – 1,2, ПК – 3,6, 7	Комплект тестов – 90;
4	Биология оплодотворения. Физиология и диагностика беременности.	<u>ОК – 1,2, ПК – 3,6, 7</u>	Комплект тестов – 60;
5	Физиология родов и послеродового периода	<u>ОК – 1,2, ПК – 3,6, 7</u>	Комплект тестов – 30;
6	Патология родов и послеродового периода	<u>ОК – 1,2, ПК – 3,6, 7</u>	Комплект тестов – 30;
7	Патология молочной железы.	<u>ОК – 1,2, ПК – 3,6, 7</u>	Комплект тестов – 30;
8	Бесплодие с/х животных	<u>ОК – 1,2, ПК – 3,6, 7</u>	Комплект тестов – 30;
Всего:			Комплектов тестов –300 ;

* Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из рабочей программы дисциплины.

** В графу наименование оценочного средства в обязательном порядке входит способ осуществления оценки компетенции (части контролируемой компетенции) (устно, письменно, компьютерные технологии и др.).

высшего профессионального образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

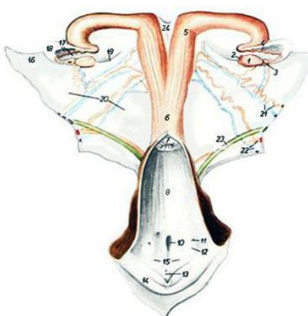
Направление подготовки 36.03.02 – Зоотехния (ДО, ОЗО)
Профиль "Технология производства продукции животноводства "

Кафедра Зоотехнии _

Дисциплина **Биотехника воспроизводства с основами акушерства**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. На рисунке изображены половые органы коровы.



Опишите строение органов размножения коровы

2. На столе находятся части искусственной вагины для барана. Проведите сборку искусственной вагины
3. Проведите оттаивание гранулы спермы для быка, расскажите о правилах оттаивания замороженной спермы

Составитель _____ Т.В.Зубова

Заведующий кафедрой _____ Т.В.Зубова

« ____ » _____ 20 ____ г.

Критерии оценки:

– оценка «отлично» выставляется студенту, проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала и дополнительной литературы, проявившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании материала.

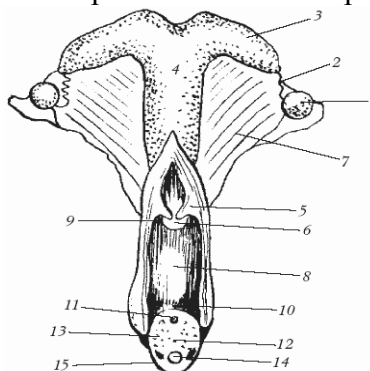
– оценка «хорошо» ставится студенту, проявившему полное знание материала, освоившему основную рекомендованную литературу, показавшему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и пополнению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

– оценка «удовлетворительно» ставится студенту, проявившему знания в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе, но обладающему необходимыми знаниями и умениями для их устранения при корректировке со стороны преподавателя.

– оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, показавшему существенные пробелы в знании основного программного материала, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без подготовки по данной дисциплине.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. На рисунке изображены половые органы кобылы

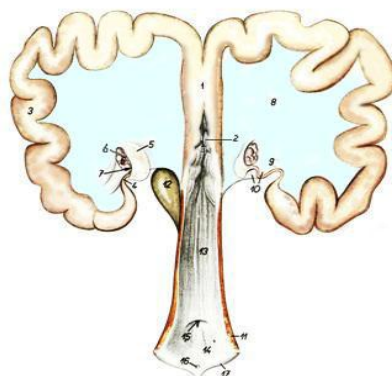


Опишите строение органов размножения кобылы

2. На столе находятся части искусственной вагины для быка. Проведите сборку искусственной вагины.
3. Определите активность спермы для быка, расскажите о правилах оттаивания замороженной спермы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. На рисунке изображены половые органы свиньи

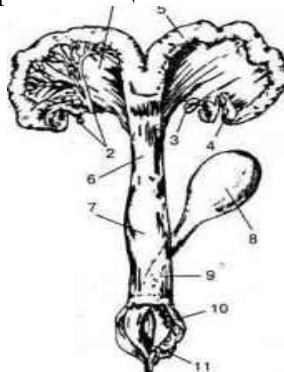


Опишите строение органов размножения свиньи

2. На столе находятся части искусственной вагины для кобылы. Проведите сборку искусственной вагины.
3. Определите густоту спермы для быка, расскажите о правилах оттаивания замороженной спермы. При какой густоте и активности сперму можно применять для искусственного осеменения?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. На рисунке изображены половые органы овцы



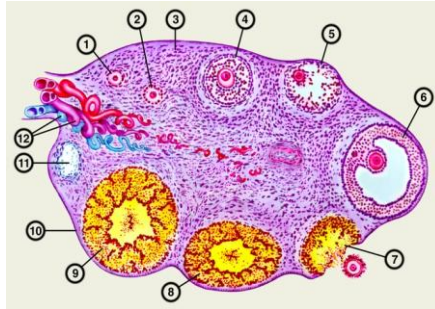
Опишите строение органов размножения овцы

2. На столе находятся части искусственной вагины для хряка. Проведите сборку искусственной вагины.

3. Определите концентрацию спермы быка в камере Горяева, расскажите о правилах оттаивания замороженной спермы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. На рисунке изображен яичник на разрезе, опишите стадии созревания фолликула

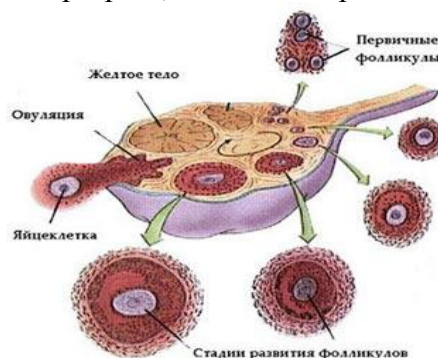


2. На столе находятся инструменты для искусственного осеменения животных. Выберите инструменты для искусственного осеменения коров. Расскажите о визцервикальном способе.

3. Определите выживаемость спермы, изобразите в виде схемы правила разбавления

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. На рисунке изображен яичник на разрезе, опишите образование желтого тела и его функции



2. На столе находятся инструменты для искусственного осеменения животных. Выберите инструменты для искусственного осеменения свиней.

3. Проведите оттаивание спермы и опишите какие могут быть допущены ошибки.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

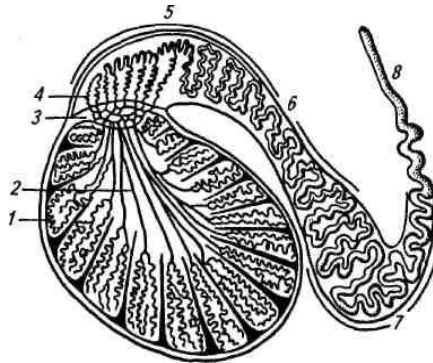
1. Охарактеризуйте стадии полового цикла коровы. Опишите, что Вы видите на изображении.



2. На столе находятся части искусственной вагины. Проведите ее сборку и расскажите правила взятия спермы у хряка.
3. Какие меры будут предложены Вами для борьбы с бесплодием самок?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

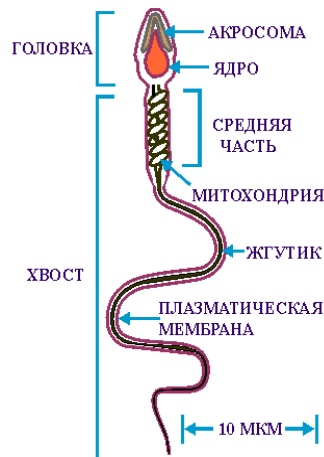
1. На рисунке изображен семенник (на разрезе), опишите его анатомическое строение и физиологические функции



2. На столе находятся инструменты для искусственного осеменения животных. Выберите инструменты для искусственного осеменения коров. Опишите ректоцервикальный способ искусственного осеменения.
3. Опишите различия органолептических свойств спермы различных видов животных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

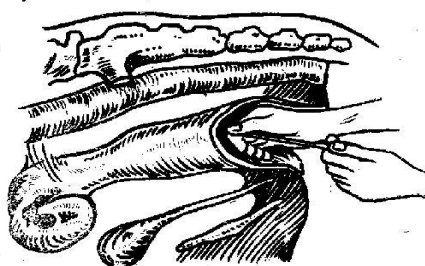
1. Что изображено на рисунке? Опишите физиологическую роль акросомы и ядра.



2. На столе находятся инструменты для искусственного осеменения животных. Выберите инструменты для искусственного осеменения коров. Опишите manoцервикальный способ искусственного осеменения.
3. Как определить интенсивность дыхания спермиев?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

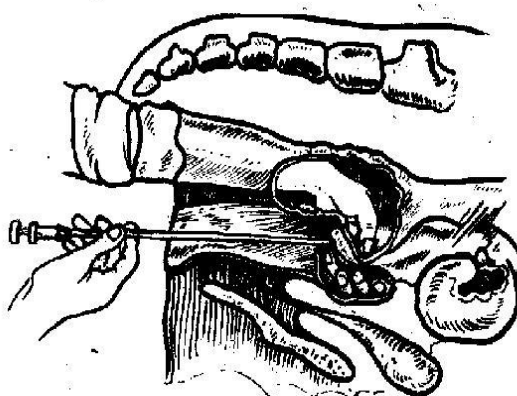
1. Какой способ искусственного осеменения изображен на картинке? Недостатки данного способа.



2. Проведите оттаивание спермы и определите ее активность
3. Как Вы будете проводить диспансеризацию коров в хозяйстве?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

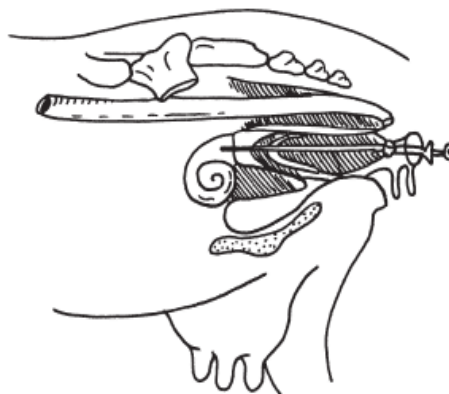
1. Какой способ искусственного осеменения изображен на картинке? Недостатки и преимущества данного способа.



2. Выберите растворы, которые будут являться изотоническим по отношению к сперме. Расскажите, как их применяют.
3. Как Вы будете проводить осмотр и пальпацию вымени коров.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Какой способ искусственного осеменения изображен на картинке? Недостатки и преимущества данного способа.



2. Подготовьте рабочий стол для искусственного осеменения животных
3. Корова лежит неподвижно, голова запрокинута на бок, шея имеет S-образный изгиб. Как вы окажете помощь животному?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Заполните таблицу. Расскажите об отличительных особенностях анатомии половой системы коровы и кобылы

Вид животного	Влагалище	Матка			Яичники
		Шейка матки	Тело матки	Рога матки	
Корова					
Кобыла					

2. Составьте рецептуру для разбавления спермы быка

3. При каких формах маститов Вы будете проводить массаж вымени?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Заполните таблицу. Расскажите об отличительных особенностях анатомии половой системы овцы и свиньи

Вид животного	Влагалище	Матка			Яичники
		Шейка матки	Тело матки	Рога матки	
Овца					
Свинья					

2. У коровы наступила физиологическая зрелость. Когда ее можно осеменить?

3. Ваши действия при родильном парезе у коровы.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Дайте характеристику субклинической форме мастита. Что изображено на фото?



2. На рабочем столе находятся цилиндры к искусственным вагинам. Для самцов каких животных они предназначены?

3. Запишите свои наблюдения о влиянии кратности выявления коров в течение суток. Заполните таблицу:

% Однократно	% Двукратно	% Трехкратно	% Четырехкратно
--------------	-------------	--------------	-----------------

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

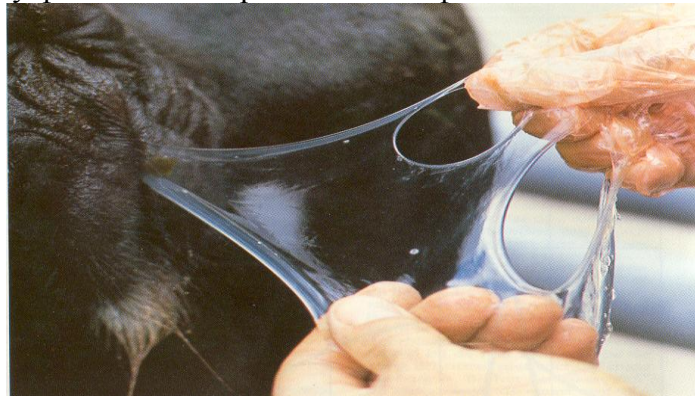
1. Дайте характеристику абсцесса вымени. К какой форме мастита относится абсцесс и флегмона вымени.



2. Проведите сборку искусственной вагины для жеребца.
3. Требования к разбавителю спермы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

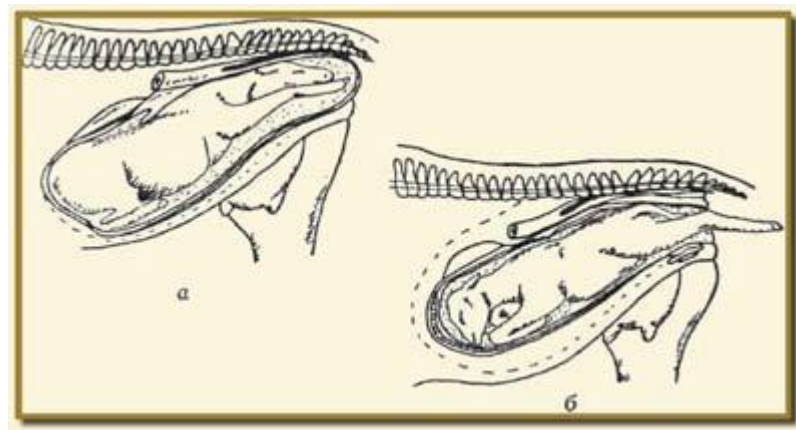
1. Дайте характеристику феномена изображенного на фото



2. Механизм взятия спермы у хряка
3. Как Вы будете проверять корову на стельность?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

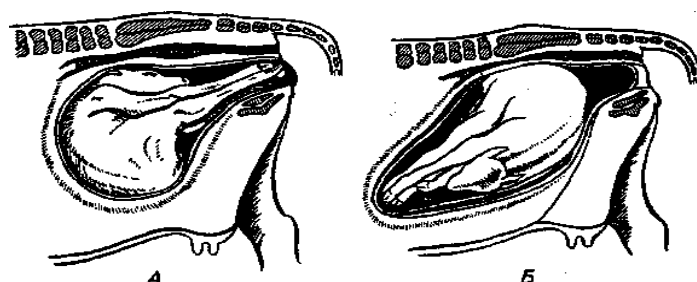
1. Определите предлежание, положение и позицию плода. Как правильно принять роды у животного



2. В каком порядке проводится обследование молочной железы
3. Когда наступает половая зрелость у самок и самцов разных видов сельскохозяйственных животных, какие приняты возрастные сроки для начала их племенного и промышленного использования?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

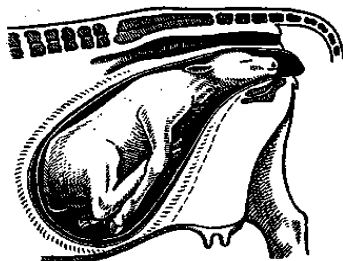
1. Определите предлежание, положение и позицию плода. Как оказать акушерскую помощь?



