

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
Кафедра анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных



О.А. Удалых

2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Биотехника воспроизводства с основами акушерства»
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Продуктивное животноводство и охотоведение/
Продуктивное животноводство и кинология

Квалификация выпускника: академический бакалавр

Год начала подготовки: 2023

Макеевка – 2023

Фонд оценочных средств по дисциплине «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль): Продуктивное животноводство и охотоведение/Продуктивное животноводство и кинология и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)


(подпись)

Д.А. Иванов

(ИОФ)

(подпись)

(ИОФ)

(подпись)

(ИОФ)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании ПМК кафедры анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных,
Протокол № 7 от «30» марта 2023 года.

Председатель ПМК


(подпись)

М.В.Скорик

(ИОФ)

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных,
Протокол № 7 от «30» марта 2023 года.

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.П. Бухтиярова

(ИОФ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Биотехнике воспроизводства с основами акушерства»

1.1. Основные сведения о дисциплине

1.2.

Наименование показателей	Укрупненная группа, направление подготовки, квалификационный уровень	Характеристика дисциплины		
		очная форма обучения	заочная форма обучения	очно-заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 3	Укрупненная группа 36.00.00 - «Ветеринария и зоотехния»	Обязательная часть		
	Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния			
Общее количество часов – 108	Направленность (профиль): « <u>Продуктивное животноводство и охотоведение/ Продуктивное животноводство и кинология</u> »	Семестр		
		5-й	9-й	9-й
		Лекции		
	Образовательная программа высшего образования – программа бакалавриат	18 ч.	2 ч.	10 ч.
		Занятия семинарского типа		
		18 ч.	8 ч.	4 ч.
		Самостоятельная работа		
		69,7	95,7	91,7 ч.
		Контактная работа, всего		
		38,3	12,3	16,3 ч.
Вид контроля: экзамен				

1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной «Биотехнике воспроизводства с основами акушерства»

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ОПК-6.2. Идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии	Знание: - основных заболеваний незаразной этиологии, причин их возникновения у сельскохозяйственных животных, мер борьбы и профилактики таких заболеваний Умение: - организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных заболеваний сельскохозяйственных животных; - диагностировать наиболее распространенные заболевания животных и птиц; - оказывать первую доврачебную помощь больным животным Навык: владения приемами проведения различных санитарно-профилактических мероприятий, направленных против возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии и оказания первой доврачебной помощи больным животным

1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр темы	Название темы	Кол-во часов
Раздел 1. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных		
Тема 1.1.	Понятие о биотехнике воспроизводства сельскохозяйственных животных как о науке	7
Тема 1.2.	Анатомические особенности строения половых органов самок	8
Тема 1.3.	Анатомические особенности строения половых органов самцов	8
Тема 1.4.	Ветеринарная гинекология и андрология животных	7
Раздел 2. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных		
Тема 2.1.	Основы организации естественного и искусственного осеменения сельскохозяйственных животных	77
Тема 2.2.	Получение спермы и использование племенных производителей	7
Тема 2.3.	Физиология, биохимия и биофизика спермы	7
Тема 2.4.	Разбавление, хранение и транспортировка спермы	7
Тема 2.5.	Технологии искусственного осеменения самок	9

Тема 2.6.	Трансплантация эмбрионов животных	7
Раздел 3. Оплодотворение. Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода		
Тема 3.1.	Оплодотворение. Физиология беременности	7
Тема 3.2.	Физиология родов и послеродового периода	9
Тема 3.3.	Патология беременности, родов и послеродового периода	9
Тема 3.4.	Патология молочной железы	6,7
Всего		108

1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

<i>Шифр компетенции по ФГОС ВПО</i>	<i>Шифр темы</i>													
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14
ОПК-6.2	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

№ темы	<i>ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ</i>					
	<i>Тестовые задания по теоретическому материалу</i>	<i>Вопросы для устного опроса</i>	<i>Типовые задания практического характера</i>	<i>Задания для контрольной работы</i>	<i>Тематика рефератов, докладов, сообщений</i>	<i>Групповое творческое задание</i>
	Блок А Контроль знаний		Блок Б Контроль умений, навыков			
Тема 1.1.	+	+	+	+	+	+
Тема 1.2.	+	+	+	+	+	+
Тема 1.3.	+	+	+	+	+	+
Тема 1.4.	+	+	+	+	+	+
Тема 2.1.	+	+	+	+	+	+
Тема 2.2.	+	+	+	+	+	+
Тема 2.3.	+	+	+	+	+	+
Тема 2.4.	+	+	+	+	+	+
Тема 2.5.	+	+	+	+	+	+
Тема 2.6.	+	+	+	+	+	+
Тема 3.1.	+	+	+	+	+	+
Тема 3.2.	+	+	+	+	+	+
Тема 3.4.	+	+	+	+	+	+

