

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий
Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.01.02 «БИОТЕХНИКА РАЗМНОЖЕНИЯ, АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»

По специальности среднего профессионального образования: 36.02.03
Зоотехния

Квалификация выпускника – Зоотехник

Форма обучения – очная

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий
Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

**КОМПЛЕКТ
контрольно-оценочных
средств по учебной дисциплине**

**«БИОТЕХНИКА РАЗМНОЖЕНИЯ, АКУШЕРСТВО И
ГИНЕКОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»**

По специальности среднего профессионального образования:

36.02.03 Зоотехния

Квалификация выпускника – Зоотехник

Форма обучения – очная

Вологда-Молочное
2025

Комплект контрольно-оценочных средств составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО с учетом рекомендаций и ПроПОП СПО по специальности 36.02.03 Зоотехния

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Разработчик – к.с\х наук, доцент Бритвина И.В.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных»

Цель текущего контроля и промежуточной аттестации:

– оценить компетенции, сформированные у студентов в процессе обучения, и обеспечить контроль качества освоения программы после завершения изучения дисциплины.

Задачи промежуточной аттестации:

- осуществить проверку и оценку знаний, полученных за курс, уровней творческого мышления;

- выяснить уровень приобретенных практических навыков и навыков самостоятельной работы, умения применять теоретические знания при решении практических задач, оценки знаний, умений и навыков (владений);

- определить уровень сформированных компетенций.

Для допуска к промежуточной аттестации студенту необходимо выполнить все задания текущей аттестации (практические задания, тестовые задания).

Для контроля результатов освоения студентом учебного материала по программе дисциплины, по итогам образовательной деятельности в освоении образовательного модуля предусматривается зачет.

В результате освоения дисциплины «Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных» выпускник должен обладать:

- общими компетенциями:

Код компетенций по ФГОС	Содержание общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

- профессиональными компетенциями:

Код компетенций по ФГОС	Содержание компетенций
ПК 1.1.	Разрабатывать планы-графики и задания для выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, заготовке, хранению и использованию кормов, получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства, в том числе, с применением цифровых технологий

ПК 1.2.	Определять потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, по заготовке, хранению и использованию кормов, получению и первичной переработке, хранению продукции животноводства, в том числе, с учетом концепции бережливого производства
ПК 1.3.	Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных, показатели качества и безопасности кормов, классов (подклассов, категорий) продукции животноводства технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Ситуационные задачи:

Раздел 1

Задача 1

Корову, принадлежащую частному лицу, искусственно осемили во второй половине охоты при наличии ярко выраженных признаков течки, общей половой реакции. Утром следующего дня у нее заметили обильное выделение густой слизи с примесью крови. Целесообразно ли повторное осеменение животного? Обоснуйте свою точку зрения.

Задача 2

В хозяйстве на беспривязном содержании телок случного возраста (15-17 мес) имеется вазэктомированный бык-пробник 2 летнего возраста с метчиком. Помеченных телок (в охоте) выгоняют в станок, осеменяют и «ставят на привязь». Обоснуйте оптимальную кратность, дозу и способ осеменения в данном случае.

Задача 3

На ферме с привязным содержанием в цехе раздоя и осеменения практикуется визуальное выявление охоты у коров. Назовите признаки охоты у коров, время осеменения, дозу, способ и кратность осеменения в данном случае.

Задача 4

Корова Грация, принадлежащая гражданке Мининой С.В. имела все признаки течки (набухание вульвы, прозрачные слизистые выделения) спустя 2 месяца после последнего отела. Признаков охоты не наблюдалось. Как в данном случае определить точное время осеменения, дозу и кратность осеменения и через сколько минимум времени и каким способом определить наличие или отсутствие стельности?

Задача 5

В крестьянско-фермерском овцеводческом хозяйстве (КФХ) «Алый парус» имеется 2 гурта овец по 100 голов в каждом. Пункт искусственного осеменения работает с использованием привозной охлажденной спермы баранов с ближайшей племстанции. Как Вы организуете выявление маток в охоте и их осеменение? Назовите все оптимальные варианты, а также дозы и кратность осеменения.

Задача 6

В овцеводческом хозяйстве (одной из каракулевых пород) Северного Кавказа используется (искусственное осеменение) сезонное осеменение овец (весной и осенью). В ряде отар для выявления овцематок в охоте практикуются вазэктомированные бараны-пробники, а в ряде отар обычные бараны-пробники с фартуками. Какова, по-вашему, оптимальная кратность выявления охоты, кратность и дозы осеменения в данных отарах?

Задача 7

В КФХ овцеводческого направления имеется 150 овцематок романовской породы и 2 барана-производителя. Как Вы предполагаете использовать (режим нагрузки) данных производителей? Как, по-вашему по физиологии должны быть распределены овцематки? Каким образом и когда Вы будете проводить диагностику суягности? Что в данном случае делать с суягными и холостыми матками?

Задача 8

В одном из свиноводческих хозяйств, занимающихся разведением и выращиванием свиней крупной белой породы, у одной свиноматки спустя месяц после опороса появились признаки течки (покраснение и набухание вульвы, слизистые выделения), плохой аппетит, легкое беспокойство. Техник по искусственному осеменению немедленно осеменил свиноматку. Через месяц она пришла в охоту. Почему, на Ваш взгляд, не произошло оплодотворения? Назовите **наиболее вероятные**, а также возможные причины неоплодотворения. Имеется ли вероятность ошибки техника? В чем она заключается?

Задача 9

У свиноматок ЗАО «Быково», содержащихся в индивидуальных клетках охоту выявляют с помощью хряка-пробника (не ценного в племенном отношении), прогоняя его перед клетками со свиноматками, предполагаемыми в охоте. Свиноматок, положительно реагирующих на хряка, немедленно осеменяют. Процент оплодотворяемости находится в пределах 40-50%. Как Вы охарактеризуете данный показатель? Что можно или нужно изменить с целью оптимизации точного выявления охоты?

Задача 10

При трехкратном выявлении охоты свиноматок хряком-пробником, врач распорядился осеменить свиноматок однократно. Правильно ли он поступил? Как бы поступили в этом случае Вы?

Задача 11

В одном из крупных свиноводческих хозяйств охоту у свиноматок выявляют однократно вазэктомированными хряками-пробниками утром и осеменяют спустя 6-7 часов однократно. При этом достигнуты положительные результаты. Лишь немногие свиноматки на следующий день продолжают проявлять признаки охоты. Их осеменяют повторно. Чем, на Ваш взгляд, вызван положительный успех такой методики?