2. Механизм взятия спермы у хряка
3. Как Вы будете проверять корову на стельность?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

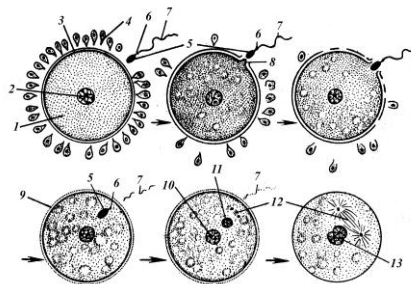
2. Определите предлежание, положение и позицию плода. Как оказать акушерскую помощь?



2. Механизм взятия спермы у быка
3. Ваши действия при задержании последа у коровы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

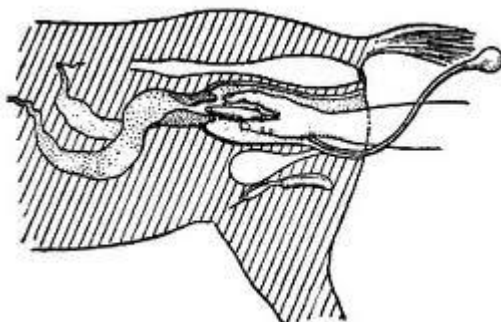
1. Опишите процесс, изображенный на рисунке



2. Перечислите предвестники родов. Ваши действия.
3. Проведите клиническое исследование вымени коровы, дайте характеристику нормы и патологии.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Опишите процесс, изображенный на рисунке



2. Значение разбавителей для сохранения спермы, хранение и перевозки спермы. Составьте рецептуру разбавителя

3. Ваши действия при выпадении матки у коровы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Как проводят искусственное осеменение свиноматок? По каким признакам определяют свиноматок в охоте?



2. Правила соблюдения чистоты рук, инструментов, санитарной подготовки наружных половых органов самки перед осеменением. Подготовьте руки, стол и инструменты для искусственного осеменения

3. Мероприятия по предупреждению и ликвидации абортос. Ваши действия при аборте у животных (на примере крупного рогатого скота)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Дайте характеристику спермы.

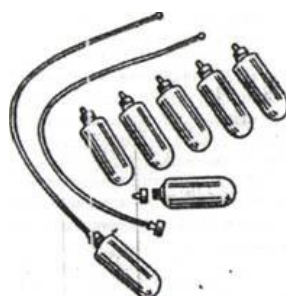


2. Значение диагностики начальных стадий беременности и бесплодия сельскохозяйственных животных.

3. Подготовьте микроскоп для исследования спермы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Для каких целей применяют данный прибор? Дайте характеристику способа применения



2. Методика применения самцов пробников овцеводстве (стимуляция половой функции, диагностика охоты, беременности и бесплодия).

3. Для чего определяют концентрацию спермы? Проведите оттаивание спермы и определите ее концентрацию.

(рекомендуемое)

Примерный перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
2	Рабочая тетрадь	Дидактический комплекс, предназначенный для самостоятельной работы обучающегося и позволяющий оценивать уровень усвоения им учебного материала.	Образец рабочей тетради
3	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
4	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

ПРИЛОЖЕНИЕ

Форма «Оформление комплекта заданий для контрольной работы»

(рекомендуемое)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра Зоотехнии
(наименование кафедры)

Комплект заданий для контрольной работы

по дисциплине **Биотехника воспроизводства с основами акушерства**

Анатомия и физиология полового аппарата самок и самцов

Для того, чтобы правильно организовать работу по воспроизводству поголовья путем естественного или искусственного осеменения, зооинженеру необходимо иметь четкое представление о строении и топографии половых органов самок и самцов, а также физиологии размножения сельскохозяйственных животных.

Методика изучения анатомо-топографических данных половых органов сельскохозяйственных животных состоит из изучения учебной литературы, разбора рисунков и схем, препаровки, боенского материала половых органов, наружного осмотра на живых объектах, вагинального и ректального исследований половых органов у крупных животных. Следует обратить внимание на видовые анатомические особенности и функций отдельных участков полового аппарата самок, которые обуславливают различные конструкции инструментов и приборов для искусственного осеменения и оказания акушерской помощи. Например, расположение складок слизистой оболочки канала шейки матки и форму ее влагалищной части, отличия эндометрия коров и овец от свиней и кобыл, место овуляции в яичниках коров и кобыл и т. п.

Основным разделом в ветеринарном акушерстве является учение о половом цикле.

В этом учении заложена теоретическая основа для правильной организации работы по воспроизводству и предупреждению бесплодия самок сельскохозяйственных животных. Поэтому, прежде чем приступить к выполнению любого вопроса контрольного задания, надо внимательно ознакомиться с главой учебника « Физиология полового аппарата самок ».

При изучении литературы надо учесть, что половой цикл есть проявление жизнедеятельности всего организма, а не только полового аппарата. Это ответная реакция, самки на комплекс внешних стимулов-раздражителей. Следует усвоить понятие о стадиях полового цикла, феноменах стадии возбуждения, особенностях их проявления и формирования.

Особое внимание следует уделить, изучению нейроэндокринной регуляции половой функции. При этом надо четко представлять, что генеталии теснейшим образом связаны с другими органами и системами организма, а живой организм является единым целым с окружающей его средой. Прежде чем приступить к познанию эндокринной регуляции функции размножения, следует уточнить роль и значение центральной нервной системы, как главного регулятора половых процессов.

Изучение роли и взаимодействия гонадотропных и гонадальных гормонов рекомендуем проводить в определенной последовательности. Сначала уточнить

взаимосвязь между маткой и яичниками. Функция матки как органа, регулируется гормонами яичника. Следует уяснить, в каком участке яичника образуются, и в какой последовательности выделяются половые гормоны (эстрогены и прогестерон), отметить значение простагландина. F_{2a} как фактора, влияющего на регрессию желтого тела у жвачных.

Затем приступить к изучению гормональной регуляции на уровне: организм — половая система. Организм животного оказывает влияние на половые органы посредством гормонов гипофиза, из которых основные — ФСГ (фолликулостимулирующий гормон), «ЛГ (лютеинизирующий гормон) и ЛТГ (лютеотропный или лактогенный). Эти гормоны регулируют функцию яичника.

Наконец, следует изучить, каким образом факторы внешней среды оказывают воздействие на организм. Факторы внешней среды (корм, свет, самец и т. п.) оказывают свое влияние через внешние и внутренние анализаторы. При этом нужно ясно представлять значение гипоталамогипофизарной системы, как связующего звена, между нервной и гуморальной системами.

Одним из самых ответственных моментов в работе по воспроизводству стада, является определение оптимального времени для осеменения самок. Существуют несколько методов определения сроков введения спермы: биологический, визуальный, лабораторный и электрофизиологический. Более точным методом определения охоты у самок в условиях производства является использование самцов-пробников. Этот раздел хорошо изложен в учебнике.

Вопросы для самопроверки:

1. Анатомия половых органов самок и самцов, каковы видовые особенности их строения, топография и функции у разных видов сельскохозяйственных животных?
2. Когда наступает половая зрелость у самок и самцов разных видов сельскохозяйственных животных, какие приняты возрастные сроки для начала их племенного и промышленного использования?
3. Каково строение фолликулов, яйцеклетки и желтого тела?
4. Что такое половой цикл (по проф. Студенцову А.П.), его стадии, феномены?
5. Как определить течку, общее возбуждение, половую охоту и овуляцию у разных видов сельскохозяйственных животных?
6. Какие внешние и внутренние факторы обуславливают проявление полового цикла?
7. Видовые особенности течения полового цикла у животных. Методы подготовки самцов-пробников и их использование.
8. В чем заключается созревание спермиев при их продвижении по каналу придатка семенника?
9. Физиологическое значение придаточных половых желез и их секретов.
10. Оптимальное время для осеменения сельскохозяйственных животных.

Осеменение и оплодотворение

Физиология естественного осеменения является научным обоснованием для разработки техники искусственного осеменения. Половой акт — это не просто механическое внесение спермы в половые органы, это сложный, физиологический процесс, вовлекающий весь организм самки, и особенно ее нервную систему, на разрешение важной задачи — размножения.

Проявление полового инстинкта у самцов находится в непосредственной зависимости от общего состояния организма и условий существования. Следует обратить внимание на роль безусловных половых рефлексов (эрекции, обнимания, совокупления и эякуляции), которые проявляются у самцов и самок при половом акте. При этом нужно помнить, что половые рефлексы имеют видовые отличия у сельскохозяйственных животных и могут тормозиться или усиливаться приобретенными условными рефлексами.

Естественное проявление половых рефлексов надо учитывать при выполнении искусственного осеменения.

Необходимо отметить, что анатомические особенности половых органов животных обусловили два типа естественного осеменения — маточный, свойственный однокопытным, всеядным и плотоядным, и влагалищный - наблюдаемый у жвачных и кроликов, что имеет большое практическое значение при проведении искусственного осеменения.

Изучение биологии процесса оплодотворения имеет не только теоретическое, но и большое практическое значение.

Надо отметить, что полноценное кормление, активный моцион и проведение гинекологической диспансеризации, являются важнейшими факторами, обуславливающими в организме животного своевременное завершение инволюции матки и последующее осеменение и оплодотворение.

Вопросы для самопроверки:

1. Безусловные и условные половые рефлексы у самцов и самок и особенности их проявления.
2. Причины, обуславливающие торможение половых рефлексов.
3. Особенности динамики полового акта у животных разных видов.
4. Какие существуют методы осеменения? В чем заключается подготовка, организация и контроль за проведением естественного осеменения животных в хозяйстве?
5. Какие типы естественного осеменения наблюдаются у разных видов сельскохозяйственных животных и, какое практическое значение имеет учение о типах естественного осеменения при проведении искусственного осеменения?
6. Какие свойства спермиев и состояние полового аппарата самки обеспечивают продвижение спермиев?
7. Как происходит процесс оплодотворения?

Искусственное осеменение, его теоретические основы и значение

Необходимо уделить внимание роли отечественных ученых в разработке теоретических основ и техники искусственного осеменения, опыту применений этого метода в России других странах, значению его для животноводства.

Искусственное осеменение является зоотехническим приемом, направленным на улучшение качества животных. По исполнению, это довольно сложная гинекологическая операция. Чтобы правильно выполнить такие операции, необходимы знания по анатомии, физиологии и патологии размножения.

Для получения высоких показателей по воспроизводству стада искусственное осеменение в хозяйстве необходимо проводить в сочетании с комплексом мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия животных.

Вопросы для самопроверки:

1. Заслуги проф. И. И. Иванова в деле развития теории и техники искусственного осеменения.
2. Роль и значение искусственного осеменения в деле улучшения пламенных и продуктивных качеств животных.

Способы получения спермы и физиологические основы рационального использования племенных производителей

Для правильной организации работы по получению спермы необходимо изучить особенности проявления половых рефлексов у самцов и возможности по предупреждению их торможения.

Получение спермы от производителей является ответственным моментом в работе по искусственному осеменению. Оно требует от специалиста не только глубоких теоретических знаний в области физиологии размножения, но и квалифицированного освоения приемов ее получения. При искусственном получении спермы необходимо

соблюдать санитарные условия работы, уметь сохранять количество и качество эякулята, с гарантией полной безопасности применяемого способа для здоровья и племенной способности производителя.

Самый совершенный метод, предложенный наукой и апробированный практикой — это получение спермы в искусственную вагину. Этот метод требует точного соблюдения требований инструкции по взятию спермы.

Следует помнить, что при неправильной подготовке искусственной вагины (в отношении температуры, давления и эластичности) ее применение может вызвать у производителя торможение половых рефлексов. Необходимо практически разобраться в устройстве искусственной вагины, освоить методику ее подготовки и научиться получать сперму от быков, баранов и хряков.

Большое практическое значение имеет получение спермы, свободной от микробного загрязнения. В системе мероприятий по асептическому получению спермы важными являются такие приемы, как, использование укороченных вагин и спермоприемников разового пользования из полимерных материалов, автоклавирование искусственных вагин, инструментов и материалов, применение бактерицидных ламп в манежах и лабораториях, влажная уборка помещения и душ быков, приготовление стерильного разбавителя для спермы.

При использовании производителей необходимо учитывать, что на образование и качество спермы влияют условия кормления, содержания и эксплуатации племенных производителей, а также состояние их здоровья.

Вопросы для самопроверки

1. Какие факторы влияют на физиологию спермиогенеза и качество спермы?
2. Режим эксплуатации племенных производителей на племпредприятиях и его физиологическое обоснование.
3. Каков основной метод получения спермы у быков и в чем он заключается?
4. Нормы кормления, содержания и полового использования производителей.
5. Значение учения И. П. Павлова «Об условных рефлексах» для рационального использования производителей.
6. Каковы основные источники микробного загрязнения спермы и мероприятия по их устранению?

Сперма сельскохозяйственных животных, ее физико-химические и биологические свойства

При изучении темы необходимо обратить особое внимание на строение и химический состав спермиев, типы их движения, процессы дыхания и гликолиза - как источников энергии для жизни и движения спермиев.

Сохраняемая вне организма сперма, до применения (осеменения) требует определенных условий, гарантирующих ее санитарное состояние и оплодотворяющую способность.

К факторам, которые снижают жизнеспособность спермы, относятся колебания температуры, свет, микробное загрязнение и ряд других физико-химических явлений.

Вопросы для самопроверки

1. Объем эякулята и концентрация спермиев у разных видов самцов сельскохозяйственных животных.
2. Строение спермиев и типы их движения.
3. Анабиоз спермиев
4. Температурный шок спермиев
5. Влияние на спермиев дезинфицирующих и других химических веществ.
6. Асептический способ получения спермы.

Студент должен по учебнику изучить методики определения качества спермы, а затем практически научиться определять концентрацию спермиев, их подвижность и выживаемость, уметь рассчитать степень разбавления спермы на основе данных оценки спермы, способы хранения и учета, требований инструкции к дозе спермы.

Вопросы для самопроверки

1. По каким показателям оценивают качество спермы?
2. Методика определения подвижности и выживаемости спермиев.
3. Рецептура разбавителей, значение глицерина и желтка куриного яйца.
4. В чем заключается защитное действие глицерина при замораживании спермы?

Хранение и транспортировка спермы

В практике искусственного осеменения разбавленную и охлажденную сперму принято хранить и перевозить в специальных сосудах Дьюара или пищевых термосах. Сохранение и транспортировку спермы производят в целях: а) максимального использования производителя; б) осуществления более правильного племенного подбора маток и производителей независимо от места их нахождения; в) улучшения племенных качеств потомства путем осеменения самок спермой высокоценных производителей; г) накопления замороженной спермы и проверки ее по качеству потомства.

Студент должен хорошо освоить технику приемов разбавления, охлаждения и хранения спермы, знать рецептуру разбавителей, способы разбавления, уметь замораживать сперму в форме гранул и капилляров и пользоваться азотными термосами для ее транспортировки.