1.6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	не зачтено	зачтено		
I этап Знать идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии (ОПК-6/ОПК-6.2)	Фрагментарные знания идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии Отсутствие знаний	Неполные знания идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии /	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии	Сформированные систематические знания идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии
II этап Уметь идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии (ОПК- 6/ОПК-6.2)	Фрагментарное умение идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии	Успешное и систематическое умение идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии
III этап Владеть навыками идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии (ОПК- 6/ОПК-6.2)	Фрагментарное применение навыков идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое применение навыков идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии	Успешное и систематическое применение навыков идентификации опасности риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Блок А

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Фонд тестовых заданий по дисциплине

Тема 1.2. Анатомические особенности строения половых органов самок

1. Какие органы относятся к половому аппарату самок?

1. Половые губы, клитор, влагалище и ее преддверие, матка, яйцеводы, яичники.

2. Мошонка, семенниковый мешок, семенники.

3. Препуций, половой член, мочеполовой канал.

2. Какие половые органы самок принадлежат к внешним?

1. Шейка, тело и рога матки.

2. Влагалище, яйцеводы, яичники.

3. Половые губы, клитор, преддверие влагалища.

3. Какие половые органы самок принадлежат к внутренним?

1. Промежность, железы преддверия влагалища.

2. Влагалище, матка, яйцеводы, яичники.

3. Половые губы, преддверие влагалища, клитор.

4. Какие функции выполняют яичники?

1. Барьерную, выделения.

2. Защитную, питания.

3. Воспроизводительную, гормональную.

5. Какие функции выполняют яйцеводы?

1. Транспорт спермиев и яйцеклеток, обеспечение оплодотворения и развития зиготы и эмбрионов в течение нескольких дней.

2. Вывод плода в период родов.

3. Синтез и выделение гормонов.

6. Строение клитора.

1. Корпус, шейка и хвост. Тело клитора окружает серозная оболочка, головка покрыта эндотелием.

2. Головка, тело, корень, два пещеристых тела. Тело клитора окружает фиброзная оболочка, головка покрыта слизистой оболочкой.

3. Валик, паренхима, хрящ. Тело клитора окружает слизистая оболочка, головка покрыта серозной оболочкой.

7. Строение преддверия влагалища.

1. Слизистая оболочка окружена соединительной тканью и кольцевой поперечно им мышцей. в слизистой оболочке заложены железы секрет которых увлажняет стенки предверия

2. Серозная оболочка окружена белковой и сосудистой оболочками.

3. Мозговое и корковое вещество окружены нервным сплетением.

8. Особенности строения наружных половых органов у сельскохозяйственных животных.

1. У самок жвачных животных преддверия влагалища отсутствует, влагалище начинается от половых губ.

2. У свиноматок и кобыл клитор находится в верхнем углу половой щели, отсутствуют вестибулярные железы.

3. У всех самок, кроме кобыл, верхний угол половой щели закруглен, а нижний — заостренный, в боковых стенках преддверия влагалища кобыл размещается пещеристое тело.

9. Строение влагалища самок сельскохозяйственных животных.

1. Стенка влагалища состоит из слизистой, мышечной и серозной оболочек.

2. Стенка влагалища состоит из белковой, жировой и сосудистой оболочек.

3. Стенка влагалища состоит из кожи, фасции и эндотелия.

10. Из каких частей состоит матка сельскохозяйственных животных?

1. Ножны, преддверие, яйцеводов.

2. Ампулы, уретры, яичников.

3. Шейки, тела, рогов.

11. Какие оболочки формируют стенку матки?

1. Белковая, фиброзная, железистая.

2. Эндометрий, миометрий, периметрий.

3. Водная, сосудистая, мочева.

12. Какие маточные артерии проходят в широкой маточной связке?

1. Большая, широкая и малая.

2. Передняя, средняя и задняя.

3. Главная, стыдная и семенная.

13. Особенности строения шейки матки у сельскохозяйственных животных.

1. У свиноматок шейка матки короткая, у овец слизистая оболочка шейки гладкая, без складок.