Задача 12

У племенной кобылы ГПЗ «Конный завод» на 12 день после родов (подсосный период) зафиксированы яркие признаки полового возбуждения: реакция на шумы и раздражители, снижение аппетита, злобность, агрессивность к обслуживающему персоналу при уходе, стремление выбежать из денника. Как правильно выбрать точное время осеменения? Каким способом и дозой предпочтительно производить осеменение данной кобылы?

Задача 13

У кобылы по кличке Грация в течение 3 суток отмечают признаки возбуждения. На 4 – е сутки к кобыле привели жеребца – пробника. При виде его кобыла вела себя беспокойно, прижимала уши, взвизгивала, пыталась укусить жеребца или ударить его ногами. О чем свидетельствует данное поведение кобылы?

Задача 14

На заводской конюшне, принадлежавшей ПЗ колхозу «Маяк» спортивных кобыл осеменяют искусственно в стадию возбуждения, ориентируясь на внешние признаки охоты и ректальный контроль фолликула. Перечислите эти признаки и состояние внутренних половых органов (по результатам ректального исследования) для оптимальных сроков осеменения. Можно ли использовать другие методы диагностики охоты?

Задача 15

Кобылу по кличке Звездочка осеменили в конце охоты, проведя пробу жеребцом – пробником и обнаружив ректально на левом яичнике фолликул 4 степени. Когда и каким образом можно будет узнать о наличии или отсутствии жеребости?

Ситуационные задачи:

Раздел 2 **Задача 1**

На молочно-товарной ферме 5 коров осеменили 30 дней назад. Можно ли подтвердить или исключить беременность в этот срок? Если можно то, каким путем?

Задача 2.

Корова Лада, принадлежащая гражданину Иванову А.А., 6 месяцев назад была осеменена. Какими клиническими методами можно диагностировать у нее беременность?

Задача № 3.

У коровы, принадлежащей УЧХОЗУ МОЛОЧНОЕ на 282-й день беременности обнаружили снижение аппетита, беспокойство (животное переступало с ноги на ногу, оглядывается на живот, ложится, но через непродолжительное время встает), температура тела 39,1°C, вульва отечна, увеличена, крестцово-седалищные связки расслаблены, крестец запавший, из половой щели выделяется вязкая желтоватая слизь в виде поводков. Ваши действия и обоснования?

Задача № 4.

Группа свиноматок численностью 20 голов, принадлежащая ЗАО «БОТОВО», осеменена 1,5 месяца назад. Необходимо отобрать супоросных свиноматок. Ваши действия и обоснование их.

Задача №5.

Корова, 5 лет, третья беременность, срок 240 дней. Принадлежит гражданину Сидорову А.Я.

Со слов пастуха, на пастбище корова большую часть времени лежит, встает с трудом. При движении отмечается слабость, отдышка, отстает от стада.

Ветеринарный врач при осмотре обнаружил бледность слизистых оболочек, угнетение, температура тела 38,6 °С. Имеются большие разлитые отеки в области вымени, нижней брюшной стенки, подгрудка и, особенно, задних конечностей. При пальпации отеки безболезненные, холодные, при надавливании на них образуется ямка, которая медленно восстанавливается.

Врач назначил перевод на стойловое содержание, ограничение водопоя, сочных кормов, поваренной соли. Через неделю состояние животного ухудшилось. При исследовании мочи – резко положительная качественная проба на содержание белка.

Оцените действия врача. Что бы предприняли Вы в данной ситуации? Прогноз данного заболевания?

Задача 6

Доярка комплекса Митинское ЗАО «Красный октябрь» сообщила, что через 3 недели после перевода коровы в группу сухостоя, животное стало с трудом передвигаться, долго лежало, испытывало затруднение при вставании. Последние двое суток корова практически не поднимается.

При осмотре коровы отмечается незначительное угнетение. Аппетит в норме. Шерсть животного тусклая, взъерошенная. Тактильная и болевая чувствительность сохранены.

По вышеперечисленным признакам поставьте диагноз, определите степень тяжести заболевания.

Чего следует опасаться в данном случае? Что бы Вы рекомендовали в таких ситуациях? Составьте план мероприятий по профилактике новых случаев заболевания.

Задача 7

На ферме Абакшино УЧХОЗА «МОЛОЧНОЕ» за последние четверо суток у шести коров произошел аборт. Возраст плодов от 4 до 6 месяцев. Послед после изгнания плода не отделялся более 12 часов.

Ваши действия, как ветеринарного специалиста на ферме.

Задача 8

После прогулки у сухостойной коровы появились признаки беспокойства: она выгибает спину, поднимает хвост, слабо тужится, оглядывается, ложится и быстро встает, иногда стоит, опершись на скакательные суставы. Температура тела 39,4 °С, пульс 85 уд/мин, аппетит снижен, брюшные стенки напряжены. При ректальном исследовании выявили наличие живого 8-ми месячного плода и сильное натяжение широкой маточной связки справа. Вет.врач поставил диагноз «колики», назначил суточную голодную диету, покой и слабительное внутрь. Прав ли вет.специалист? Каковы Ваши действия в данном случае?

Задача 9

У коровы со сроком стельности 240 дней при лежании из половой щели выделяется слизисто-гнойный экссудат. При ректальном исследовании установлено, что плод живой и его развитие соответствует сроку беременности. Вагинальным исследованием установлено, что канал шейки матки приоткрыт на 1 палец.

Что послужило причиной патологических выделений? Что необходимо предпринять вет.специалисту?

Задача 10

У коровы, принадлежащей гр. Вешняковой А.И., предполагаемый срок стельности 4,5 месяцев. На протяжении этого времени после последнего осеменения животное в охоту не приходило. Каким методом можно подтвердить (или опровергнуть) наличие стельности? Какие признаки при этом будут отмечаться?

Задача 11

У коровы, принадлежащей колхозу «Млечный путь», содержащейся в цехе сухостоя, при лежании обнаружено зияние половой щели. При этом заметно ярко-красное шарообразное выпячивание, величиной с гусиное яйцо.

При общем исследовании установили, что температура тела 38,9°С, кожа и видимые слизистые оболочки без повреждений.

Ветврач рекомендовал уменьшить дачу грубых кормов. Как Вы считаете, прав ли он? Что бы предприняли бы Вы?