Вопросы для самопроверки:

1. Методика хранения спермы при различных температурах.
2. Значение разбавителей для сохранения спермы.
3. Приборы для хранения и перевозки спермы.
4. Способы упаковки и транспортировки спермы.
5. Техника безопасности при работе с жидким азотом. Краткая техническая характеристика сосудов Дьюара.
7. Организация, учет и отчетность при перевозке спермы.

ОСНОВЫ И ТЕХНИКА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ САМОК

Введение спермы в половые пути самки является одним из ответственных этапов искусственного осеменения. В связи с этим при проведении осеменения зооинженер должен хорошо знать и уметь:

- а) анатомическое строение и топографию полового аппарата самок с различными типами естественного осеменения (маточный, влагалищный);
- б) физиологическое состояние самок при осеменении;
- в) оценку спермы перед ее введением в половые пути самки;
- г) подготовку инструментов для введения спермы и правильное их применение;
- д) правила соблюдения чистоты рук, инструментов, санитарной подготовки наружных половых органов самки перед осеменением и др.

Вопросы для самопроверки:

1. Какие научные предпосылки положены в основу искусственного осеменения млекопитающих и птиц?
2. В чем заключается подготовка рабочего места и инструментов перед искусственным осеменением?
3. В какую стадию полового цикла и с какими промежутками проводится искусственное осеменение в течение одной половой охоты и чем вызывается необходимость повторного осеменения?
4. Какие приняты дозы спермы при искусственном осеменении животных?

5. В какой участок половых путей вводят сперму при искусственном осеменении самок разных видов сельскохозяйственных животных и каково научное обоснование этих приемов?

6. Дайте сравнительную оценку способов искусственного осеменения: визоцервикального, маноцервикального и ректоцервикального. Организация искусственного осеменения.

Тема прорабатывается самостоятельно по литературным источникам. Кроме этого, студент должен изучить опыт организации и проведения искусственного осеменения в своем хозяйстве или в районном племпредприятии.

При организации искусственного осеменения следует предусматривать:

1. Планирование данного мероприятия на основе экономических расчетов его эффективности.

2. Планирование количества производителей на племпредприятии на основе количества прикрепляемых к каждому производителю маток.

3. Своевременную подготовку маточного поголовья для искусственного осеменения на каждом пункте.

4. Своевременную подготовку производителей для обслуживания маточного поголовья с обязательным контролем качества спермы.

5. Систематический ветеринарный и зоотехнический контроль, как при отборе производителей, так и период их использования.

6. Оборудование пунктов искусственного осеменения инструментарием, приборами, хозяйственным инвентарем в соответствии с требованиями, предусмотренными инструкциями.

7. Обеспечение пунктов инструкциями по искусственному осеменению, бланками учета и отчетности и правилами внутреннего распорядка.

При организации работы по воспроизводству стада на промышленных молочных комплексах по производству молока необходимо учитывать факторы, затрудняющие работу по воспроизводству стада.

Работу по воспроизводству стада на промышленных комплексах следует организовать по поточно-цеховой системе, в основу которой положен принцип содержания животных большими группами с учетом их физиологического состояния.

Физиология беременности

При изучении учебного материала этой темы необходимо уяснить, что беременность является физиологическим процессом и характеризуется повышенной жизнедеятельностью всего организма самки.

Поэтому беременность сопровождается анатомическими, морфологическими, и функциональными изменениями в организме самок и в их поведении. Изучение этих особенностей является важной задачей специалиста для предупреждения патологии беременности.

Необходимо изучить, как происходит развитие зиготы и ее имплантация в матке, время образования из зиготы эмбриона и затем плода, изменения, в половой, нервной, эндокринной и других системах самки в связи с беременностью, значение плодных вод для плода и матери и их лечебно-профилактическое использование для отделения последа и инволюции матки после родов; значение плаценты и ее типы у самок разных видов животных.

Студенту следует обратить внимание на комплексе профилактических мероприятий, которые способствуют полноценному развитию плода, нормальному течению беременности, своевременному наступлению родов.

Вопросы для самопроверки:

1. Как происходит развитие зиготы и образование плодных оболочек?

2. Значение оболочек плода и плодных жидкостей при беременности.

3. Как происходит питание плода и что такое плацентарный барьер?
4. В чем заключается сущность беременности как физиологического процесса?
5. Какое влияние оказывает беременность на организм самки?
6. Какие анатомические и функциональные изменения происходят в половых и других органах самки при беременности?

Диагностика беременности и бесплодия

Определение беременности, особенно ранней (1,5—2 месяца) и бесплодия является обязательным мероприятием для каждого хозяйства. Зооинженер должен уметь диагностировать не только беременность, но и устанавливать бесплодие (отсутствие плода), что необходимо для принятия мер к его быстрейшему устранению, а также для проведения учета результатов осеменения животных.

При изучении материала этой темы необходимо уяснить, что клиническая диагностика беременности и бесплодия основывается на тех анатомических, физиологических и топографических изменениях, которые происходят как в половых органах, так и во всем организме самки.

Ранняя диагностика беременности и бесплодия (через 20—25 и повторно через 40—45 дней после осеменения) проводится рефлексологическим методом — путем применения пробника и учета при этом реакции самки на самца или наоборот.

Надежным и точным методом диагностики беременности и бесплодия у крупных сельскохозяйственных животных является ректальный метод исследования, дающий возможность устанавливать положительный или отрицательный диагноз на беременность и определять ее сроки.

Для овладения навыками ректальной диагностики сначала необходимо научиться определять состояние половых органов у небеременных самок.

Перед исследованием на беременность необходимо ознакомиться с записями журнала учета осеменения и родов.

Вопросы для самопроверки:

1. Значение диагностики начальных стадий беременности и бесплодия сельскохозяйственных животных.
2. Рефлексологический и наружные методы исследования беременности и бесплодия.
3. Как производится внутреннее исследование на беременность и бесплодие у домашних животных?
4. Лабораторные методы диагностики беременности?

Родовой акт — это сложный рефлекторный, физиологический процесс, в котором участвует весь организм самки. Течение родов зависит как от общего состояния организма животного, так и внешних условий.

Нормально начавшиеся роды неожиданно могут осложниться, принять патологическое течение, угрожая при этом не только гибелью плода но и роженицы. Для оказания правильной акушерской помощи необходимо иметь четкое представление о физиологии родового процесса.

Нужно обратить внимание на клинические признаки, указывающие наступление родов у домашних животных разных видов. Изучить анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей, обуславливающие нормальное течение родов.

Усвоить значение акушерской терминологии положение, предлежание, позиция и членорасположение плода при нормальных родах.

Следует помнить, что при нормальном течении родов нужно только наблюдать и оказывать необходимое содействие роженице, а всякое ненужное вмешательство приносит вред.

Необходимая помощь при родах должна проводиться с тщательным соблюдением правил асептики и антисептики (обработка рук, инструментов и пр.).

Очень важно разобраться в видовых особенностях течения родов и методах обработки новорожденных и рожениц для сохранения их здоровья и продуктивности.

Роды заканчиваются отделением последа. Затем наступает послеродовой период, характеризующийся переходом организма самки в новое качественное состояние, при котором завершаются все изменения, вызванные беременностью и родами. Для того, чтобы создать необходимые условия для нормального течения послеродового периода у животных, необходимо изучить изменения, происходящие в организме самки в этот период, в частности, процессы инволюции половых органов, выделение лохий и т. д., установить показатели нормального течения и окончания послеродового периода. Нормальное течение родов, профилактика заболеваний рожениц и новорожденных обеспечиваются правильной постановкой родовспоможения в хозяйстве путем организации родильных отделений. В современном родильном отделении рекомендуется строить боксы (денники) для отела (размер 3Х3 высота стен 1,8 м). Коровы помещаются в них за сутки до отела и выводят животных чаще—через 24 часа после родов. В родильных отделениях, как правило, работают лучшие кадры животноводов.

Вопросы для самопроверки

1. В чем выражаются предвестники родов?
2. На какие три периода подразделяется родовой акт?
3. Подготовка животных к родам и оказание помощи при нормальных и патологических родах.
4. Какова продолжительность родов у разных видов сельскохозяйственных животных? В чем выражается санитарная обработка роженицы и новорожденного?
5. Почему рекомендуется строить родильные боксы для отела коров?
6. Каковы показатели нормального течения послеродового периода, его продолжительность у самок разных видов животных.
7. Как организовать, кормление, содержание и уход за роженицами в послеродовой период?

Болезни беременных животных

Кроме изучения материала учебника по теме, студент обязан в хозяйстве практически ознакомиться и принять участие в проведении мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней беременных животных. Беременность животных может сопровождаться предродовым залеживанием, остеодистрофией, абортom и другими болезнями.

Основными предрасполагающими причинами большинства этих заболеваний является недостаточность активного моциона и погрешности в кормлении, содержании беременных маток и уходе за ними. Для ликвидации и профилактики этих заболеваний, приносящих большой ущерб животноводству, необходимо создать на фермах санитарно-гигиенические условия кормления и содержания животных, ограждающие хозяйство от заноса возбудителей инфекции и инвазии (бруцеллеза, паратифа, туберкулеза, трихомоноза, вибриоза).

Крайне необходимо при первых же случаях проявления в хозяйстве абортов проводить всестороннее исследование маток и плодов на инфекцию и инвазию. Одновременно следует проводить клиническое и лабораторное исследования производителей, так как нередко последние являются причиной распространения инфекции.

Вопросы для самопроверки:

1. Какие заболевания встречаются у маток во время беременности? Их причины и профилактика.
2. Понятие об абортах, их этиология и классификация.
3. Общие мероприятия по предупреждению и ликвидации абортов.

Патология родов

Кроме изучения разделов учебника по этой теме, студент должен ознакомиться с организацией и проведением профилактических мероприятий при родовых и послеродовых заболеваниях.

Роды могут принимать патологический характер при неправильных потугах (слабые, бурные), сужении канала шейки матки, преждевременном отхождении плодовых вод (сухие роды), неправильном положении, предлежании, позиции плода и членорасположении плода. К патологии родового процесса относится и задержание последа. Особое внимание следует уделить профилактике и оказанию первой помощи при этом заболевании, так как оно приводит к патологии половых органов, снижению продуктивности и бесплодию. В целях профилактики задержания последа рекомендуется после рождения теленка дать выпить корове 5—6 литров плодных вод и предоставить ей возможность в течение 30—35 минут облизать новорожденного. Для утоления жажды и возбуждения аппетита необходимо выпоить корове одно ведро теплой подсоленной воды.

Из других заболеваний нередко встречается послеродовой парез, особенно часто у высокоудойных коров. При этой патологии студент должен уметь оказать первую помощь путем нагнетания воздуха в вымя через молочный катетер. Имеет также место субинволюция матки, выворот и выпадение матки, а также на почве послеродовой инфекции — послеродовая септицемия. Зоинженер должен иметь представление о причинах и признаках этих заболеваний и уметь оказать первую лечебную помощь.

В связи с тем, что различные родовые и послеродовые заболевания могут приводить к бесплодию животных, необходимо обратить особое внимание на профилактику этих болезней путем полноценного кормления, предоставления активного моциона в зимний период и правильной эксплуатации.

Вопросы для самопроверки:

1. Что такое трудные и патологические роды и как оказать при них первую акушерскую помощь?
2. Какие профилактические меры следует принимать для предупреждения родовых и послеродовых заболеваний, в частности при послеродовом парезе и задержании последа?

Болезни и аномалии новорожденных

Наиболее частыми причинами большинства заболеваний новорожденных являются погрешности в кормлении и содержании беременных самок, приводящие к рождению физиологически неполноценных организмов, а также нарушения кормового и зооигиенического режима и содержания самих новорожденных (сырые, душные помещения, неправильная выпойка, несоблюдение водного режима и т. д.). Из заболеваний новорожденных чаще встречаются воспаление органов пищеварения и дыхания, авитаминозы и другие. Необходимо обратить внимание на причины этих заболеваний, их клинические признаки и оказание первой помощи.

Вопросы для самопроверки:

1. Какие неблагоприятные условия содержания и кормления беременных животных могут вызвать рождение слабого, с пониженной сопротивляемостью потомства?
2. Какие незаразные заболевания новорожденных чаще встречаются и в чем заключаются их лечение и профилактика?

Краткие сведения по анатомии и физиологии молочной железы

Изучая материал этой темы, необходимо обратить особое внимание на, анатомо-гистологические особенности строения вымени у коров и разобраться в его физиологии, что даст возможность правильно подойти к вопросам эксплуатации лактирующих животных, предупреждению заболеваний вымени и оказанию первой помощи. Кроме

этого, студент должен практически освоить в хозяйстве методику клинического исследования вымени и исследования молока.

Молочная железа является сложным органом, деятельность которого неразрывно связана с работой всего организма в целом и воздействиями окружающей среды. Необходимо обратить внимание на то, как влияют внешние факторы на развитие и функцию молочной железы (кормление, уход, содержание, массаж, машинное и ручное доение и пр.).

Функция молочной железы—лактация является сложным физиологическим процессом, состоящим из двух взаимосвязанных и обусловленных процессов — секреции и выведения молока. Эти процессы находятся в зависимости, как от общего состояния животного, так и от восприятия зрительных, слуховых, обонятельных, вкусовых и других раздражителей. Деятельность молочной железы контролируется нервно-гуморальной системой.

Вопросы для самопроверки:

1. Нарисуйте схему строения молочной железы разных видов сельскохозяйственных животных.

2. Как происходят молокообразование и молокоотдача в железе и какое влияние оказывают на деятельность молочной железы состояние организма животного и условия, в которых оно находится?

3. В каком порядке проводится обследование молочной железы?

Болезни молочной железы

Заболевания молочной железы довольно часты и разнообразны и причиняют животноводству большой экономический ущерб. Они обуславливают снижение молочной продуктивности, сокращают сроки полезного использования коров, ухудшают качество молока и молочных продуктов.

При изучении этой темы необходимо обратить особое внимание на причины, вызывающие маститы, и значение при этом таких факторов, как состояние помещений, уход за выменем, качество дойки, заболевания полового аппарата, желудочно-кишечного тракта и др.

Необходимо изучить классификацию маститов, предложенную проф. А. П. Студенцовым, так как заболевания молочной железы различны по характеру воспалительного процесса (серозный, катаральный и др.) также по своему течению (острые, подострые и др.) и по проявлению (клинические и скрытые).

В практике животноводства следует больше уделять внимания диагностике скрытых маститов. Протекая незаметно, они понижают качество молока и молокопродуктов, вызывают гипогалактию. Наибольшее количество подобных маститов регистрируется, во время запуска, сухостоя и послеродовой период. Необходимо в условиях производства ознакомиться с экспресс методами диагностики скрытых маститов (проба с димастином, мастидином, бромтимоловые карточки и др.).

Обратить внимание на травматические повреждения вымени и сосков, и методы оказания первой помощи.