2. У коров на слизистой оболочке шейки матки является 3-4 циркулярные складки, у овец — 5-7 складок, у свиноматок — многочисленные складки-валики, расположенные в шахматном порядке.

3. У кобыл шейка матки длинная — до 20 см, на ее слизистой оболочке много циркулярных складок.

14. Гормоны, которые вырабатываются в яичниках; их влияние на организм самки.

1. Эстрон, эстриол, эстрадиол, прогестерон, . Участвуют в нейрогуморальной регуляции половой функции.

2. Кортизол, инсулин, тироксин. Регулируют функцию пищеварения.

3. Окситоцин, вазопрессин, синестрол. Регулируют функцию кроветворения.

15. Виды и функция желтого тела.

1. Латентное. Производит гормон тестостерон.

2. Простое. Производит гормон окситоцин.

3. Персистентное, полового цикла, беременности. Производит Гормон прогестерон.

16. Стадия развития фолликулов.

1. Примордиальный, первичные, вторичные, третичные.
2. Малые, средние, большие.
3. Морула, бластула, гастрюла.

17. Стадии развития яйцеклетки:

1. Лютеиновая, фолликулярная, старения.
2. Гооциты, овогонии, ооцит первого и второго порядков, яйцеклетка.
3. Зиготы, эмбриональная, плодотворная.

18. Назовите органы полового аппарата самца.

1. Яичники, яйцеводы, матка.
2. Мюллеровы каналы, влагалище и его преддверие.
3. Мошонка, семенники и их придатки, спермиопроводы, уретра, придаточные половые железы, половой член и препуций.

19. Процесс овуляции –это

1. Слияние двух разнополовых клеток
2. Процесс вскрытия созревшего фолликула и выделения из него яйцеклетки
3. Процесс вскрытия созревшего фолликула и выделения из него зиготы

20. Половая зрелость-это

1. Способность самок воспроизводить потомство
2. Признаки самки в охоте
3. Активность прогестерона

21. Физиологическая зрелость-это

1. Состояние самок воспроизводить потомство без ущерба для своего организма
2. Признаки самки в охоте
3. Старение и взросление организма самки

22. Возраст физиологической зрелости телок?

1. 8-6мес
2. 16-18 мес
3. 3-4 года

23 Возраст физиологической зрелости ярок и коз?

1. 12-16 мес
2. 7-8мес
3. 16-18 мес

24 Возраст физиологической зрелости свиней?

1. 8-12 мес
2. 16-18 мес
3. 5-6 мес

25. Продолжительность полового цикла коровы?

1. 3-5 дней
2. 18-21 день
3. 30 дней

26. Продолжительность полового цикла овцы?

1. 30 дней
2. 18-21 день

3. 14-19 дней

27. Продолжительность полового цикла кобылы?

1. 21-24 дней

2. 5-6 дней

3. 30 дней

28. Продолжительность полового цикла свиньи ?

1. 15-16 дней

2. 3-4 часа

3. 20-21 день

29 Какие функции выполняют яичники?

1. Барьерную, выделения.

2. Защитную, питания.

3. Воспроизводительную, гормональную.

30 Какие функции выполняют яйцеводы?

1. Транспорт спермиев и яйцеклеток, обеспечение оплодотворения и развития зиготы и эмбрионов в течение нескольких дней.

2. Вывод плода в период родов.

3. Синтез и выделение гормонов

Тема 1.2 Тема 1.2. Анатомические особенности строения половых органов самцов

1 Назовите органы полового аппарата самца.

1. Яичники, яйцеводы, матка.

2. Мюллеровы каналы, влагалище и его преддверие.

3. Мошонка, семенники и их придатки, спермиопроводы, уретра, придаточные половые железы, половой член и препуций.

2 Строение семенников.

1. Серозная и мышечная оболочки, параллельные, длинные и петлеобразное каналы.

2. Слизистая и фиброзная оболочки, трубчатые, тонкие и выносные каналы.

3. Специальная влагалищная и белковая оболочки, дольки, извилистые и прямые каналы семенника. придаток семенника

3 Функции семенников.

1. Кроветворение, газообмена.

2. Барьерная, выделения.

3. Воспроизводительная, гормональная.

4. Видовые особенности строения спермиопроводов.

1. Стенка спермиопровода имеет одну фиброзную оболочку. Спермиопроводы у жеребца над мочевым пузырем образуют S-образный изгиб.