Задача 12

Свиноматка крупной белой породы, принадлежащая СПК «Заречье» была осеменена 80 дней назад. В обед отказалась от корма, больше лежала. При осмотре обнаружена бледность слизистых оболочек преддверия влагалища, истечения вначале прозрачной, затем желто-коричневой жидкости. Обследуйте. Поставьте диагноз. Определите прогноз.

Задача 13

Владелец небольшой конефермы (40 голов) приобрел жеребую кобылу (возраст 5 лет, на 8 месяце жеребости) у частного владельца. Поместив ее в конюшню, принесли 2 ведра холодной колодезной воды. В рацион кобылы кроме сена и овса стали включать силос в количестве 10-15 кг в сутки. На третий день кобыла стала проявлять беспокойство, появилась одышка, учащение пульса, было заметно сокращение брюшного пресса.

Что необходимо предпринять вет.врачу в данном случае? Какой диагноз Вы поставите? Установите причину данного состояния и определите прогноз?

Задача 14

При очередном вечернем уходе за старой (18 лет) жеребой кобылой конюх заметил угнетение животного, сильное непропорциональное увеличение живота с левой стороны. Ветеринарный врач прощупыванием брюшной стенки обнаружил плод. Что произошло с животным? Какой просматривается прогноз? Какие действия как врач Вы предпримите?

Задача 15

Владелец нескольких десятков коз (фермер) стал испытывать некоторые трудности с приобретением и доставкой кормов для животных и решил продать свое стадо. В стаде содержалось несколько сукозных животных со следующими признаками: исхудание, извращенный аппетит (лизуха), расшатывание рогов и зубов, чрезмерная подвижность ребер, движения животных осторожные и напряженные. Поставьте диагноз. Определите прогноз заболевания. Назначьте лечение.

Задача 16

Свиноматка, принадлежащая гр. Федосеевой Ю.Н., 2 недели назад принесла 12 поросят. Приплод жизнеспособный, физиологическое развитие в норме. Накануне вечером хозяйка заметила отклонение в поведении животного: свинья лежит на боку, периодически отмечается сокращение мышц брюшного пресса, из половой щели выступает плодный пузырь. Со слов хозяйки, животное после осеменения снова пришла в охоту через 20 дней и была осеменена повторно. Объясните данный факт.

Задача 17

Во время утреннего обхода родильного отделения фермы ветеринарный специалист обнаружил, что одна из коров лежит на боку, у нее наблюдаются сокращения мышц брюшного пресса, из половой щели на одном уровне выступают передние конечности плода, прорезывается головка, заметно продвижение плода по родовым путям. Что необходимо предпринять ветеринарному специалисту?

Задача 18

У первотелки родовые схватки и потуги начались 2 часа назад. Животное лежит на боку, сильно натуживается, стонет. При этом наблюдается выпячивание промежности. Каковы будут ваши действия?

Задача 19

У коровы роды начались 5 часов назад. При клиническом осмотре обнаружено, что за пределы половой щели выступают одна конечность и голова (лицевая часть). Диагноз и ваши действия.

Задача 20

У коровы произошла задержка родового акта. Осмотром установлено, что из родовых путей выступает конечность подошвенной стороной копытца вверх. При внутреннем исследовании у входа в тазовую полость роженицы пальпируются седалищные бугры и хвост плода. Поставьте диагноз и обоснуйте ваши действия.

Задача 21

У коровы 8 лет родовой акт сопровождается бурными схватками и потугами. Из половой щели выступают две конечности подошвенной частью вниз. При исследовании установлено, что головка плода вклинилась в переднюю треть тазовой полости. Продвижения плода по родовым путям не происходит. На дорсальной стенке влагалища, на границе с преддверием обнаружен поперечный рубец, не дающий прорезаться головке. Что необходимо предпринять для скорейшего родоразрешения?

Задача 22

Роды у коровы начались на фоне хорошо выраженных предвестников. Но, несмотря на сильные схватки и потуги, прорезывание предлежащих частей не произошло. При исследовании обнаружили у входа в таз четыре конечности и пупочный канатик плода.

Охарактеризуйте расположение плода по отношению к родовым путям. Составьте план оказания акушерской помощи.

Задача 23

У коровы, 7 лет, пятый отел, принадлежащей СХПК «Надежда» во время родовспоможения внезапно прекратились схватки и потуги.

Какой предполагаемый диагноз Вы поставите? Ваши дальнейшие действия?

Задача 24

У коровы 3-х лет, первый отел, принадлежащей гр. Кузнецовой М.К., роды закончились 8 часов назад. Плод крупный – 54 кг весом, здоровый. Послед у роженицы не отделился. При клиническом обследовании обнаружено: температура – 39,4°C, пульс – 68 уд./мин., дыхание – 24 мин. Из половых путей свешивается часть плодных оболочек (амниона и алантоиса) длиной 35-40 см.

Предложите план дальнейших действий.

Задача 25

Владелица козы утром обнаружила в сарае вместе с козой двух крупных новорожденных козлят. Коза возрастом 1,5 года, беременность первая. Животное угнетено, аппетит отсутствует, встает с трудом, походка шаткая, сильная хромота на задние конечности, отек вульвы, болезненность при прощупывании области таза. Какой диагноз Вы поставили бы? Что предпринять с целью облегчения состояния козы?

Задача 26

Кобыла Анюта 7 летнего возраста ожеребилась на 11 месяце беременности. Роды третьи, проходили тяжело. Роды начались утром рано и закончились поздно вечером. Жеребенок шел в продольном положении, верхней позиции, тазовом предлежании. Стадия выведения плода длилась около часа из-за ущемленной пуповины между плодом и костями таза. Жеребенок родился с признаками асфиксии: цианоз слизистых оболочек, замедленное дыхание с хрипами, слабый частый пульс, пониженный тонус мышц. Поставьте диагноз. Окажите первую помощь роженице и новорожденному. Какие еще формы асфиксии Вы знаете?

Задача 27

После трудных первых родов у кобылы Грация, 4 лет, в первые сутки после выжеребки отсутствовало молозиво. У жеребенка на 2-е сутки появились признаки беспокойства - оглядывается на живот, бьет по нему ногами, отказывается от соски (искусственное молозиво). Отсутствие дефекации после родов. Ваш диагноз и действия как ветеринарного врача?

Задача 28

Опорос у свиноматки длится 12 часов. После рождения 4 поросят с интервалом 20 минут роды затянулись, приостановившись на стадии выведения плодов. Вет.врач, сделав УЗИ, обнаружил застрявший мумифицированный плод в родовых путях. Что может предпринять врач в данной ситуации? Причины данного явления?