Профилактика заболеваний молочной железы у коров должна стать одной из основных задач повседневной зоотехнической работы и проводиться с момента запуска коров, а также в сухостойный и лактационный периоды. Основными звеньями профилактики являются:

- 1) кормление, исключающее заболевание желудочно-кишечного тракта;
- 2) содержание, отвечающее зоогигиеническим требованиям;

Вопросы для самопроверки:

1. Классификация маститов

2. Диагностика скрытых маститов

3. Профилактика и лечение маститов

БЕСПЛОДИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ. ВЕТЕРИНАРНАЯ ГИНЕКОЛОГИЯ

При изучении этой темы необходимо различать бесплодие — нарушение воспроизводительной функции животных, яловость — недополучение приплода в стаде. Бесплодие, как биологическое явление, определяется, у каждого животного повседневно. Яловость — понятие экономическое, хозяйственное и устанавливается в конце года путем подсчета недополученного молодняка по отношению к запланированному на истекший год.

Далее следует изучить классификацию бесплодия по проф. А. П. Студенцову, согласно которой встречается 7 форм бесплодия, нарушающих плодовитость и продуктивность животных. Без учета форм бесплодия, невозможно проводить его профилактику, так как каждая форма требует применения специфических мероприятий.

Задачи ветеринарной гинекологии заключаются в восстановлении функции половых органов при их заболевании у небеременных самок и предупреждении болезней, то есть проведении мероприятий против бесплодия. Бесплодие и яловость самок причиняют животноводству огромный экономический ущерб, который выражается в недополучении приплода, снижении всех видов продуктивности, расходов на кормление, содержание и лечение таких животных.

Каждая здоровая самка сельскохозяйственных животных, находящаяся в нормальных условиях существования (полноценное кормление, правильное содержание и своевременное осеменение) может давать регулярно приплод: коровы — через каждые 11 - месяцев, овцы — через 6 месяцев, свиньи — через 5 месяцев, то есть максимум приплода.

При обследовании животных и санитарного состояния хозяйства следует учесть, что причинами бесплодия являются: неправильное (скудное или избыточное) кормление; содержание животных в темных, тесных, сырых, душных помещениях недостаток активных прогулок; необеспеченность хозяйства полноценными производителями; плохая организация осеменения коров и телок (несвоевременное осеменение); недостаточная квалификация зооинженерных кадров в вопросах искусственного осеменения и определения форм бесплодия.

Важнейшими методами стимуляции половой функции самок являются: полноценное кормление, правильное содержание и эксплуатация и дозированное общение с самцами-пробниками.

Зооинженер должен всесторонне изучить опыты передовиков животноводства по ликвидации бесплодия и яловости животных

Вопросы для самопроверки:

1. Определите понятия: бесплодие и яловость. Определите экономический ущерб, причиняемый бесплодием коров (на примере фермы, хозяйства).

2. Какова роль полноценного кормления, санитарно-гигиенического и эксплуатационного режимов в комплексе мероприятий по борьбе с бесплодием?

3. Роль гинекологических заболеваний в происхождении бесплодия у сельскохозяйственных животных.

4. Как и в каком порядке следует проводить гинекологическое обследование сельскохозяйственных животных?

5. Как организовать в хозяйстве борьбу с бесплодием животных?

6. Применение самцов-пробников для выявления половой охоты, стимуляции половой функции и сокращения бесплодия.

7. Применение СЖК и других препаратов для стимуляции многоплодия животных и ликвидации некоторых форм бесплодия.

Бесплодие производителей (импотенция)

При выяснении причин бесплодия маточного поголовья необходимо принять во внимание, что нередко их причиной является импотенция производителей.

Студент должен знать причины и классификацию бесплодия про-

28

производителей и методику исследования спермы. При обнаружении импотенции у производителей их подвергают всестороннему ветеринарному обследованию и лечению.

Вопросы для самопроверки:

1. Какие встречаются формы импотенции производителей по классификации проф. Студенцова А.П.? Их причины и меры лечения.

2. Каково влияние внешних условий (кормление, содержание, уход, эксплуатация) на племенную способность производителей?

3. Каким требованиям должна отвечать биологически полноценная сперма?

4. Какой должен быть установлен эксплуатационный, санитарный и гигиенический режимы для производителей разного вида животных

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЗАРОДЫШЕЙ

Под трансплантацией зародышей понимают перенос зародышей из половых органов животных доноров в половые органы животных-реципиентов.

При этом в организме реципиентов наступает нормальная беременность с развитием зародышей, а затем и плодов. Работу по трансплантации проводят в следующем порядке:

Отбор доноров и реципиентов

Вызывание множественной овуляции у доноров и их осеменение

Получение зародышей от доноров

Оценка, культивирование и хранение зародышей

Синхронизация полового цикла реципиентов с половым циклом доноров

Пересадка зародышей на стадии морулы

Внимательно изучите материалы учебника и ответьте на вопросы.

Вопросы для самопроверки:

1. Научные исследования и практическое применение трансплантации зародышей?
2. Как проводят отбор доноров и реципиентов?
3. Какими препаратами вызывают множественную овуляцию у доноров и реципиентов?
4. Хирургический и нехирургический способы извлечения зародышей?
5. Пересадка зародышей реципиента

ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольные задания составлены на основании учебной программы по курсу «Акушерство и гинекология и животных» для сельскохозяйственных высших учебных заведений по специальности 110305–«Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» Большинство вопросов контрольной работы носят комплексный характер. Поэтому, чтобы дать правильный ответ, на тот или иной вопрос, необходимо до написания контрольной работы основательно усвоить материал по всему курсу учебника.

В соответствии с планом студент должен выполнить одну контрольную работу и выслать ее в институт для рецензирования. При выполнении контрольной работы можно пользоваться основными учебниками, рекомендованными учебными пособиями и другими литературными источниками. Работу необходимо писать разборчиво, содержание должно быть конкретным и понятным. Материал необходимо излагать литературным языком, чтобы он четко отражал знания студента по основным вопросам. Списывание текста из учебников, не разрешается, в конце контрольной работы следует привести описок использованной литературы.

Номера вопросов контрольной работы устанавливаются на пересечении двух линий - предпоследней цифры шифра с последней. Например, для студента с учебным шифром 1032 номера вопросов- контрольной работы будут: 15, 41, 52, 67, 86, 91.

Содержание этих вопросов помещено в прилагаемом списке.

1. Видовые особенности анатомии, физиологии и топографии половых органов коров и кобыл.
2. Видовые особенности анатомии, физиологии и топографии половых органов овец и свиней.
3. Что такое половая и физиологическая зрелость самок и самцов каковы особенности их наступления у животных разных видов животных?
4. Опишите строение и функции фолликулов, яйцеклетки и желтого тела.
5. Половой цикл самок и характеристика его стадий.
6. Что такое течка, общее возбуждение, половая охота и овуляция, как их определяют у коров и кобыл?
7. Что такое течка, общее возбуждение, половая охота и овуляция, как их определяют у овец и свиней?
8. Каково влияние внешних, и внутренних факторов на проявление полового цикла у животных?
9. Как проявляются безусловные половые рефлексы у самцов и самок при половом акте?
10. Как происходит образование и созревание спермиев и яйцеклетки?
11. Опишите физиологические особенности влагалищного и маточного типов естественного осеменения домашних животных.
12. Какие феномены проявляются в стадии возбуждения полового цикла у самок?
13. По каким признакам половые циклы подразделяются на полноценные и неполноценные, ритмичные и аритмичные?
14. Нейрогуморальная регуляция процесса размножения животных.
15. Особенности проявления и течения полового цикла у свиней и кобыл и время их осеменения.
16. Особенности проявления и течения полового цикла у коров и овец, время их осеменения.
17. Продолжительность выживаемости и время продвижения спермиев и яйцеклетки в половых путях самки.
18. Какие методы осеменения применяют в животноводстве и какова их хозяйственная и ветеринарно-санитарная оценка?
19. Какие внешние факторы обуславливают проявление полноценных половых циклов?
20. Опишите видовые особенности анатомии и физиологии органов размножения самцов (на примере одного вида).
21. Организация и проведение искусственного осеменения в скотоводстве (способы выявления коров в охоте, время и кратность осеменения).
22. Организация и проведение искусственного осеменения свиноводстве (способы выявления свиней в охоте, время и кратность осеменения).
23. Организация и проведения искусственного осеменения в овцеводстве (способы выявления овец в охоте, время и кратность осеменения).
24. Организация и проведение искусственного осеменения в коневодстве (способы выявления кобыл в охоте, время и кратность осеменения).
25. Половой режим самцов разных видов сельскохозяйственных животных и его физиологическое обоснование.
26. Опишите способы искусственного осеменения коров с ректальной фиксацией шейки матки и манцервикальный.
27. Методика применения самцов пробников скотоводстве (стимуляция половой функции, диагностика охоты, беременности и бесплодия).
28. Клиническая проверка и оценка производителей (общий осмотр, пробная садка и исследование спермы).

29. Значение искусственного осеменения как метода качественного улучшения животных, борьбы с заразными болезнями и его экономическая эффективность (на примере хозяйства, где вы работаете).

30. Основные правила содержания производителей разного вида и значение для них полноценного кормления.

31. Опишите способы получения спермы.

32. Опишите методику получения спермы от быка и барана.

33. Опишите методику получения спермы от хряка и жеребца.

34. Какие необходимо применять меры для получения спермы с наименьшей бактериальной загрязненностью?

35. Оценка спермы по внешним признакам у разных видов производителей домашних животных (объем эякулята, консистенция спермы, цвет и т. д.).

36. Влияние внешних факторов на выживаемость спермиев (свет, температура, осмотическое давление и др.)

37. Движение спермиев

38. Дыхание и гликолиз спермиев

39. Оценка спермы по подвижности спермиев.

40. Методы определения концентрации спермиев, интенсивности дыхания, времени выживаемости и наличия патологических форм спермиев.

41. Для чего необходимо разбавлять сперму, какие требования следует предъявлять к средам для разбавления?

42. Придаток семенника и его значение в созревании и сохранении спермиев.

43. Способы замораживания спермы, режимы ее оттаивания.

44. Какие санитарно-гигиенические правила необходимо соблюдать при разбавлении и хранении и транспортировке спермы?

45. Какие санитарные правила необходимо соблюдать при искусственном осеменении самок сельскохозяйственных животных?

46. Как проводятся учет и отчетность по осеменению на пунктах и племпредприятиях?

47. Методы хранения спермы и их теоретическое обоснование.

48. В какое время, сколько раз и с какими промежутками проводится искусственное осеменение коров и свиней?

49. В течение какого времени, сколько раз и с какими промежутками искусственное осеменение овец и кобыл в течение охоты?

50. Физиологические особенности спермы разных видов, животных и причины ее гибели при хранении вне организма.

34

51. Какая сперма пригодна для разбавления и хранения, ее оценка и применяемая степень разбавления?

52. Какова сущность процесса оплодотворения? Как происходит развитие зиготы; зародыша и образование плодных оболочек?

53. Видовые особенности плодной и материнской плацент.

54. Что такое плацентарный барьер?

55. Какие происходят изменения в половых и других органах самок при беременности?

56. Кормление, содержание и эксплуатация беременных животных и уход за ними.

57. Роль плодных оболочек и плодной жидкости при беременности и родах.

58. Лечебно-профилактическое применение плодных вод в акушерской практике.

59. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных.

60. Ректальный метод диагностики стельности и бесплодия.

61. Клинические, методы диагностики беременности и бесплодия мелких животных.
 62. Видовые особенности строения таза животных. Пельвиметрия.
 63. Плод как объект родов, его положение, предлежание, позиция и членорасположение перед родами и во время родов.
 64. Организация родильных отделений.
 65. Физиология родов у коров.
 66. Физиология послеродового периода у коров.
 67. Физиология родов у овец и коз.
 68. Физиология послеродового периода у овец и коз.
 69. Физиология родов у свиней.
 70. Физиология послеродового периода у свиней.
 71. Физиология родов у кобыл.
 72. Физиология послеродового периода у кобыл.
 73. Изменения, происходящие в половых органах и других системах организма самки.
 74. Акушерские инструменты, подготовка и правила их применения при родовспоможении.
 75. Задержание последа. Причины, оказание помощи и профилактика.
 76. Подготовка и техника оказания первой - акушерской помощи животным при родах.
 77. Выпадение и выворот матки. Причины, признаки, оказание помощи и профилактика.
 78. Родильный парез. Признаки, оказание помощи и профилактика.
 79. Что такое аборт? Причины абортов и их классификация.
 80. Выпадение влагалища. Причины, оказание помощи и профилактику.
 81. Влияние машинного и ручного доения на состояние молочной железы.
 82. Анатомия и физиология молочной железы.
 83. Роль инфекции, пути ее распространения при заболеваниях вымени.
 84. Маститы, их этиология, распространение и экономический ущерб.
 85. Маститы, их классификация и профилактика.
 86. Классификация маститов по А.П.Студенцову
 87. Серозный отек вымени. Кровавое молоко. Причины, оказание помощи и профилактика.
 88. Какие встречаются травматические заболевания вымени и аномалии сосков?
 89. Опишите наиболее распространенные функциональные расстройства и аномалии вымени.
 90. Дерматиты вымени, причины, признаки, оказание помощи.
- 36
91. Алиментарное бесплодие сельскохозяйственных животных причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).
 92. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову.
 93. Эксплуатационное бесплодие.
 94. Искусственно приобретенное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации профилактике.
 95. Климатическое бесплодие сельскохозяйственных животных.
 96. Симптоматическое бесплодие сельскохозяйственных животных.

97. Искусственно направленное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).

98. Врожденное и старческое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств района).

99. Мероприятия по профилактике бесплодия сельскохозяйственных животных.

100. Гинекологическая диспансеризация сельскохозяйственных животных.

101. Функциональные расстройства яичников, ведущие к бесплодию. Причины, диагностика и профилактика.

102. Методы стимуляции половой системы сельскохозяйственных животных (естественные и искусственные стимуляторы).

103. Оптимальное время и кратность искусственного осеменения коров после родов и взрослых телок.

104. Хранение, транспортировка, способы оттаивания и правила использования замороженной спермы.

105. Симптоматическое бесплодие производителей. Признаки, оказание помощи и профилактика.

106. Эндометриты – причины, клиническая картина, лечение и профилактика

107. Родильный парез - причины, клиническая картина, лечение и профилактика.

Биотехника воспроизводства с основами акушерства — тесты по основным разделам

Предлагаемые тесты включают вопросы по основным разделам изучаемой дисциплины. Каждый тест состоит из вопросов различного уровня сложности и ряда ответов по выбору. При использовании тестов первого уровня сложности студентам предлагаются вопросы и ответы, один из которых наиболее правильный. Этот тип вопросов используется в тех случаях, когда:

1. Один из ответов является наиболее точным, а остальные, на первый взгляд приемлемые, но в данной ситуации используются реже;
2. Правильным является только один ответ, а остальные неправильные.

В тестах второго уровня сложности предусмотрены вопросы с множественными ответами «правильно», «неправильно». Для каждого вопроса или незаконченного утверждения дается четыре пронумерованных ответа, из которых могут быть правильными один, два, три или все.

Тесты третьего уровня представляют собой парные вопросы на подбор: на соответствие и 2) на сравнение и противопоставление.