2. Стенка спермиопровода имеет слизистую, мышечную и серозную оболочки. Спермиопроводы у барана, быка и козла над мочевым пузырем образуют ампулы, которые перед садкой самца заполняются спермой.

3. Стенка спермиопровода имеет четыре оболочки: эндо, мио, пери и параметрий. Спермиопроводы хряка имеют диаметр 5 см.

5. К придаточным половым железам самцов относятся:

1. Бартолиниевы, сальные, потовые.
2. Простата, пузырьковые, куперовы .уретральные .
3. Вестибулярные.

6. Значение секрета пузырьковых желез.

1. Содержит токсичные вещества, делает сперму более густой.
2. Содержит белки, липиды, фруктозу, лимонную кислоту, разжижает сперму, является питательной средой, снижает ее температуру.
3. Уменьшает объем спермы, снижает ее температуру.

7. Значение секрета предстательной железы (простаты).

1. Переводит сперматозоиды в анабиотическое состояние.
2. Снижает активность и плотность сперматозоидов.
3. Содержит ферменты, простагландины группы F2-альфа, вызывающих сокращение мышц матки, разжижает сперму, увеличивает объем эякулята.присутствует лимонная кислота и антиглютин

8 Значение секрета уретральных желез.

1. Содержит белки, липиды, сахара и является питательной средой для спермиев.
2. Выделяется первым и промывает мочеполовой канал от остатков мочи перед прохождением спермы.
3. Регулировка осмотического и онкотического давления в сперме.

9. Строение полового члена.

1. Корпус, хвост, маточная.
2. Головка, тело, корень, пещеристые тела, белковая оболочка.
3. Основа, паренхима, извилистый канал.

10. Строение уретры (мочеполового канала).

1. Имеет брюшную и маточные участки. Стенка состоит из серозной и белковой оболочек.
2. Имеет грудную и заднюю участка. Стенка состоит из эндотелия и паренхимы.
3. Имеет тазовую и удovou часть (мочеполовой канал). Стенка состоит из слизистой оболочки, окруженной кавернозным телом и мышцами.

11. Стадии спермиогенеза.

1. Почкование, спорообразование.
2. Размножение, роста, созревания и формирования.
3. Старение, рассасывания.

12. Придаточные половые железы, которые освобождают мочевой канал от остатков мочи

- 1 Предстательная
- 2 Пузырьковидные
- 3 Куперовы

13 Как называется явление склеивания сперматозоидов?

- 1) агглютинация
- 2) анабиоз
- 3) реотаксис

14. Основные половые железы самцов, вырабатывающие спермии:

1-половой член

2-семенники

3-мошонка

4-придатки семенников

15. Сперматогенез - это:

1-осеменение

2-образование спермиев

3-размножение

4-способ разбавления спермы

16. Половые гормоны самца, вырабатываемые в семенниках:

1-андростерон и тестостерон

2-прогестерон и тестостерон

3-пепсин и окситоцин

4-окситоцин и прогестерон

17. Как долго спермии могут находиться в состоянии анабиоза?

1- около года

2- не более месяца

3-до 2 месяцев

4-не более 2 часов

18. Самая большая половая железа самцов:

1-Предстательная

2-Пузырьковидная

3-Луковичная

4-Нет верного ответа

19.Какова роль наружного поднимателя семенника

1.Защитная

2.При сокращении подтягивает семенник вверх

3.Воспроизводительная

20.Отличительная черта строения головки полового члена жеребца

1.Выраженная грибообразная форма

2.Конечная часть спиралеобразно закручена

3.Выражена средняя часть

Тема 1.4. Ветеринарная гинекология и андрология животных

1.. Что такое бесплодие?

1. Временная или постоянная потеря воспроизводительной функции.

2. Нарушение родового акта.

3. Патологическое течение послеродового периода.

2. Укажите автора классификации форм бесплодия у самок и самцов с.-х.

животных.

1. И.И.Воронин

2. Д.Д.Логвинов

3. А.П.Студенцов

3. Назовите этиологические факторы алиментарного бесплодия у самок

1. Кормление по несбалансированным рационам, ожирение, наличие экзотоксинов в кормах, неполноценное кормление животных в период их роста и развития.

2. Недоразвитость половых органов.

3. Интоксикация, сокращены сроки сухостойного периода.

4. . Врожденное бесплодие у самок возникает вследствие:

1. Нарушение обмена веществ.

2. Персистенции желтого тела.

3. Гермафродитизма.