Задача 29

У коровы, принадлежащей СХПК «Рассвет» отел происходил в боксе родильного отделения 2 суток назад. Со слов обслуживающего персонала, последа не обнаружили.

При осмотре животного установлено, что температура тела 39,8°C, пульс 87 уд./мин., частота дыхания 30. Суточный удой молозива снизился в два раза, по сравнению с первым днем. Животное часто принимает позу дефекации. Каловые массы жидкие, зловонные (гнилостного запаха), грязно-бурого цвета.

Поставьте диагноз, назначьте лечение.

Задача 30

Отел у коровы, принадлежащей гр. Федоровой Е.В., произошел два дня назад. Корова лежит с подогнутыми под живот конечностями, плохо реагирует на внешние раздражители, жвачка отсутствует. Сокращения рубца слабые и редкие, температура тела 37,2°C. Из внутренних углов глаз слезотечение.

Поставьте диагноз и назначьте лечение.

Задача 31

У коровы 4-х лет второй отел произошел сутки назад. Роды сопровождалась слабыми схватками и потугами, плод вытягивали за передние конечности. Послед отделился через 6 часов.

У животного наблюдается постоянное беспокойство, натуживание, сопровождающееся мочеиспусканием и дефекацией. Температура – 38,9°C, частота пульса – 70 уд./мин., дыхания – 22 в мин.

Поставьте диагноз. Какие исходы могут быть при данной патологии?

Задача 32

В одном из хозяйств области во время стойлового периода у 12% растелившихся коров имеет место послеродовой парез.

Назовите предполагаемые причины патологии. Составьте план профилактических мероприятий.

Задача 33

У коровы 5-ти лет, 2 отел, роды завершились 6 дней назад благополучно, но самостоятельного отделения последа не произошло. Спустя два дня, вет.работник удалил свисающую часть плодных оболочек.

Со слов доярки, суточный удой снизился с 18 до 4 литров. Аппетит почти отсутствует. У животного отмечаются натуживания, дефекация и мочеиспускание частые, небольшими порциями.

При исследовании: корова с трудом передвигается, бока запавшие, температура – 41,2°C, дыхание поверхностное 42 в мин., пульс стучащий 84 уд./мин. Видимые слизистые оболочки с желтушным оттенком. При лежании из половой щели выделяется зловонный экссудат красно-коричневого цвета.

Поставьте диагноз, назначьте лечение.

Задача 34

У коровы, принадлежащей гр. Поповой Л.А., отел произошел 12 дней назад. Послед полностью отделить не удалось. Спустя 3 дня у животного появились зловонные истечения из половых органов. Вет. фельдшер дважды промыл полость матки раствором перманганата калия, но общее состояние коровы только ухудшилось.

При ректальном исследовании обнаружено, что матка свешивается в брюшную полость, стенка рогов толстая, бугристая, болезненная. Размеры матки соответствуют 4-х месячной беременности.

Была ли ошибка в действиях вет.фельдшера? Какие действия необходимо предпринять, для спасения жизни и излечения животного?

Задача 35

У первотелки, отелившейся 7 дней назад, роды протекали с оказанием акушерской помощи в связи с крупноплодием.

При осмотре и исследовании обнаружено, что животное стоит сгорбившись, беспокоится, дефекация и мочеиспускание частые. Выделения из половой щели коричнево-красного цвета. При попытке провести вагинальное исследование, влагалищное зеркало ввести не удалось: корова стонет, выгибает спину, ложится.

Что может быть причиной отмеченных поведенческих реакций животного? Как точно поставить диагноз?

Задача 36

Свиноматка опоросилась 2 дня назад. Одного мертвого поросенка извлекли рукой, введя ее в родовые пути.

Животное лежит, не реагирует почти на внешние раздражители, температура 41,5°C, видимые слизистые оболочки с синюшным оттенком. Из родовых путей выделяется водянистая красно-коричневого цвета жидкость неприятного запаха.

Поставьте диагноз и назначьте лечение.

Задача 37

В частный сектор был вызван вет. фельдшер с просьбой оказать помощь козе. Коза Милка, 2,5 года, вторые роды. Два часа назад родила трех козлят, у одного из которых был короткий пупочный канатик. Из половых органов козы свисает грушевидная масса с

кровоточащими карункулами. Состояние козы слегка угнетенное, наблюдается одышка, потуги. Поставьте диагноз и назначьте необходимое лечение.

Задача 38

Частный владелец кроликов обратился к ветеринарному врачу с просьбой разъяснить – почему 2 крольчихи из 8 второй раз подряд поедают свой приплод. Кормление, содержание и уход, по словам владельца, хорошие. Чем объяснить фетофагию у этих самок? Что в дальнейшем предпринять по отношению к данным крольчихам?

Задача 39

У первородящей кобылы Люции во время родов отмечалась сухость и отечность родовых путей, крупноплодие. С целью облегчения родов и во избежание разрывов влагалища, вульвы, вее. фельдшер произвел орошение влагалища и шейки матки раствором хозяйственного мыла и дальнейшее извлечение плода веревками. На следующий день у кобылы отмечалась слабость, частое мочеиспускание и выгибание спины, половые губы отечны, слизистая влагалища при осмотре гиперемирована, отечна, выделяется желто-розовый экссудат. Поставьте диагноз. Назовите причины. Назначьте лечение.

Задача 40

У кобылы по кличке Кувшинка ночью начались роды. Кобыла вскакивает, ложится. Данное состояние длилось около 4 часов. Утром ветеринарный врач осмотрел родовые пути кобылы и выявил тазовое предлежание с согнутыми в коленных суставах конечностями. Какие действия предпримет вет.врач для оказания родовспоможения кобыле?

Задача 41

Первородящая кобыла Агния родила крупного жеребенка. Роды были трудными из-за несоответствия родовых путей размеру плода. Жеребенок родился без признаков дыхания, пуповина кровоточит. Окажите помощь жеребенку. Какие действия необходимо применить к роженице в первые часы, дни после выжеребки.

Задача 42

Корова на третьем месяце лактации со среднесуточным удоем 30 литров заболела серозным маститом, который вскоре перешел в серозно-фибринозный. Интенсивная антибиотикотерапия вместо ожидаемого улучшения привела к усугублению тяжести заболевания.

Чем можно объяснить такой эффект лечения? Что предпринять для сохранения продуктивности животного?