1. АНАТОМИЯ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ САМОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

1.1. МАТКА ДВОЙНАЯ, С ДВУМЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫМИ ШЕЙКАМИ

1. у коровы
2. у крольчихи
3. у кобылы

1.2. МАТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ СОСТОИТ ИЗ:

1. шейки и тела матки
2. из шейки, тела и яичников
3. из шейки, тела и рогов матки

1.3. ШЕЙКА МАТКИ У КОРОВ

1. не выражена
2. хорошо выражена
3. плохо выражена

1.4. ШЕЙКА МАТКИ У ОВЕЦ ВЫСТУПАЕТ ВО ВЛАГАЛИЩНУЮ ЧАСТЬ:

1. в виде розе
2. в виде втулки
3. в виде рыбьего рта

1.5. У КОБЫЛ ШЕЙКА МАТКИ

1. плохо выражена в виде цветной капусты
2. хорошо выражена в виде втулки

3. хорошо выражена в виде розетки

1.6. ТЕЛО МАТКИ ВЫРАЖЕНО СЛАБО

1. у коров, овец, свиней
2. у коров, кобыл, свиней
3. у кобыл, овец, свиней

1.7. ТЕЛО МАТКИ ХОРОШО ВЫРАЖЕНО

1. у коров, овец, свиней
2. у кобыл, ослиц
3. у овец, коров

1.8. ТЕЛО МАТКИ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛОДОВМЕСТИЛИЩЕМ

1. у кобыл
2. у коров
3. у свиней

1.9. ШЕЙКА МАТКИ У КОРОВ ВЫСТУПАЕТ ВО ВЛАГАЛИЩНУЮ ЧАСТЬ

1. в виде втулки
2. в виде розетки
3. вообще отсутствует

1.10. САМЫЕ ДЛИННЫЕ РОГА МАТКИ

1. у коров
2. у кобыл
3. у свиней

1.11. У СВИНЕЙ РОГА МАТКИ ПО ФОРМЕ

1. плосколентовидные
2. кишкообразные
3. прямые, узкие

1.12. НА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ РОГОВ МАТКИ РАСПОЛОЖЕНЫ КАРУНКУЛЫ

1. у овец
2. свиней
3. кобыл

1.13. ЯИЧНИКИ ИМЕЮТ БОБОВИДНУЮ ФОРМУ

1. у коров
2. у кобыл
3. у свиней

1.14. ЯИЧНИКИ ЭЛЛИПСОВИДНОЙ ФОРМЫ

1. у кобыл
2. у коров
3. у овец

1.15. ЯИЧНИКИ ИМЕЮТ ГРОЗДЕВИДНУЮ ФОРМУ

1. У КОБЫЛ
2. у овец
3. у свиней

2. АНАТОМИЯ ПОЛОВОГО АППАРАТА САМЦОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

2.16. У БЫКА И БАРАНА СЕМЕННИКИ ОПУЩЕНЫ В МОШОНКУ

1. вертикально
2. горизонтально
3. кранио-вентрально

2.17. У ЖЕРЕБЦА И КОБЕЛЯ СЕМЕННИКИ ЗАНИМАЮТ ПОЛОЖЕНИЕ

1. вертикальное
2. срединное
3. горизонтальное

2.18. У ХРЯКА СЕМЕННИКИ ОПУЩЕНЫ В МОШОНКУ

1. горизонтально
2. наклонно
3. вертикально

2.19. У КАКОГО ЖИВОТНОГО КОЖА МОШОНКИ БЕЗВОЛОСАЯ

1. у барана
2. у быка
3. у жеребца

2.20. В КАКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАСПОЛОЖЕНЫ ОБОЛОЧКИ ПРИ РАЗРЕЗЕ МОШОНКИ

1. общая влагалищная, мышечно-элластическая, белочная
2. мышечно-элластическая, общая влагалищная, белочная
3. белочная, мышечно-элластическая, общая влагалищная

2.21. СЕМЕННИКИ БЫКА И БАРАНА ИМЕЮТ ФОРМУ

1. эллипсовидную
2. яйцевидную
3. овальную

2.22. СЕМЕННИКИ У ЖЕРЕБЦА ИМЕЮТ ФОРМУ

1. эллипсовидную
2. яйцевидную
3. бобовидную

2.23. СЕМЕННИКИ У ХРЯКА ИМЕЮТ ФОРМУ

1. эллипсовидную
2. яйцевидную
3. бобовидную

2.24. В СТЕНКЕ СПЕРМИОПРОВОДОВ ИМЕЮТСЯ ЖЕЛЕЗЫ, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ СЕКРЕТ, НО ИХ НЕТ

1. у жеребца
2. у барана
3. у хряка

2.25. ПУЗЫРЬКОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ САМЫЕ КРУПНЫЕ

1. у барана

2. у хряка
3. у жеребца

2.26. ПУЗЫРЬКОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ОТСУТСТВУЮТ

1. у быка
2. у барана
3. у кобеля

2.27. КУПЕРОВЫ (ЛУКОВИЧНЫЕ) ЖЕЛЕЗЫ ОТСУТСТВУЮТ

1. у кобеля
2. у кролика
3. у барана

2.28. ХОРОШО РАЗВИТЫ КУПЕРОВЫ ЖЕЛЕЗЫ

1. у кобеля
2. у барана
3. у хряка

2.29. У КАКОГО ЖИВОТНОГО КОЖА МОШОНКИ БЕЗ ВОЛОС?

1. у кобеля
2. у жеребца
3. у быка

2.30. У КАКОГО ЖИВОТНОГО ХОРОШО РАЗВИТЫ ТЕЛО И РАССЕЯННАЯ ЧАСТЬ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ?

1. у барана
2. у хряка
3. у быка

3. ФИЗИОЛОГИЯ ПОЛОВОГО АППАРАТА САМОК И САМЦОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ. ПОЛОВАЯ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ЗРЕЛОСТЬ

3.31. ПОЛОВА ЗРЕЛОСТЬ У КОБЫЛЫ НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 12 месяцев
2. 6-8 месяцев
3. 18 месяцев

3.32. ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ У ОВЦЫ НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 5-8 месяцев
2. 9-12 месяцев
3. 4-5 месяцев

3.33. ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ У КОРОВЫ НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 18 месяцев
2. 6-9 месяцев
3. 12 месяцев

3.34. ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ У СВИНЬИ НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 5-8 месяцев
2. 6-9 месяцев
3. 12 месяцев

3.35. ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ У БЫКА НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 6-10 месяцев
2. 14-15 месяцев
3. 12 месяцев

3.36. ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ У БАРАНА НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 6-10 месяцев
2. 14-15 месяцев
3. 12 месяцев

3.37. ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ У ЖЕРЕБЦА НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 6-10 месяцев
2. 18 месяцев
3. 12 месяцев

3.38. ПОЛОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ У ХРЯКА НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 6-10 месяцев
2. 14-15 месяцев
3. 12 месяцев

3.39. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗРЕЛОСТЬ У КОРОВЫ НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 15 месяцев
2. 6-10 месяцев
3. 16-18 месяцев

3.40. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗРЕЛОСТЬ У СВИНЬИ НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 36 месяцев
2. 9-12 месяцев
3. 16-18 месяцев

3.41. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗРЕЛОСТЬ У КОБЫЛЫ НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 36 месяцев
2. 18-24 месяца
3. 16-18 месяцев

3.42. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗРЕЛОСТЬ У ОВЦЫ НАСТУПАЕТ В ВОЗРАСТЕ

1. 15 - 18 месяцев
2. 6-10 месяцев
3. 12-18 месяцев

3.43. ПЕРЕЧИСЛИТЕ В ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФЕНОМЕНЫ СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПОЛОВОГО ЦИКЛА

1. охота, течка, половое возбуждение, созревание фолликула и овуляция
2. течка, половое возбуждение, охота, созревание фолликула и овуляция
3. течка, охота, половое возбуждение, созревание фолликула и овуляция

3.44. РЕФЛЕКТОРНАЯ ОВУЛЯЦИЯ (ТОЛЬКО ПОСЛЕ КОИТУСА) НАБЛЮДАЕТСЯ

1. у коровы, овцы, кобылы
2. у кошки, крольчихи, верблюдицы
3. у кобылы и свиньи

3.45. СПОНТАННАЯ ОВУЛЯЦИЯ (НЕЗАВИСИМО ОТ ПОЛОВОГО АКТА)
НАБЛЮДАЕТСЯ

1. у крольчихи, кошки
2. у овцы, коровы, свиньи
3. у верблюдицы

3.46. ПОЛОВОЙ ЦИКЛ ОВЦЫ

1. 21 день
2. 12-15 дней
3. 17 дней

3.47. ПОЛОВОЙ ЦИКЛ СВИНЬИ

1. 21 день
2. 12-15 дней
3. 17 дней

3.48. ПОЛОВОЙ ЦИКЛ КОБЫЛЫ

1. 16-17 дней
2. 12-15 дней
3. 20-21 день

3.49. ПОЛОВОЙ ЦИКЛ КОРОВЫ

1. 21 день
2. 12-15 дней
3. 17 дней

3.50. АНЭСТРАЛЬНЫЙ ПОЛОВОЙ ЦИКЛ – НЕ ВЫРАЖЕН ФЕНОМЕН

1. общей реакции
2. течки
3. охоты

4. СПЕРМА. СОСТАВ СПЕРМЫ. СВОЙСТВА СПЕРМИЕВ. ВЗЯТИЕ СПЕРМЫ

4.51. СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЪЕМА ЭЯКУЛЯТА У ЖЕРЕБЦА

1. 5-10 мл
2. 20-30 мл
3. 50-100 мл

4.52. СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЪЕМА ЭЯКУЛЯТА У БЫКА

1. 10 мл
2. 2-3 мл
3. 4-5 мл

4.53. СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЪЕМА ЭЯКУЛЯТА У БАРАНА

1. 5-10 мл
2. 1-2 мл
3. 4-5 мл

4.54. СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЪЕМА ЭЯКУЛЯТА У ХРЯКА

1. 50-100 мл
2. 20-30 мл
3. 200-400 мл

4.55. ДЛИНА СПЕРМИЯ

1. в 2 раза больше диаметра яйцеклетки
2. в 2 раза меньше
3. равные по величине

4.56. ЗВЕЗЧАТАЯ АГГЛЮТИНАЦИЯ ПРОЦЕСС

1. обратимый
2. нейтральный
3. необратимый

4.57. МАССОВАЯ КОАГУЛЯЦИЯ СПЕРМИЕВ ПРОЦЕСС

1. обратимый
2. нейтральный
3. необратимый

4.58. В СПЕРМИЯХ, НАХОДЯЩИХСЯ В СЕМЕННИКАХ И ПРИДАТКЕ СЕМЕННИКА

1. происходит процесс фруктолиза
2. не бывает фруктолиза
3. не бывает фруктолиза в исключительных случаях

4.59. ДВИЖЕНИЕ СПЕРМИЕВ ДОСТИГАЕТ МАКСИМУМА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

1. 15-20°C
2. 18-30°C
3. 38-41°C

4.60. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОК У СПЕРМИЕВ ВОЗНИКАЕТ ПРИ

1. медленном охлаждении
2. быстром охлаждении
3. при охлаждении до -30°C

4.61. РАССЕЯННЫЙ ДНЕВНОЙ СВЕТ

1. губительно влияет на спермиев
2. не воздействует вредно
3. влияет на густоту спермы

4.62. ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЯМЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ

1. спермии сразу погибают
2. вначале движение спермиев усиливается, затем они погибают ч-з 20-40 минут
3. не воздействует вредно на спермиев

4.63. ПОД ВЛИЯНИЕМ ГИПОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА

1. хвосты спермиев набухают и закручиваются
2. ничего не происходит
3. происходит обезвоживание спермиев

4.64. ПОД ВЛИЯНИЕМ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА

1. хвосты спермиев набухают и закручиваются
2. происходит обезвоживание спермиев
3. среда комфортна для спермиев

4.65. СПЕРМИИ СОХРАНЯЮТ СВОЮ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ

1. в гипертоническом растворе
2. в изотоническом растворе
3. в гипотоническом растворе

4.66. ПРИ ЖИЗНИ СПЕРМИЕВ ВНЕ ОРГАНИЗМА, РЕГУЛЯТОРОМ КИСЛОТНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

1. концентрация
2. осмотическое давление
3. буферность

4.67. В ПУНКТЕ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СПЕРМУ ПРОВЕРЯЮТ НА

1. загрязненность
2. густоту
3. активность

4.68. СПЕРМУ, ЗАМОРОЖЕННУЮ В МЕЛКИЕ НЕОБЛИЦОВОЧНЫЕ ГРАНУЛЫ, РАЗМОРАЖИВАЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

1. 15-20°C
2. 38-40°C
3. 50-60°C

4.69. АКТИВНОСТЬ ЗАМОРОЖЕННОЙ СПЕРМЫ ПОСЛЕ ОТТАИВАНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ

1. не ниже 8 баллов
2. не ниже 6-7 баллов
3. не ниже 3-4 баллов

4.70. В КАКОЙ ИСКУССТВЕННОЙ ВАГИНЕ ДАВЛЕНИЕ СОЗДАЕТСЯ ЗА СЧЕТ ВОДЫ?

1. в искусственной вагине для быка
2. в искусственной вагине для барана
3. в искусственной вагине для жеребца

4.71. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ СПЕРМЫ МЕЛАНЖЕР ЗАПОЛНЯЮТ СПЕРМОЙ И

1. 1% раствором NaCl
2. 5% раствором NaCl
3. 3% раствором NaCl

4.72. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ, ЗАЛИВАЕМАЯ В ИСКУССТВЕННУЮ ВАГИНУ, ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ НИЖЕ

1. 80°C
2. 50°C
3. 30°C

4.73. В РЕЗИНОВОЙ ИСКУССТВЕННОЙ ВАГИНЕ ДЛЯ ХРЯКА СПЕРМОПРИЕМНИКОМ СЛУЖИТ

1. пипетка (5мл)
2. резиновый стакан (50-70 мл)
3. стеклянная банка (500-1000 мл)

4.74. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЦЕНТА ЖИВЫХ И МЕРТВЫХ СПЕРМИЕВ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. раствор метиленовой сини
2. раствор эозина
3. раствор борной кислоты

4.75. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ДЫХАНИЯ СПЕРМИЕВ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. раствор метиленовой сини
2. раствор эозина
3. раствор цитрата натрия

5. ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ. БЕРЕМЕННОСТЬ. ПАТОЛОГИЯ БЕРЕМЕННОСТИ

5.76. ЖИВОТНЫЕ С ВЛАГАЛИЩНЫМ ТИПОМ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

1. кобыла, свинья
2. свинья, собака
3. корова, овца

5.77. ЖИВОТНЫЕ С МАТОЧНЫМ ТИПОМ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

1. кобыла, свинья
2. свинья, собака
3. корова, овца

5.78. ПЕРЕД ИСКУССТВЕННЫМ ОСЕМЕНЕНИЕМ ВУЛЬВУ САМКИ ОРОШАЮТ РАСТВОРОМ

1. марганцовки
2. содовым раствором
3. раствором фурацилина

5.79. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВИЗОЦЕРВИКАЛЬНОГО СПОСОБА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ

1. перчатка, пипетка, катетер
2. шприц-катетер, влагалищное зеркало
3. ампула, катетер

5.80. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ОВЕЦ

1. перчатка, пипетка, катетер
2. шприц-катетер, влагалищное зеркало
3. ампула, катетер

5.81. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МАНОЦЕРВИКАЛЬНОГО СПОСОБА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ

1. перчатка, пипетка, катетер, влагалищное зеркало
2. шприц-катетер, влагалищное зеркало
3. ампула, катетер, перчатка

5.82. ПРИБОР ПОС-5 ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ

1. овец
2. свиной
3. кобыл

5.83. ДОЗА СПЕРМЫ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОБЫЛ

1. 1-2 мл
2. 20-40 мл
3. 100 мл

5.84. ДОЗА СПЕРМЫ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ СВИНЕЙ ПО МЕТОДУ ВИЖ

1. 100 мл на 1 кг массы тела
2. 1 мл на 1 кг массы тела
3. 10 мл на 1 кг массы тела

5.85. ДОЗА СПЕРМЫ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ КОРОВ

1. 5 мл
2. 4мл
3. 1 мл

5.86. ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШПРИЦА ПРИ ВИЗОЦЕРВИКАЛЬНОМ СПОСОБЕ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТ

1. 86 %
2. 70%
3. 40% - концентрации

5.87. АЛЛАНТОИС ЭТО

1. водная оболочка плода
2. мочева оболочка плода
3. наружная оболочка плода

5.88. ПЛАЦЕНТА (ТИП) У КРУПНОГО И МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

- 1.множественная
- 2.рассеянная
- 3.зональная

5.89. ПЛАЦЕНТА У СВИНЕЙ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ

- 1.ЗОНАЛЬНОЙ
2. рассеянной
3. множественной

5.90. ПЛАЦЕНТА У КОБЫЛ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ

- 1.зональной
2. рассеянной
3. множественной

5.91. АМНИОН ЭТО –

- 1.мочева оболочка плода
2. наружная оболочка плода
3. водная оболочка плода

5.92. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ У КОРОВ

1. 340 дней
2. 285 дней
3. 380 дней

5.93. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ У КОБЫЛ

1. 340 дней
2. 285 дней
3. 380 дней

5.94. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ У СВИНЕЙ

1. 150 дней
2. 285 дней
3. 114 дней

5.95. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ У ОВЕЦ

1. 150 дней
2. 285 дней
3. 114 дней

5.96. ПОЗИЦИЯ ПЛОДА БЫВАЕТ

1. головная и тазовая
2. продольная и поперечная
3. нижняя и верхняя

5.97. ПРЕДЛЕЖАНИЕ ПЛОДА БЫВАЕТ

1. головное и тазовое
2. верхнее и нижнее
3. продольное и поперечное

5.98. ПЕЛЬВИМЕТРИЯ ЭТО

1. измерение плода
2. измерение таза самки
3. измерение вымени

5.99. СХВАТКИ ЭТО:

1. сокращение мышц таза
2. сокращение мышц матки
3. сокращение мышц брюшного пресса

5.100. ПОТУГИ ЭТО:

1. сокращение мышц матки
2. сокращение мышц брюшного пресса
3. сокращение мышц таза

6. ПАТОЛОГИЯ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА

6.101. СУБИНВОЛЮЦИЯ МАТКИ ЭТО

1. выпадение матки
2. замедление обратного развития матки
3. воспаление матки

6.102. ПРИ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ ШЕЙКА МАТКИ

1. открыта
2. закрыта
3. отсутствует

6.103. АТОНИЯ МАТКИ

1. матка сильно напряжена
2. отсутствуют сокращения матки
3. воспаление матки

6.104. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПРИ РОДИЛЬНОМ ПАРЕЗЕ

1. температура повышена, перистальтика кишечника усилена, дыхание учащенное
2. температура тела понижена, перистальтика отсутствует, дыхание замедленное
3. температура и дыхание в пределах нормы, перистальтика усилена

6.105. ПРИ КАКОМ ЗАБОЛЕВАНИИ РЕКОМЕНДУЮТ КРОМЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ НАГНЕТАТЬ ВОЗДУХ В ВЫМЯ?

1. при мастите
2. при родильном парезе
3. при выпадении матки

6.106. МОЖНО ЛИ ПРИ РОДИЛЬНОМ ПАРЕЗЕ ВЛИВАТЬ ЖИВОТНОМУ В РОТ ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА?

1. можно в количестве 500 мл
2. нельзя вливать в рот
3. можно в количестве 100 мл

6.107. ПОЕДАНИЕ ПОСЛЕДА

1. врожденный инстинкт всех сельскохозяйственных животных
2. врожденный инстинкт плотоядных животных
3. врожденный инстинкт кобыл, коров, овец

6.108. ЭНДОМЕТРИТ -

1. воспаление шейки матки
2. воспаление слизистой оболочки влагалища
3. воспаление слизистой оболочки матки

6.109. СИНДРОМ МЕТРИТ-МАСТИТ-АГАЛАКТИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

1. овец
2. коров
3. свиноматок

6.110. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ У КОБЫЛЫ

1. через 4 часа
2. через 2 часа
3. через 35 минут

6.111. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ у коровы

1. через 4 часа
2. через 6 часов
3. через 35 минут

6.112. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ У ОВЦЫ, СОБАКИ

1. через 4 часа
2. через 3 часа
3. через 35 минут

6.113. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ У СВИНЬИ

1. через 4 часа
2. через 3 часа
3. через 35 минут

6.114. ГИПОТОНИЯ МАТКИ

1. полное отсутствие маточных сокращений
2. пониженная сократимость матки
3. нормальная сократимость матки

6.115. ХРОНИЧЕСКИЙ ЭНДОМЕТРИТ-

1. Длительно протекающий воспалительный процесс во влагалище
2. длительно протекающее воспаление шейки матки
3. длительно протекающее воспаление слизистой оболочки матки

7. ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЫМЕНИ

7.116. МАСТИТ ЭТО -

1. воспаление матки
2. воспаление молочной железы
3. воспаление соков вымени

7.117. ПРИ СЕРОЗНОМ МАСТИТЕ

1. массаж не проводят
2. массаж противопоказан
3. проводят легкий массаж

7.118. ПРИ КАТАРАЛЬНОМ МАСТИТЕ

1. массаж противопоказан
2. проводят массаж по направлению к соскам
3. массаж не проводят

7.119. ПРИ ФИБРИНОЗНОМ МАСТИТЕ

1. массаж противопоказан
2. проводят легкий массаж
3. проводят массаж по направлению к соскам

7.120. ПРИ ГНОЙНОМ МАСТИТЕ

1. массаж противопоказан
2. проводят легкий массаж
3. проводят поглаживание по направлению к соскам

7.121. При абсцессе вымени

1. гнойнички рассеиваются по пораженной доле вымени
2. в сосках вымени прощупываются уплотнения
3. гной разливается по всей четверти вымени

7.122. ПРИ АБСЦЕССЕ ВЫМЕНИ

1. гнойнички вскрывают
2. гнойнички только смазывают
3. гнойнички вообще недопустимо трогать

7.123. ПРИ АБСЦЕССЕ ВЫМЕНИ

1. массаж противопоказан
2. проводят легкий массаж
3. проводят массаж по направлению к соскам

7.124. ФЛЕГМОНА ВЫМЕНИ ЭТО –

1. ограниченное гнойное воспаление вымени
2. разлитое гнойное воспаление вымени
3. воспаление соскового канала с выпотом фибрина

7.125. ПРИ ГЕМОМРАГИЧЕСКОМ МАСТИТЕ МОЛОКО ПРИОБРЕТАЕТ

1. серый цвет
2. зеленоватый цвет
3. кровяной цвет

7.126. ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ГНОЯ И МОЛОКА ВЫЯВЛЯЮТ ДРУЗЫ ЛУЧИСТОГО ГРИБА ПРИ:

1. флегмоне вымени
2. ящурном мастите
3. актиномикозе вымени

7.127. СВЯЗАНА ЛИ ФУНКЦИЯ ВЫМЕНИ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ?

1. не связана
2. тесно связана
3. связана, только с функцией кровеносной системы

7.128. АГАЛАКТИЯ ЭТО-

1. маломолочность
2. врожденное отсутствие соскового канала
3. безмолочность

7.129. ГИПОАГАЛАКТИЯ ЭТО –

1. маломолочность
2. врожденное отсутствие соскового канала
3. безмолочность

7.130. ПРИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ МАСТИТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

1. бициллин, пенициллин, тетрациклин
2. димастин, мастидин
3. окситоцин, синестрол

8. ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЗАРОДЫШЕЙ

8.131. В КАЧЕСТВЕ ДОНОРОВ ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ЗАРОДЫШЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ КОРОВ

1. в возрасте 1-2 лет
2. в возрасте 2-3 лет

3. в возрасте 4-5 лет
- 8.132. В КАЧЕСТВЕ ДОНОРОВ ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ЗАРОДЫШЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ
1. высокоценных животных
 2. просто здоровых животных
 3. не имеющих ценных качеств
- 8.133. СУПЕРОВУЛЯЦИЮ СЧИТАЮТ ДОСТИГНУТОЙ, ЕСЛИ ПРОИЗОШЛО ВЫДЕЛЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ
1. 8 яйцеклеток
 2. 3 яйцеклеток
 3. 10 яйцеклеток
- 8.134. НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ГСЖК В КРОВИ КОБЫЛ ОТМЕЧАЕТСЯ
1. на 30-ый день беременности
 2. с 30-го по 50-й день беременности
 3. с 60 по 90 день беременности
- 8.135. ГОНАДОТРОПИНЫ СЖК ДЛЯ СУПЕРОВУЛЯЦИИ ПРИМЕНЯЮТ
1. в начале полового цикла
 2. в середине полового цикла
 3. в конце полового цикла
- 8.136. ОСЕМЕНЕНИЕ ДОНОРОВ, У КОТОРЫХ ОБНАРУЖЕНА ОХОТА, ПРОВОДЯТ
1. один раз, сразу после выявления
 2. 2 раза с 12 часовым интервалом
 3. несколько раз с 12 часовым интервалом, до ее окончания
- 8.137. ЗАРОДЫШИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИЗВЛЕКАТЬ У КОРОВ НА
1. 7-8 день после первого осеменения
 2. на 5 - 6 день
 3. на 15 день
- 8.138. ЗАРОДЫШИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИЗВЛЕКАТЬ У ОВЕЦ НА
1. 7-8 день после первого осеменения
 2. на 5 -6 день
 3. на 15 день
- 8.139. В КАЧЕСТВЕ ПРОМЫВНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ЗАРОДЫШЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ
1. жидкость Коретникова
 2. содовый раствор
 3. фосфатно-буферный солевой раствор
- 8.140. КАКОЙ МЕТОД ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗАРОДЫШЕЙ БОЛЕЕ ТРУДОЕМКИЙ?
1. нехирургический
 2. хирургический
 3. смешанный
- 8.141. РЕЦИПИЕНТ ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ЗАРОДЫШЕЙ ЭТО
1. высокоценное животное
 2. животное, не имеющее большой племенной ценности

3. больное животное

8.142. НА КАЖДОГО ДОНОРА ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ЗАРОДЫШЕЙ ОТБИРАЮТ

1. по 1-2 реципиента
2. по 3-4 реципиента
3. по 6-8 реципиентов

8.143. В КАЧЕСТВЕ РЕЦИПИЕНТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ 16-18 МЕСЯЦЕВ ИЛИ КОРОВ НЕ СТАРШЕ

1. 5 лет
2. 6 лет
3. 7 лет

1.144. В КАКИХ СЛУЧАЯХ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ В СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОГО ЦИКЛА ДОНОРОВ И РЕЦИПИЕНТОВ

1. при использовании свежеполученной спермы
2. при небольшом количестве реципиентов
3. при использовании замороженных зародышей

1.145. ЗАРОДЫШЕЙ МОЖНО ХРАНИТЬ В ЖИДКОМ АЗОТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ МИНУС

1. 196 градусов
2. 201 градус
3. 189 градусов

9. БЕСПЛОДИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

9.146. ПОД ИНФАНТИЛИЗМОМ ПОНИМАЮТ

1. врожденное отсутствие половых органов
2. недоразвитие половых органов
3. развитие у идивида семенников и яичников

9.147. ПОД ФРИМАРТИНИЗМОМ ПОНИМАЮТ

1. недоразвитие половых органов
2. уродства половых органов
3. врожденное отсутствие половых органов

9.148. ГЕРМАФРОДИТИЗМ ЭТО

1. врожденное отсутствие половых органов
2. недоразвитие половых органов
3. развитие у идивида семенников и яичников

9.149. КЛИМАКТИЧЕСКОЕ БЕСПЛОДИЕ – ЭТО НАРУШЕНИЕ ПЛОДОВИТОСТИ САМОК И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ПРИЧИНЕ

1. возрастных изменений
2. климатических изменений
3. различных заболеваний

9.150. СИМПТОМАТИЧЕСКОЕ БЕСПЛОДИЕ - ЭТО НАРУШЕНИЕ ПЛОДОВИТОСТИ САМОК И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ПРИЧИНЕ

1. возрастных изменений
2. климатических изменений

3.различных заболеваний

9.151. ЦЕРВИЦИТ – ЭТО

1. воспаление влагалища
2. воспаление шейки матки
3. воспаление тела матки

9.152. ЭНДОМЕТРИТ - ЭТО

1. Воспаление шейки матки
2. воспаление слизистой оболочки матки
3. воспаление влагалища

9.153. МИОМЕТРИТ - ЭТО

1. воспаление влагалища
2. воспаление шейки матки
3. воспаление мышечной оболочки матки

9.154. ПЕРСИСТЕНТНОЕ ЖЕЛТОЕ ТЕЛО –

1. специфическая полость, образовавшаяся в яичнике
2. желтое тело, задержавшееся в яичнике небеременного животного дольше 25-30 дней
3. желтое тело, задержавшееся в яичнике небеременного животного дольше 60 дней

9.155. АЛИМЕНТАРНОЕ БЕСПЛОДИЕ – НАРУШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНЫХ ВСЛЕДСТВИЕ

1. недостаточного рациона
2. общей и качественной недостаточности кормов
3. недостатка солнечной энергии

9.156. ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ БЕСПЛОДИЕ – НАРУШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПО ПРИЧИНЕ:

1. односторонней или чрезмерной эксплуатации
2. нарушений функции половой сферы
3. нарушений функции пищеварительной системы

9.157. КЛИМАТИЧЕСКОЕ БЕСПЛОДИЕ – НАРУШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНЫХ ВСЛЕДСТВИЕ

1. недостаточного рациона
2. общей и качественной недостаточности кормов
3. действия на организм физических и химических стрессовых факторов

9.158. КАКИЕ ПРИЧИНЫ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ИСКУССТВЕННО ПРИОБРЕТЕННОЕ БЕСПЛОДИЕ?

1. отсутствие рациона
2. общей и качественной недостаточности кормов
3. плохо поставленный учет работы по воспроизводству, низкое качество используемой спермы

9.159. ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ТЕХНИКОВ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ, КАКОЙ ВИД БЕСПЛОДИЯ МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ У ЖИВОТНЫХ?