Задача 43

У дойной козы с удоем 5 литров молока в сутки после вечерней прогулки появились признаки угнетения, отказа от корма. Со слов хозяйки, животное вспрыгивало на бетонные блоки, чтобы дотянуться до веток. Хозяйка при доении животного обнаружила болезненность молочной железы и на ночь укутала вымя. К утру признаки угнетения, болезненности вымени усилились.

При осмотре обнаружено, животное лежит, на внешние раздражители реагирует слабо. Молочная железа несколько увеличена в объеме, кожа слева слегка гиперемирована, целостность не нарушена. При пальпации выражена болезненность и продолговатое уплотнение 8-9 см. длиной, 4-5 см. шириной.

Какой диагноз Вы поставите? Как оцените действия хозяйки? Какую схему лечения предложите?

Задача 44

При подготовке коровы к доению доярка обнаружила в первых порциях молока творожистые сгустки. Вет.врач осмотрел молочную железу и назначил проводить массаж после доения снизу вверх и втирать камфорную мазь.

Поставьте диагноз. Обоснуйте действие вет.врача. Назначьте лечение.

Задача 45

У коровы после трудного отела, приведшего к воспалительному процессу в матке, на 5-й день отмечено выраженное угнетение, отказ от корма, при очередном доении молока не дала.

Осмотром и клиническим исследованием установлено, что встает животное с трудом, температура 40,4°C, пульс - 108 ударов в мин., дыхание – 52 в мин. Вымя резко увеличено в объеме, болезненно, кожа покрыта красными пятнами, соски отечные, гиперемированные, надвымянные лимфатические узлы увеличены и болезненны. При сдаивании выделяется кровянистый с хлопьями секрет по 15-20 мл.

Какой диагноз следует поставить в данном случае? Что послужило причиной возникновения заболевания? Какой прогноз? Назначьте лечение, максимально позволяющее сохранить животному продуктивность после выздоровления.

Задача 46

В частном секторе корову со среднесуточным удоем 28 литров покусали пчелы, причем наиболее сильно пострадало вымя.

При осмотре животное беспокойно, молочная железа отечна и болезненна, при сдаивании выделяется секрет со сгустками.

Ваши рекомендации для нормализации состояния животного и сохранения молочной продуктивности.

Задача 47

По возвращении коровы из стада, во время вечерней дойки хозяйка обнаружила рваную рану в области верхушки и тела соска.

Ваши действия в данном случае.

Задача 48

При доении коровы из всех долей вымени выделяется молоко с красноватым оттенком. Общее состояние животного хорошее. При пальпации молочной железы болезненности и повышения местной температуры не обнаружено.

Что, на Ваш взгляд могло послужить причиной изменения цвета молока?

Задача 8

В хозяйстве общепринятой схемой лечения маститов не гнойных форм является применение массажа вымени с втиранием камфорного масла, новокаиновой блокады по Д.Д. Логвинову, введение в течение 3-х дней окситоцина в дозе 25 ЕД.

В чем преимущества и недостатки данного лечения? Какую схему применили бы Вы?

Задача 49

Во время утренней дойки признаков заболевания молочной железой у коровы на 4-ом месяце лактации обнаружено не было. Удой составил 15 литров. Во время дневного доения в молоке из правой задней четверти обнаружился сгусток.

При исследовании температура – 39°C, пульс – 70 уд./мин., дыхание – 22 в мин. При пальпации вымя безболезненное, консистенция не изменена, местная температура не увеличена. У основания соска пальпируется флюктуирующее образование размером с грецкий орех. При сдаивании – из этой четверти выделяется секрет кремового цвета с крупными сгустками казеина.

Поставьте и обоснуйте диагноз. Ваши рекомендации по лечению животного.

Задача 50

На второй день после опороса у свиноматки обнаружено увеличение молочной железы, отек сосков, кожа вымени багрового цвета. Животное не подпускает поросят, беспокоится. Из анамнеза: при опоросе только 5 из 12 поросят живые.

Какой диагноз в данном случае Вы поставите? В чем причина возникшей патологии? Что необходимо предпринять для лечения животного?

Задача 51

На одной овцеводческой ферме у группы овец, находящихся в послеродовом периоде обнаружили следующие признаки: лихорадка, угнетение и отказ от корма, анорексия, ринит, конъюнктивит, абсцедирующий мастит. Кроме того у ягнят, находившихся с матерями наблюдались также признаки лихорадки ($41,5^{\circ}\text{C}$), угнетения, анорексии, поражения респираторного тракта – слизисто-гнойный ринит и кашель.

Какие пошаговые действия врача здесь необходимы. Поставьте диагноз и дифференциальный диагноз. Определите прогноз и назначьте лечение.

Задача 52

Владельцу небольшой козоводческой фермы были привезены из-за границы и подарены 2 лактирующие козотатки альпийской породы. Спустя месяц у окотившихся коз стали проявляться следующие симптомы: слабость, потеря аппетита, повышение температуры тела до 41°C , везикулезно-пустулезная сыпь, козлята отказываются от молока (горькое), из вымени выделяется хлопьевидный секрет, через 2-3 дня переходящий в гнойный, с трудом выдаваемый. Ткань молочной железы дряблая, с плотными узлами. О чем свидетельствуют данные признаки? Причина данной вспышки заболевания? Прогноз? Лечение и профилактика болезни.

Раздел 3

Задача 1

При проведении акушерско-гинекологической диспансеризации на молочном комплексе у многих коров со сроком после отела 1-2 месяца обнаруживаются тонкостенные фолликулярные кисты.

Что, на Ваш взгляд, послужило причиной возникновения кист у новотельных коров? Предложите схему лечения и дайте рекомендации по профилактике данной патологии.

Задача 2

У коровы 6-ти лет, четвертый отел был 1,5 месяца назад. Из половых путей постоянно выделяются жидкие слизистые истечения. Нимфомания.

Какая патология имеет место в данном случае? Что обнаружится при ректальном исследовании?

Задача 3

В одном из хозяйств на ферме №2 у некоторых коров во время охоты в течковой слизи обнаруживаются серовато-белые или желтоватые нитевидные прожилки гноя.

В чем причина данного явления? Что нужно предпринять для предупреждения бесплодия у данных животных?

Задача 4

При проведении акушерско-гинекологической диспансеризации у коров обнаружили уменьшенные в размерах яичники.

Что необходимо предпринять для активизации функции этих органов?

Задача 5

У коровы, принадлежащей гр. Ивановой А.Н., отел был 4 месяца назад, протекал без осложнений, послеродовых заболеваний не было. Половая цикличность не восстановилась.

При ректальном исследовании – матка слабо реагирует на пальпацию, рога свисают в брюшную полость, расправлены. В одном из яичников пальпируется образование грибовидной формы диаметром ~ 1 см.

Какой диагноз Вы предполагаете? Что будете предпринимать для уточнения диагноза? Какую дифференциальную диагностику проведете?

Задача 6

В СХПК «Заря» 15% коров осеменяются многократно и безрезультатно. Вагинальным и ректальным исследованием патологии половых органов не обнаружено.

Назовите предполагаемые причины бесплодия коров в хозяйстве. Что необходимо предпринять для уточнения причин бесплодия?

Задача 7

При проведении анализа результатов гинекологической диспансеризации у 20 из 46 бесплодных коров диагностированы хронические эндометриты.

Составьте схему лечения животных. Какие мероприятия следует включить в план профилактики и ликвидации бесплодия?

Задача 8

В одном из хозяйств выявили, что у коров с многократным осеменением преобладает скрытый эндометрит.

Назовите возможные источники и пути микробной контаминации матки. Дайте рекомендации по решению данной проблемы.

Задача 9

У части коров дойного стада (преимущественно первотелок) во время течки наблюдается отечность и покраснение половых губ, истечение катарально-гнойного экссудата, появление плотных, гладких узелков вокруг клитора и частично на боковых поверхностях преддверия влагалища. В гурте телок содержатся два быка-производителя, коров осеменяют искусственно.

Какие заболевания сопровождаются данными симптомами? Как их подтвердить или исключить?

Задача 10

Корова отелилась 4 месяца назад. Третья лактация. Послеродовая патология не регистрировалась. Половой цикл восстановился на 22 день после отела. В охоту приходит в шестой раз, до этого осеменялась ректо-цервикально с использованием глубоко замороженной спермы.

Какие причины бесплодия, в какой последовательности в данном случае нужно исключить? Какие способы повышения эффективности осеменения Вы знаете?

Задача 11

При возвращении отары овец в кошару поздно вечером, чабан заметил отставание от стада одного барана, хромоту на задние конечности. Чабан отделил данного барана в специальный загон. Утром ветеринарный врач при обследовании установил повышенную температуру тела, увеличение и болезненность мошонки, вынос правой тазовой конечности затруднен. Какой диагноз поставил вет. врач? Какое лечение здесь необходимо назначить?

Задача 12

Семья решила заняться разведением вьетнамских свиней, приобрели сначала одну свинку и одного хрячка, через время приобрели еще две свинки. В октябре первая свинка принесла 8 поросят. Другие свинки, которых с того же октября случали с этим же хрячком регулярно, оплодотвориться не могут. И первая свиноматка (которая опоросилась однажды) в охоту приходит, но безрезультатно. Какие могут быть причины? Что можно предпринять?

Задача 13

У трех кобыл рысистой породы возраста 5-6 лет, имевших одну жеребость, после возвращения с ипподрома с длительных тренировок на заводскую конюшню, стойко в течение нескольких месяцев половые циклы частые, искусственное осеменение и естественное спаривание не дают положительных результатов. В чем причина такого явления? Как правильно поставить диагноз и назначить лечение?

Задача 14

У русской тяжеловозной кобылы на колхозной конюшне после трудных четвертых родов стойко отсутствуют половые циклы в течение 8 месяцев. Какая патология в данном случае может иметь место? Как точно поставить диагноз? Меры профилактики данной патологии.

Примеры тестового контроля успеваемости студентов

Раздел 1

1. Какой из методов искусственного осеменения коров считается наиболее прогрессивным:
 - визоцервикальный;
 - маноцервикальный;
 - ректоцервикальный;
 - парацервикальный.
2. Кто является основоположником метода искусственного осеменения:
 - А.П. Студенцов;
 - И.И. Родин;
 - И.И. Иванов;
 - В.К. Милованов.
3. Оптимальная температура искусственной вагины для взятия спермы у быка:
 - 36-38;
 - 43-45;
 - 38-40;
 - 41-42 градуса.
4. Какая зона племпредприятия считается строго изолированной:
 - Б;
 - А;
 - В;
 - Г.
5. Доза гранулы разбавленной спермы для осеменения коров:
 - 0,5 мл;
 - 5 мл;
 - 0,2 мл;
 - 1,5 мл.
6. Какой компонент разбавителя спермы обладает буферными свойствами и смягчает температурный шок спермиев:
 - лактоза;
 - желток;
 - стрептомицин;
 - глицерин.
7. Какая сперма должна быть использована не позднее 3 суток?
 - спустя 1 час после разбавления;
 - разбавленная и охлажденная до температуры 2-4 град;
 - охлажденная до 5 градусов;
 - глубокой заморозки в жидком азоте.
8. Через сколько времени после заморозки можно использовать замороженную в соломинках сперму, НЕ РАНЬШЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ
 - 1,5-2 мес;

- 20-30 дней;
- 6 мес.;
- 3-4 дня.

9. С какой оценкой допускают к разбавлению сперму жеребца, НЕ НИЖЕ

- 2 баллов;
- 4 баллов;
- 6 баллов;
- 8 баллов.

10. При какой температуре производят оттаивание глубоко замороженной спермы:

- 35 град;
- 18 град;
- 45 град;
- 25 град.

11. В какой зоне племпредприятия передают сперму в хозяйства:

- зона В;
- зона А;
- Г;
- зона Б.

12. С какой целью в средах используется глицерин?

- питание спермиев;
- во избежание кристаллизации;
- как антиагглютин;
- антимикробное.

13. Какой объем замороженных гранул требует дополнительного разбавления при осеменении коров?

- 0,5 мл;
- 0,2 мл;
- 5 мл;
- 1 мл.

14. При какой температуре чаще всего хранится разбавленная сперма хряка?

- 16-18 град;
- -196 град;
- 2-4 град;
- -120-130 град.

15. Через сколько дней целесообразно осеменять коров при законченной инволюции матки?

- ч\з 10-15 дней;
- ч\з 3 месяца;
- ч\з год;
- ч\з 3-4 недели.

15. Составьте пары, в которых железы внутренней секреции будут вместе с гормонами, которые они выделяют:

- 1) гипоталамус
- 2) гипофиз
- 3) яичники
- 4) желтое тело

- 1) фоллитропин и лютропин
- 2) прогестерон
- 3) эстрогены
- 4) релизинг-гормоны

16. Окончательное созревание фолликулов и овуляцию вызывает:

- 1) простогландин Ф2а;
- 2) фолликулостимулирующий гормон;
- 3) лютеотропный гормон;
- 4) лютеинизирующий гормон;
- 5) эстрадиол;
- 6) прогестерон.