1. эксплуатационное
2. климатическое
3. искусственно приобретенное

9.160. ИСКУССТВЕННО ПРИОБРЕТЕННАЯ ИМПОТЕНЦИЯ – ЭТО

1. нарушение половых рефлексов
2. орхидэктомия (кастрация) самцов
3. плохо поставленный учет работы по воспроизводству, низкое качество используемой спермы

ТЕСТЫ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ

161. ПОД ИНФАНТИЛИЗМОМ ПОНИМАЮТ

162. ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШПРИЦА ПРИ ВИЗОЦЕРВИКАЛЬНОМ СПОСОБЕ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТ % КОНЦЕНТРАЦИИ

163. ПРИ ЖИЗНИ СПЕРМИЕВ ВНЕ ОРГАНИЗМА, РЕГУЛЯТОРОМ КИСЛОТНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

164. АЛЛАНТОИС ЭТО

165. ЗВЕЗЧАТАЯ АГГЛЮТИНАЦИЯ СПЕРМИЕВ ЭТО

166. ПЕЛЬВИМЕТРИЯ ЭТО

167. ЧТО ПРОИСХОДИТ СО СПЕРМИЯМИ В ГИПОТОНИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ?

168. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ОВЕЦ

169. ДОЗА СПЕРМЫ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ КОРОВ

170. ПОЛОВОЙ ЦИКЛ ОВЦЫ ДНЕЙ

171. ДВИЖЕНИЕ СПЕРМИЕВ ДОСТИГАЕТ МАКСИМУМА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

172. АМНИОН ЭТО –

173. ПЕРЕЧИСЛИТЕ В ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФЕНОМЕНЫ СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПОЛОВОГО ЦИКЛА

1. охота,
2. течка,
3. половое возбуждение,
4. созревание фолликула и овуляция

174. АЛИМЕНТАРНОЕ БЕСПЛОДИЕ – НАРУШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНЫХ В СЛЕДСТВИЕ -

175. МИОМЕТРИТ - ЭТО

176. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ (подобрать соответствие)

1. 150 дней 1. коровы

- 2. 285 дней 2. свиньи
- 3. 114 дней 3. овцы

177. ЭНДОМЕТРИТ - ЭТО

178. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОК У СПЕРМИЕВ ВОЗНИКАЕТ ПРИ

179. РЕФЛЕКТОРНАЯ ОВУЛЯЦИЯ (ТОЛЬКО ПОСЛЕ КОИТУСА) НАБЛЮДАЕТСЯ У

180. КАК ВЛИЯЕТ РАССЕЯННЫЙ ДНЕВНОЙ СВЕТ НА СПЕРМИЕВ?

181. ЦЕРВИЦИТ – ЭТО

182. Средний показатель объема эякулята у хряка

- 1. 4-5 мл 1. хряка
- 2. 1-2 мл 2. быка
- 3. 200-400 мл 3. барана

182. СИМПТОМАТИЧЕСКОЕ БЕСПЛОДИЕ - ЭТО НАРУШЕНИЕ ПЛОДОВИТОСТИ САМОК И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ПРИЧИНЕ

183. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ

- 1. 150 дней 1. у кобыл
- 2. 340 дней 2. у свиной
- 3. 114 дней 3. у овец

184. КЛИМАКТИЧЕСКОЕ БЕСПЛОДИЕ – ЭТО НАРУШЕНИЕ ПЛОДОВИТОСТИ САМОК И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО ПРИЧИНЕ

185. ШЕЙКА МАТКИ ВЫСТУПАЕТ ВО ВЛАГАЛИЩНУЮ ЧАСТЬ:

- 1. в виде розетки 1. у овец
- 2. в виде втулки 2. у коров
- 3. в виде рыбьего рта 3. у кобыл

186. СПОНТАННАЯ ОВУЛЯЦИЯ (НЕЗАВИСИМО ОТ ПОЛОВОГО АКТА) НАБЛЮДАЕТСЯ У САМОК

187. ЗАРОДЫШЕЙ МОЖНО ХРАНИТЬ В ЖИДКОМ АЗОТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ МИНУС

188. СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЪЕМА ЭЯКУЛЯТА У БЫКА МЛ

189. В КАКИХ СЛУЧАЯХ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ В СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОГО ЦИКЛА ДОНОРОВ И РЕЦИПИЕНТОВ?

190. В КАЧЕСТВЕ РЕЦИПИЕНТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ 16-18 МЕСЯЦЕВ ИЛИ КОРОВ НЕ СТАРШЕ

191. ЧТО ПРОИСХОДИТ СО СПЕРМИЯМИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА?

192. НА КАЖДОГО ДОНОРА ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ЗАРОДЫШЕЙ ОТБИРАЮТ ----- РЕЦИПИЕНТОВ

193. ТЕЛО МАТКИ ВЫРАЖЕНО СЛАБО У

194. РЕЦИПИЕНТ, ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ЗАРОДЫШЕЙ ЭТО ЖИВОТНОЕ -

195. В ПУНКТЕ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СПЕРМУ ПРОВЕРЯЮТ НА

196. КАКОЙ МЕТОД ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗАРОДЫШЕЙ БОЛЕЕ ТРУДОЕМКИЙ?

197. ТЕЛО МАТКИ ХОРОШО ВЫРАЖЕНО

198. В КАЧЕСТВЕ ПРОМЫВНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ЗАРОДЫШЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

199. СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЪЕМА ЭЯКУЛЯТА

- | | |
|--------------|------------|
| 1. 4-5 мл | 1. жеребец |
| 2. 1-2 мл | 2. бык |
| 3. 50-100 мл | 3. баран |

200. ЗАРОДЫШИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИЗВЛЕКАТЬ У ОВЕЦ НА-----ДЕНЬ

201. ТЕЛО МАТКИ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛОДОВМЕСТИЛИЩЕМ У

202. ЗАРОДЫШИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИЗВЛЕКАТЬ У КОРОВ НА ДЕНЬ

203. ШЕЙКА МАТКИ У КОРОВ ВЫСТУПАЕТ ВО ВЛАГАЛИЩНУЮ ЧАСТЬ В ВИДЕ

204. САМЫЕ ДЛИННЫЕ РОГА МАТКИ У

205. НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ГСЖК В КРОВИ КОБЫЛ ОТМЕЧАЕТСЯ НА -----ДЕНЬ БЕРЕМЕННОСТИ

206. У СВИНЕЙ РОГА МАТКИ ПО ФОРМЕ

207. СУПЕРОВУЛЯЦИЮ СЧИТАЮТ ДОСТИГНУТОЙ, ЕСЛИ ПРОИЗОШЛО ВЫДЕЛЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ -----ЯЙЦЕКЛЕТОК

208. ЧТО ПРОИСХОДИТ СО СПЕРМИЯМИ ВЛИЯНИЕМ ПРЯМЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ?

209. В КАЧЕСТВЕ ДОНОРОВ И РЕЦИПИЕНТОВ ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ЗАРОДЫШЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- | | |
|--|-------------|
| 1.высокоценных животных | 1.донор |
| 2.здоровых животных, не имеющих ценных качеств | 2.реципиент |

210. ПРЕДЛЕЖАНИЕ ПЛОДА БЫВАЕТ

211. В КАЧЕСТВЕ ДОНОРОВ ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ЗАРОДЫШЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ КОРОВ В ВОЗРАСТЕ

212. ПРИБОР ПОС-5 ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ

213. НА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ РОГОВ МАТКИ РАСПОЛОЖЕНЫ КАРУНКУЛЫ

- | | |
|------------|-------------------|
| 1. у овец | 1. карункулы |
| 2. свиней | |
| 3. кобыл | 2. нет карункулов |
| 4. у коров | |

214.

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| 1. маломолочность | 1. агалактия |
| 2. безмолочность | 2. мастит |
| 3. воспаление молочной железы | 3. гипоагалактия |

215. СХВАТКИ ЭТО:

216. ПОДБЕРИТЕ КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ КАЖДОГО СПОСОБА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ

- | | |
|---|----------------------|
| 1. перчатка, пипетка, одноразовый шприц | 1. визоцервикальный |
| 2. шприц-катетер, влагалищное зеркало | 2. маноцервикальный |
| 3. ампула, катетер, перчатка | 3. ректоцервикальный |

217. СВЯЗАНА ЛИ ФУНКЦИЯ ВЫМЕНИ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ?

218. ДЛИНА СПЕРМИЯ В 2 РАЗА БОЛЬШЕ ИЛИ МЕНЬШЕ ДИАМЕТРА ЯЙЦЕКЛЕТКИ?

219. ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ГНОЯ И МОЛОКА ВЫЯВЛЯЮТ ДРУЗЫ ЛУЧИСТОГО ГРИБА ПРИ:

220. ПРИ ГЕМОРАГИЧЕСКОМ МАСТИТЕ МОЛОКО ПРИОБРЕТАЕТ ЦВЕТ

221. ПОЗИЦИЯ ПЛОДА БЫВАЕТ (ПРАВИЛЬНАЯ)

222. ФЛЕГМОНА ВЫМЕНИ ЭТО –

223. ЯИЧНИКИ ИМЕЮТ ФОРМУ

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. у коров | 1. бобовидная |
| 2. у кобыл | 2. эллипсоидная |
| 3. у свиней | 3. грушевидная |

224. ПРИ АБСЦЕССЕ ВЫМЕНИ ПРОВОДЯТ ЛИ МАССАЖ?

225. ПЛАЦЕНТА (ТИП) У КРУПНОГО И МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

226. АКТИВНОСТЬ ЗАМОРОЖЕННОЙ СПЕРМЫ ПОСЛЕ ОТТАИВАНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ НИЖЕ

227. В КАКОМ РАСТВОРЕ СПЕРМИИ СОХРАНЯЮТ СВОЮ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ (ГИПЕРТОНИЧЕСКИЙ, ГИПОТОНИЧЕСКИЙ, ИЗОТОНИЧЕСКИЙ) ?

228. КАК ПРОВОДЯТ МАССАЖ ПРИ ГНОЙНОМ МАСТИТЕ?

229. СРЕДНИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЪЕМА ЭЯКУЛЯТА У БАРАНА

230. КАК ПРОВОДЯТ МАССАЖ ПРИ ФИБРИНОЗНОМ МАСТИТЕ?

230. СПЕРМУ, ЗАМОРОЖЕННУЮ В МЕЛКИЕ НЕОБЛИЦОВОЧНЫЕ ГРАНУЛЫ, РАЗМОРАЖИВАЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

231. КАК ПРОВОДЯТ МАССАЖ ВЫМЕНИ ПРИ КАТАРАЛЬНОМ МАСТИТЕ?

232. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МАНОЦЕРВИКАЛЬНОГО СПОСОБА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ

233. МАСТИТ ЭТО -

255. МАССОВАЯ КОАГУЛЯЦИЯ СПЕРМИЕВ ПРОЦЕСС

1. обратимый
2. нейтральный
3. необратимый

256. ХРОНИЧЕСКИЙ ЭНДОМЕТРИТ-

1. Длительно протекающий воспалительный процесс во влагалище
2. длительно протекающее воспаление шейки матки
3. длительно протекающее воспаление слизистой оболочки матки

257. В КАКОЙ ИСКУССТВЕННОЙ ВАГИНЕ ДАВЛЕНИЕ СОЗДАЕТСЯ ЗА СЧЕТ ВОДЫ?

1. в искусственной вагине для быка
2. в искусственной вагине для барана
3. в искусственной вагине для жеребца

258. ГИПОТОНИЯ МАТКИ

1. полное отсутствие маточных сокращений
2. пониженная сократимость матки
3. нормальная сократимость матки

259. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ У СВИНЕЙ

1. 150 дней
2. 285 дней
3. 114 дней

260. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ У СВИНЬИ

1. через 4 часа

2. через 3 часа
3. через 35 минут

261. ЯИЧНИКИ ЭЛЛИПСОВИДНОЙ ФОРМЫ

1. у кобыл
2. у коров
3. у овец

262. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ У ОВЦЫ, СОБАКИ

1. через 4 часа
2. через 3 часа
3. через 35 минут

263. ДОЗА СПЕРМЫ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ СВИНЕЙ ПО МЕТОДУ ВИЖ

1. 100 мл на 1 кг массы тела
2. 1 мл на 1 кг массы тела
3. 10 мл на 1 кг массы тела

264. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ У КОРОВЫ

1. через 4 часа
2. через 6 часов
3. через 35 минут

265. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ У КОРОВ

1. 340 дней
2. 285 дней
3. 380 дней

266. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ У КОБЫЛЫ

1. через 4 часа
2. через 2 часа
3. через 35 минут

267. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ СПЕРМЫ МЕЛАНЖЕР ЗАПОЛНЯЮТ СПЕРМОЙ И

1. 1% раствором NaCl
2. 5% раствором NaCl
3. 3% раствором NaCl

268. СИНДРОМ МЕТРИТ-МАСТИТ-АГАЛАКТИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

1. овец
2. коров
3. свиноматок

269. ЖИВОТНЫЕ С ВЛАГАЛИЩНЫМ ТИПОМ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

1. кобыла, свинья
2. свинья, собака
3. корова, овца

270. ЭНДОМЕТРИТ -

1. воспаление шейки матки
2. воспаление слизистой оболочки влагалища
3. воспаление слизистой оболочки матки

271. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ, ЗАЛИВАЕМАЯ В ИСКУССТВЕННУЮ ВАГИНУ, ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ НИЖЕ

1. 80°C
2. 50°C
3. 30°C

272. ПОЕДАНИЕ ПОСЛЕДА

1. врожденный инстинкт всех сельскохозяйственных животных
2. врожденный инстинкт плотоядных животных
3. врожденный инстинкт кобыл, коров, овец

273. ПЕРЕД ИСКУССТВЕННЫМ ОСЕМЕНЕНИЕМ ВУЛЬВУ САМКИ ОРОШАЮТ РАСТВОРОМ

1. марганцовки
2. содовым раствором
3. раствором фурацилина

274. МОЖНО ЛИ ПРИ РОДИЛЬНОМ ПАРЕЗЕ ВЛИВАТЬ ЖИВОТНОМУ В РОТ ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА?

1. можно в количестве 500 мл
2. нельзя вливать в рот
3. можно в количестве 100 мл

275. ПОТУГИ ЭТО:

1. сокращение мышц матки
2. сокращение мышц брюшного пресса
3. сокращение мышц таза

276. ПРИ КАКОМ ЗАБОЛЕВАНИИ РЕКОМЕНДУЮТ КРОМЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ

НАГНЕТАТЬ ВОЗДУХ В ВЫМЯ?