Раздел 2

1. Амнион – это:

- мочева оболочка;
- эмбриотроф;
- водная оболочка;
- сосудистая оболочка;
- околоплодная.

2. Какой тип плаценты у кобылы:

- рассеяная
- зональная
- множественная
- дисковидная
- десмохориальная
- гемохориальная
- эпителиохориальная
- эндотелиохориальная

3. При каком методе диагностики беременности используется самец-пробник?

- рефлексологический;
- клинический;
- ректальное исследование;
- диагностический;
- вагинальное исследование;
- лабораторное исследование.

4. Основной признак нефропатии беременных –

- кровь в моче;
- белок в моче;
- общее возбуждение
- отеки.
- судороги;
- повышение температуры;
- светобоязнь;

5. По каким признакам можно определить скручивание у беременной самки

- смещение половых губ;
- хромота;
- задержка родового процесса.
- грубая асимметрия живота;
- болезненность в области живота;

6. Мацерация плода - это...

- разжижение;
- гниение;
- высыхание;
- изгнание.

7. Материнская часть плаценты это –

- хорион;
- крипты;
- аллантоис;
- эндометрий;
- трофобласт.

8. Ректальный метод диагностики беременности основывается на определении состояния ...

- матки;
- влагалища;

- сосудов матки;
- яичников;
- вульвы;
- наличие плода;
- преддверия влагалища;
- шейки матки.

9. Какая из болезней беременных является самой легкой формой токсикоза?

- первичный отек;
- эклампсия;
- задерживание;
- нефропатия;
- вторичный отек;
- гепатопатия.

10. По каким признакам можно определить маточную грыжу у беременной самки

- смещение половых губ;
- хромота;
- задержка родового процесса;
- грубая асимметрия живота;
- болезненность в области живота;

11. Мумификация плода - это..

- разжижение;
- гниение;
- высыхание;
- изгнание.

12.

Какой тип плаценты у жвачных:

- рассеяная;
- зональная;
- множественная;
- дисковидная;
- десмохориальная;
- гемохориальная;
- эпителиохориальная;
- эндотелиохориальная;
- отпадающая;
- неотпадающая;

13. Какой метод диагностики беременности позволяет раньше определить наличие беременности или ее отсутствие?

- УЗИ;
- рефлексологический;
- клиническое исследование;
- вагинальное исследование;
- ректальное исследование;
- лабораторное исследование.

14. Гепатопатия – это нарушение функции какого органа?

- почки;
- печень;
- матки;
- сердце;
- желудок;
- яйчников.

15. Сколько времени длится последовая стадия родов у коровы?

- 4-6 часов;
- 5-30 минут;
- 1-2 часа;
- 2-3 суток;
- 2-3 часа;
- сразу после рождения всех плодов.

16. Отношение конечностей, головы и хвоста плода к его туловищу.

- положение;
- позиция;
- предлежание;
- членорасположение.

17. Какие факторы обуславливают раскрытие шейки матки?

- схватки;
- движение плода;
- околоплодные воды.
- потуги;
- помощь акушера;

18. Сколько времени длится последовая стадия родов у лошади?

- 4-6 часов;
- 5-30 минут;
- 1-2 часа;
- 2-3 суток;
- 2-3 часа;
- сразу после рождения всех плодов.

19. Отношение спины плода к стенкам живота матери

- положение;
- позиция;
- предлежание;
- членорасположение.

20. Какие факторы обуславливают выведение последа?

- схватки;
- движение плода;
- околоплодные воды;
- потуги;
- помощь акушера.

21. Сколько времени длится последовая стадия родов у свиньи?

- 4-6 часов;
- 5-30 минут;
- 1-2 часа;
- 2-3 суток;
- 2-3 часа;
- сразу после рождения всех плодов.

22. Отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери – это...

- положение;
- предлежание;
- позиция;
- членорасположение

23. Какая часть молочной железы обладает функцией синтеза молока?

- долька;
- альвеола;
- цистерна;
- молочные каналы.

24. Какой гормон поддерживает секрецию молока?

- фолликулостимулирующий;
- пролактин;
- лютеолитический;
- окситоцин.

25. Основной клинический признак субклинического мастита?

- наличие болевой реакции;
- покраснение;
- наличие соматических клеток в молоке;
- наличие сгустков в молоке.

26. Если больная доля вымени увеличена, болезненная, каменистая, красная, горячая, при пальпации крепитирует, а молоко имеет вид гноя с хлопьями в виде крошек желтого цвета, то – это...

- серозный мастит;
- гнойно-катаральный мастит;
- фибринозный мастит;
- геморрагический мастит;
- флегмона вымени.

27. Какими методами диагностируют клинический мастит?

- клиническое исследование;
- УЗИ;
- лабораторный ;
- рентген;
- пробное сдаивание.

28. Если больная доля вымени сильно увеличена, болезненная, кожа сильно напряжена с полосчатыми покраснениями, молоко жидкое, мутно-серое с хлопьями, то – это...

- серозный мастит;
- гнойно-катаральный мастит;
- фибринозный мастит;

- геморрагический мастит;
- флегмона вымени.

29. В какой период лактации происходит увеличение жирности молока?

- раздой;
- разгар;
- конец лактации;
- в сухостойный период.

30. В течение какого времени после стимуляции сосков необходимо одеть доильные стаканы и начать доить?

- 30 сек.;
- 60 сек.;
- 45 сек.;
- 5 мин.

31. Что делают с молоком из больных долей вымени?

- на корм скоту после кипячения;
- выливают в канализацию;
- утилизируют;
- приготовление ЗЦМ.

32. Что влияет на количество образуемого молока в молочной железе?

- наличие обширного кровеносного русла;
- аппетит;
- моцион;
- рацион;
- величина молочной железы.

33. Как называется период отдыха коровы от доения перед родами?

- раздой;
- сухостой;
- лактация;
- сервис-период.

34. Расставьте нумерацию этапов доения по порядку, в котором их необходимо производить во время доения.

- ручная преддоильная стимуляция;
- сдаивание первых струек молока;
- обработка сосков дез. раствором;
- очистка сосков и вымени;
- одевание доильных стаканов

35. Перечислите основные группы на которые подразделяются заболевания половых органов самок:

- а: воспалительные и невоспалительные процессы
- б: инфекционные и инвазионные
- в: заболевания матки и заболевания яичников
- г: инфекционные и неинфекционные

36. Наиболее характерные клинические признаки лютеиновой кисты:

- а: вирилизм
- б: нимфомания
- в: упруго-тестовая консистенция яичника
- г: охота

37. Клинические признаки гипофункции яичников:

- а: увеличивается продолжительность полового цикла
- б: половая цикличность не изменяется
- в: яичники увеличены
- г: на поверхности яичников отсутствуют желтые тела и фолликулы

38. Корова, не получившая приплод за календарный год?

- а: бесплодная
- б: яловая
- в: стельная
- г: малоплодная

39. При фолликулярных кистах половой цикл:

- а: удлиняется
- б: остается без изменений
- в: укорачивается
- г: прекращается

40. С какой целью при воспалительных процессах в матке используются свечи?

- а: для сокращения миометрит
- б: в качестве местной этиотропной терапии
- в: как общестимулирующие вещества
- г: для повышения защитных сил организма

41. При каком заболевании наблюдается нимфомания?

- а: кистозное поражение яичников
- б: персистентное желтое тело:
- в: гипофункция яичников
- г: эндометрит

42. Какой гормон обнаруживают в крови при персистентном желтом теле?

- а: хорионический гонадотропин
- б: окситоцин
- в: прогестерон
- г: фолликуллин

Вопросы к зачету по дисциплине

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 общая зрелость самок и самцов и каковы особенности их наступления у животных разных видов?
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 и как их определяют у коров и кобыл?
7. Что такое течка, общее возбуждение, половая охота и овуляция и 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 и время их осеменения?
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 и 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 в свиноводстве (способы выявления свиней в охоте, время и кратность осеменения).
23. Организация и проведение 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 с/х животных и его физиологическое обоснование.
26. Опишите способы искусственного осеменения коров с ректальной фиксацией шейки матки и mano-цервикальный.
27. Методика применения быков-пробников в 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 «вашего хозяйства»).
30. Основные правила содержания производителей разного вида и значение для них полноценного кормления и моциона.
31. Опишите способы получения спермы.
32. Визо-цервикальный метод осеменения коров. Его преимущества и недостатки.
33. Опишите методику получения спермы от быка и барана.
34. Опишите методику получения спермы от хряка и жеребца.
35. Какие необходимо применять меры для получения спермы с наименьшей бактериальной загрязненностью?
36. Оценка спермы по внешним признакам у разных видов производителей (объем эякулята, консистенция спермы, цвет и т.д.).
37. Влияние внешних факторов на выживаемость спермиев (свет, температура,

осмотическое давление и др.).

38. Движение спермиев, их дыхание и гликолиз.
39. Оценка спермы по подвижности спермиев.
40. Методы определения концентрации спермиев, интенсивности их дыхания, времени выживаемости и наличие патологических форм.
41. Для чего необходимо разбавлять сперму, и какие требования следует предъявлять к средам для разбавления?
42. Придаток семенника и его значение в созревании и сохранении спермиев.
43. Способы замораживания спермы и режимы ее оттаивания.
44. Какие санитарно-гигиенические правила необходимо соблюдать при разбавлении, 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 в течение охоты?
49. В какое время, сколько раз и с какими промежутками проводится искусственное осеменение овец и кобыл в течение охоты?
50. Физиологические особенности спермы разных видов животных и причины ее гибели при хранении вне организма.
51. Какая сперма пригодна для разбавления и хранения, ее оценка и применяемая степень разбавления?
52. Какова сущность процесса оплодотворения?
53. Как происходит развитие зиготы, зародыша и образование плодных оболочек?
54. Видовые особенности плодной и материнской плаценты пуповины. Что такое плацентарный барьер?
55. Какие изменения происходят в половых и других органах самок при беременности?
56. Кормление, содержание и эксплуатация беременных животных и уход за ними.
57. Роль плодных оболочек и плодных жидкостей при беременности и родах.
58. Лечебно-профилактическое применение плодных вод в акушерской практике.
59. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных (рефлексологическое и наружное исследование).
60. Ректальный метод диагностики стельности и бесплодия.
61. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия мелких животных.
62. Видовые особенности строения таза животных как пути выведения плода во время родов.
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. Физиология послеродового периода. 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. Выпадения 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 профилактика.
81. Влияние машинного и ручного доения на состояние молочной железы.
82. Анатомия и физиология молочной железы.
83. Эндометрит. Причины, классификация, лечение.
84. Маститы, их этиология, распространение и экономический ущерб.
85. Маститы, их классификация и профилактика.
86. Методы исследования вымени и ранней диагностики субклинических маститов.
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.
91. Патологии родов (слабые и бурные схватки и потуги, сужение и спазм канала шейки матки, сухие роды). Оказание помощи.
92. Субинволюция (атония) матки.
93. Алиментарное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств).
94. Искусственно приобретенное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств).
95. Климатическое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств).
96. Симптоматическое бесплодие самок сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств).
97. Эксплуатационное бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств).
98. Врожденное и старческое бесплодие сельскохозяйственных животных. Причины, диагностика и план мероприятий по ликвидации и профилактике (на примере одного из хозяйств).
99. Основные мероприятия по профилактике бесплодия сельскохозяйственных животных.
100. Методика гинекологического исследования самок (анамнез, наружное и внутреннее исследование).
101. Функциональные расстройства яичников, ведущие к бесплодию. Причины, диагностика и профилактика.
102. Методы стимуляции половой системы сельскохозяйственных животных (естественные и искусственные стимуляторы).
103. Устройство (зоны) и работа племпредприятий (станций) по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.
104. Методы осеменения свиней.
105. Симптоматическое бесплодие производителей. Признаки, оказание помощи и профилактика.
106. Постабортальные осложнения и общие мероприятия при абортах.
107. Искусственно направленное бесплодие животных.

Критерии оценки уровня знаний по темам дисциплины:

Критерии оценивания студента для получения зачёта:

«Зачёт» - демонстрирует полноту ответа по существу поставленных вопросов; логичность, последовательность и пропорциональность изложения материала; знание основных понятий и терминов по дисциплине, умение их использовать, рассуждать, обобщать, делать выводы, обосновать свою точку зрения; умение связать ответ с другими дисциплинами по специальности и с современными проблемами; за неполное знание материала, но недостатки в подготовке студента не мешают ему в дальнейшем овладеть знаниями по специальности в целом.

«Незачёт» - демонстрирует незнание большей части материала, которое свидетельствует об слабом понимании или непонимании предмета и не позволит ему овладеть знаниями по специальности; при ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже при помощи преподавателя.