1. при мастите
2. при родильном парезе
3. при выпадении матки

277. В РЕЗИНОВОЙ ИСКУССТВЕННОЙ ВАГИНЕ ДЛЯ ХРЯКА СПЕРМОПРИЕМНИКОМ СЛУЖИТ

1. пипетка (5мл)
2. резиновый стакан (50-70 мл)
3. стеклянная банка (500-1000 мл)

278. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПРИ РОДИЛЬНОМ ПАРЕЗЕ

1. температура повышена, перистальтика кишечника усилена, дыхание учащенное
2. температура тела понижена, перистальтика отсутствует, дыхание замедленное

3. температура и дыхание в пределах нормы, перистальтика усилена

279. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ У КОБЫЛ

1. 340 дней
2. 285 дней
3. 380 дней

280. АТОНИЯ МАТКИ

1. матка сильно напряжена
2. отсутствуют сокращения матки
3. воспаление матки

281. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЦЕНТА ЖИВЫХ И МЕРТВЫХ СПЕРМИЕВ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. раствор метиленовой сини
2. раствор эозина
3. раствор борной кислоты

282. ПРИ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ ШЕЙКА МАТКИ

1. открыта
2. закрыта
3. отсутствует

283. ДОЗА СПЕРМЫ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОБЫЛ

1. 1-2 мл
2. 20-40 мл
3. 100 мл

284. СУБИНВОЛЮЦИЯ МАТКИ ЭТО

1. выпадение матки
2. замедление обратного развития матки
3. воспаление матки

285. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ДЫХАНИЯ СПЕРМИЕВ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. раствор метиленовой сини
2. раствор эозина
3. раствор цитрата натрия

286. ПОЛОВОЙ ЦИКЛ КОБЫЛЫ

1. 16-17 дней
2. 12-15 дней
3. 20-21 день

287. ПЕЛЬВИМЕТРИЯ ЭТО

1. измерение плода
2. измерение таза самки
3. измерение вымени

288. КЛИМАТИЧЕСКОЕ БЕСПЛОДИЕ – НАРУШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНЫХ ВСЛЕДСТВИЕ

1. недостаточного моциона
2. общей и качественной недостаточности кормов
3. действия на организм физических и химических стрессовых факторов

289. ПОД ВЛИЯНИЕМ ГИПОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА

1. хвосты спермиев набухают и закручиваются
2. ничего не происходит
3. происходит обезвоживание спермиев

291. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ОВЕЦ

1. перчатка, пипетка, катетер
2. шприц-катетер, влагалищное зеркало
3. ампула, катетер

292. ДОЗА СПЕРМЫ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ КОРОВ

1. 5 мл
2. 4мл
3. 1 мл

293. ПРИ КАТАРАЛЬНОМ МАСТИТЕ

1. массаж противопоказан
2. проводят массаж по направлению к соскам
3. массаж не проводят

294. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МАНОЦЕРВИКАЛЬНОГО СПОСОБА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ

1. перчатка, пипетка, катетер, влагалищное зеркало
2. шприц-катетер, влагалищное зеркало
3. ампула, катетер, перчатка

295. ПРИ СЕРОЗНОМ МАСТИТЕ

1. массаж не проводят
2. массаж противопоказан
3. проводят легкий массаж

296. ПЛАЦЕНТА У СВИНЕЙ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ

1. зональной
2. рассеянной
3. множественной

297. МАСТИТ ЭТО -

1. воспаление матки
2. воспаление молочной железы

298. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ У КОРОВЫ

1. через 4 часа
2. через 6 часов
3. через 35 минут

299. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕРЕМЕННОСТИ У КОРОВ

1. 340 дней

2. 285 дней
3. 380 дней

300. О ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА МОЖНО ГОВОРИТЬ, ЕСЛИ ПОСЛЕД НЕ ВЫДЕЛИЛСЯ У КОБЫЛЫ

1. через 4 часа
2. через 2 часа
3. через 35 минут

НОМЕРА ВОПРОСОВ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Предпоследняя цифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	5,40,69, 62,86,104	1,40,53, 64,87,91	9,29,60, 66,90,106	9,37,59, 62,85,107	18,36,61, 69,84,91	4,25,55, 79,83,106	13,50,54, 80,82,92	12,30,56, 71,81,105	11,31,55, 73,88,93	10,32,58, 68,84,97
1	12,51,57, 70,81,101	7,33,52, 78,83,96	16,43,61, 80,84,105	13,23,60, 79,90,103	4,27,54, 77,89,104	9,36,55, 75,81,94	8,49,53, 73,82,92	8,35,59, 72,88,92	3,45,60, 74,86,98	11,25,59, 76,81,97
2	17,2,54, 65,89,94	2,23,60, 67,87,98	1,35,61, 69,85,91	11,38,57, 70,87,103	17,28,55, 77,82,102	13,48,54, 75,84,91	16,49,53, 73,86,99	15,29,52, 71,88,100	16,39,55, 63,90,105	3,47,52, 71,83,107
3	17,27,59, 71,85,98	15,47,56, 79,89,91	13,21,59, 80,87,106	11,31,57, 79,86,103	6,46,60, 78,88,95	2,26,61, 77,89,106	10,36,58, 76,90,101	73,83,98 1,37,61	20,47,60, 75,81,99	12,25,55, 77,90,99
4	3,26,53, 72,81,106	8,51,58, 73,86,107	7,3,61, 74,84,101	5,25,52, 66,88,97	4,35,61, 97,85,95	10,45,59, 68,83,98	12,46,53, 69,83,99	12,26,55, 70,89,92	11,36,60, 71,90,103	1,41,56, 75,84,91
5	18,45,60, 65,88,92	18,45,58, 68,88,91	19,33,55, 71,84,92	8,23,59, 64,82,93	9,42,54, 72,90,94	10,32,60, 66,81,95	4,22,53, 72,90,96	11,44,57, 64,82,97	11,34,57, 63,89,96	13,24,56, 62,81,94
6	1,28,52, 78,89,104	3,33,52, 66,86,92	5,41,53, 77,90,103	2,51,53, 62,82,107	4,23,60, 63,81,91	6,21,52, 80,83,106	8,38,61, 64,85,92	9,25,58, 79,87,105	10,27,52, 65,90,93	7,27,52, 67,88,92
7	6,46,60, 78,88,95	10,32,60, 66,81,95	9,25,58, 79,87,105	2,23,60, 67,87,98	7,33,52, 78,83,96	12,30,56, 71,81,105	8,51,58, 73,86,107	7,3,61, 74,84,101	5,40,69, 62,86,104	1,40,53, 64,87,91
8	8,49,53, 73,82,92	11,38,57, 70,87,103	11,38,57, 70,87,103	4,25,55, 79,83,106	12,30,56, 71,81,105	73,83,98 1,37,61	17,28,55, 77,82,102	16,39,55, 63,90,105	18,45,58, 68,88,91	19,33,55, 71,84,92
9	17,2,54, 65,89,94	2,23,60, 67,87,98	1,35,61, 69,85,91	11,38,57, 70,87,103	17,28,55, 77,82,102	13,48,54, 75,84,91	16,49,53, 73,86,99	15,29,52, 71,88,100	16,39,55, 63,90,105	3,47,52, 71,83,107

Положение	О разработке фондов оценочных средств по дисциплинам, входящим в ООП, реализуемые по федеральным государственным образовательным стандартам по направлениям подготовки, специальностям высшего образования	СМК-П-7.5-29
-----------	--	--------------

8. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Вопросы для собеседования по темам:

Анатомия и физиология полового аппарата самок и самцов

1. Анатомия половых органов самок и самцов, каковы видовые особенности их строения, топография и функции у разных видов сельскохозяйственных животных?
2. Когда наступает половая зрелость у самок и самцов разных видов сельскохозяйственных животных, какие приняты возрастные сроки для начала их племенного и промышленного использования?
3. Каково строение фолликулов, яйцеклетки и желтого тела?
4. Что такое половой цикл (по проф. Студенцову А.П.), его стадии, феномены?
5. Как определить течку, общее возбуждение, половую охоту и овуляцию у разных видов сельскохозяйственных животных?
6. Какие внешние и внутренние факторы обуславливают проявление полового цикла?
7. Видовые особенности течения полового цикла у животных. Методы подготовки самцов-пробников и их использование.
8. В чем заключается созревание спермиев при их продвижении по каналу придатка семенника?
9. Физиологическое значение придаточных половых желез и их секретов.
10. Оптимальное время для осеменения сельскохозяйственных

Осеменение и оплодотворение

1. Безусловные и условные половые рефлексы у самцов и самок и особенности их проявления.
2. Причины, обуславливающие торможение половых рефлексов.
3. Особенности динамики полового акта у животных разных видов.
4. Какие существуют методы осеменения? В чем заключается подготовка, организация и контроль за проведением естественного осеменения животных в хозяйстве?
5. Какие типы естественного осеменения наблюдаются у разных видов сельскохозяйственных животных и, какое практическое значение имеет учение о типах естественного осеменения при проведении искусственного осеменения?
6. Какие свойства спермиев и состояние полового аппарата самки обеспечивают продвижение спермиев?
7. Как происходит процесс оплодотворения?

Искусственное осеменение, его теоретические основы и значение

1. Заслуги проф. И. И. Иванова в деле развития теории и техники искусственного осеменения.
2. Роль и значение искусственного осеменения в деле улучшения племенных и продуктивных качеств животных.

Способы получения спермы и физиологические основы рационального использования племенных производителей

1. Какие факторы влияют на физиологию спермиогенеза и качество спермы?
2. Режим эксплуатации племенных производителей на племпредприятиях и его физиологическое обоснование.
3. Каков основной метод получения спермы у быков и в чем он заключается?
4. Нормы кормления, содержания и полового использования производителей.
5. Значение учения И. П. Павлова «Об условных рефлексах» для рационального использования производителей.
6. Каковы основные источники микробного загрязнения спермы и мероприятия по их устранению?

Сперма сельскохозяйственных животных, ее физико-химические и биологические свойства

1. Объем эякулята и концентрация спермиев у разных видов самцов сельскохозяйственных животных.
2. Строение спермиев и типы их движения.

3. Анабиоз спермиев
4. Температурный шок спермиев
5. Влияние на спермиев дезинфицирующих и других химических веществ.
6. Асептический способ получения спермы.
7. По каким показателям оценивают качество спермы?
8. Методика определения подвижности и выживаемости спермиев.
9. Рецептúra разбавителей, значение глицерина и желтка куриного яйца.
10. В чем заключается защитное действие глицерина при замораживании сперм

Хранение и транспортировка спермы

1. Методика хранения спермы при различных температурах.
2. Значение разбавителей для сохранения спермы.
3. Приборы для хранения и перевозки спермы.
4. Способы упаковки и транспортировки спермы.
5. Техника безопасности при работе с жидким азотом. Краткая техническая характеристика сосудов Дьюара.
7. Организация, учет и отчетность при перевозке спермы.

Основы и техника искусственного осеменения самок

1. Какие научные предпосылки положены в основу искусственного осеменения млекопитающих и птиц?
2. В чем заключается подготовка рабочего места и инструментов перед искусственным осеменением?
3. В какую стадию полового цикла и с какими промежутками проводится искусственное осеменение в течение одной половой охоты и чем вызывается необходимость повторного осеменения?
4. Какие приняты дозы спермы при, искусственном осеменении животных?
5. В какой участок половых путей вводят сперму при искусственном осеменении самок разных видов сельскохозяйственных животных и каково научное обоснование этих приемов?
6. Дайте сравнительную оценку способов искусственного осеменения: визоцервикального, маноцервикального и ректоцервикального. Организация искусственного осеменения.

Физиология беременности

1. Как происходит развитие зиготы и образование плодных оболочек?
2. Значение оболочек плода и плодных жидкостей при беременности.
3. Как происходит питание плода и что такое плацентарный барьер?
4. В чем заключается сущность беременности как физиологического процесса?
5. Какое влияние оказывает беременность на организм самки?
6. Какие анатомические и функциональные изменения происходят в половых и других органах самки при беременности?

Диагностика беременности и бесплодия

1. Значение диагностики начальных стадий беременности и бесплодия сельскохозяйственных животных.
2. Рефлексологический и наружные методы исследования беременности и бесплодия.
3. Как производится внутреннее исследование на беременность и бесплодие у домашних животных?
4. Лабораторные методы диагностики беременности?

Роды у животных

1. В чем выражаются предвестники родов?
2. На какие три периода подразделяется родовой акт?
3. Подготовка животных к родам и оказание помощи при нормальных и патологических родах.
4. Какова продолжительность родов у разных видов сельскохозяйственных животных? В чем выражается санитарная обработка роженицы и новорожденного?

5. Почему рекомендуется строить родильные боксы для отела коров?

6. Каковы показатели нормального течения послеродового периода, его продолжительность у самок разных видов животных.

7. Как организовать, кормление, содержание и уход за роженицами в послеродовой период?

Болезни беременных животных

1. Какие заболевания встречаются у маток во время беременности? Их причины и профилактика.

2. Понятие об абортах, их этиология и классификация.

4. Общие мероприятия по предупреждению и ликвидации аборт.

Патология родов

1. Что такое трудные и патологические роды и как оказать при них первую акушерскую помощь?

2. Какие профилактические меры следует принимать для предупреждения родовых и послеродовых заболеваний, в частности при послеродовом парезе и задержании последа?

Болезни и аномалии новорожденных

1. Какие неблагоприятные условия содержания и кормления беременных животных могут вызвать рождение слабого, с пониженной сопротивляемостью потомства?

2. Какие незаразные заболевания новорожденных чаще встречаются и в чем заключаются их лечение и профилактика?

Краткие сведения по анатомии и физиологии молочной железы

1. Нарисуйте схему строения молочной железы разных видов сельскохозяйственных животных.

2. Как происходят молокообразование и молокоотдача в железе и какое влияние оказывают на деятельность молочной железы состояние организма животного и условия, в которых оно находится?

3. В каком порядке проводится обследование молочной железы?

Болезни молочной железы

1. Классификация маститов

2. Диагностика скрытых маститов

3. Профилактика и лечение маститов

Ветеринарная гинекология

1. Определите понятия: бесплодие и яловость. Определите экономический ущерб, причиняемый бесплодием коров (на примере фермы, хозяйства).

2. Какова роль полноценного кормления, санитарно-гигиенического и эксплуатационного режимов в комплексе мероприятий по борьбе с бесплодием?

3. Роль гинекологических заболеваний в происхождении бесплодия у сельскохозяйственных животных.

4. Как и в каком порядке следует проводить гинекологическое обследование сельскохозяйственных животных?

5. Как организовать в хозяйстве борьбу с бесплодием животных?

6. Применение самцов-пробников для выявления половой охоты, стимуляции половой функции и сокращения бесплодия.

7. Применение СЖК и других препаратов для стимуляции многоплодия животных и ликвидации некоторых форм бесплодия.

Бесплодие производителей (импотенция)

1. Какие встречаются формы импотенции производителей по классификаций проф. Студенцова А.П.? Их причины и меры лечения.
2. Каково влияние внешних условий (кормление, содержание, уход, эксплуатация) на племенную способность производителей?
3. Каким требованиям должна отвечать биологически полноценная сперма?
4. Какой должен быть установлен эксплуатационный, санитарный и гигиенический режимы для производителей разного вида животных

Трансплантация зародышей

1. Научные исследования и практическое применение трансплантации зародышей?
2. Как проводят отбор доноров и реципиентов?
3. Какими препаратами вызывают множественную овуляцию у доноров и реципиентов?
4. Хирургический и нехирургический способы извлечения зародышей?
5. Пересадка зародышей реципиента

9. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РАССЫЛКИ И ВЫДАЧИ ДОКУМЕНТА

№ п/ п	Наименование подразделения	Кол- во экз.	Ном ер экз.	Должность	ФИО	Дата получен ия	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Учебная часть	1	1	Начальник УЧ			
2	Деканат факультета	1	2	Декан	Рассолов С.Н.		
3		1	3				
4		1	4				
5	Кафедры						

10. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ И РЕВИЗИЙ ДОКУМЕНТА

№ измене ния	Дата внесения изменения, дополнени я и проведени я ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесены изменения, проведена ревизия	Краткое содержание изменения	Подпись лица, сделавшее изменение
1	2	3	4	5	6