5. Старческое бесплодие обусловлено:

1. Абортом.

2. Атрофические процессы в тканях гонад и матки.

3. Воспаление яичников.

6. Укажите причины симптоматического бесплодия

1. Болезни половых и других органов незаразного, инфекционного и инвазионного характера.

2. Нарушение технологии искусственного осеменения.

3. Аномалиями внутриутробного развития.

7. Эксплуатационная форма бесплодия у коров возникает вследствие:

1. Нарушений технологии содержания.

2. Удлинение лактационного периода.

3. Неполноценного кормления.

8. Климатическая форма бесплодия у коров обусловлена:

1. Неблагоприятными погодными условиями.

2. Нарушениями условий содержания

3. Климаткса.

9. Искусственно-приобретенная форма бесплодия возникает вследствие:

1. Кастрации самок.

2. Плановых пропусках осеменения самок во время стадии возбуждения полового цикла.

3. Нарушениями технологий искусственного или природного осеменения.

10. Бесплодной считают корову:

1. От которого в течение года не получили приплод.

2. Патологическим течением родов.

3. Которая в течение 30 дней после родов не проявила стадию возбуждения полового цикла не оплодотворяется.

11. Бесплодная телка -это:

1. Самка, не оплодотворяется в течение месяца после достижения ею физиологической зрелости.

2. Телка, которая достигла полового созревания, но не осеменялась

3. Самка возрастом 15-18 месяцев.

12. Бесплодной у свиноматок считается самка,:

1. Не оплодотворяется через месяц после отъема поросят.

2. Не достигла физиологической зрелости к 12-ти месяцам.

3. Не оплодотворяется в течение спаривания сезона.

13. Размеры бесплодия по стаду определяют с целью:

1. Объективной оценки уровня воспроизводства стада.
2. Выявление недостатков в работе техника искусственного осеменения.
3. Определение причин гинекологических болезней у самок.

14. Размеры бесплодия состоят из:

1. Количества недополученных телят в год.
2. Количества яловых коров.
3. Суммы дней бесплодия каждой коровы стада..

15. Какова продолжительность послеродового периода у коровы:

1. 10-20 дней.
2. 30 дней.
3. Более 30-ти дней.

16. Межотельный период составляет:

1. 315 дней.
2. 350 дней.
3. 365 дней.

17. Бесплодие коров приводит к:

1. Рождение неполноценных телят.
2. Недополучению телят и молока.
3. Значительной распространенности абортот.

18. Акушерская диспансеризация- это:

1. Комплекс диагностических, профилактических лечебных мероприятий, направленных на обеспечение нормального течения беременности, родов и послеродового периода у самок.

2. Проведением своевременной помощи родовспоможения самкам.

3. Мероприятия, направленные на профилактику абортот.

19. Акушерской диспансеризации подлежат:

1. Бесплодные самки.
2. Самки, которые достигли физиологической зрелости.
3. Самки в период от установления в них беременности до окончания инволюции половых органов после родов.

20. Укажите кратность проведения акушерской диспансеризации:

1. Многократно, в зависимости от уровня воспроизводства стада.
2. Поэтапно: первый раз — коров при запуске; второй — во время родов; третий — в период инволюции половых органов. Проводят дважды в год.
3. Единовременно — в конце календарного года.

21. Акушерская диспансеризация коров при запуске должна включать в себя:

1. Вакцинация самок против сальмонеллеза и колибактериоза.
2. Определение сроков беременности.
3. Отбор крови для проведения биохимических исследований.

22. Какое исследование является обязательным для проведения при диспансеризации сухостойных коров?

1. Определение функционального состояния шейки матки.

2. Трансректальная пальпаторная оценка морфофункционального состояния яичников.

3. Исследование молочной железы и ее секрета (при наличии)

23. При выявлении нарушений обмена веществ у сухостойных коров необходимо:

1. Организовать пастбищное содержание самок.

2. Провести соответствующую коррекцию рационов, применять парентеральное введение витаминных, минеральных, антиоксидантной, общестимулирующих препаратов.

3. Отделить больных животных в отдельные группы и проводить в них ежедневный контроль за ходом беременности.

24. При проведении акушерской диспансеризации коров во время родов:

1. Определяют смертность новорожденных.

2. Стимулируют родовую активность у самок.

3. Проводят контроль за ходом родов.

25. Целью послеродовой акушерской диспансеризации являются:

1. Своевременная изоляция коров с акушерскими болезнями по репродуктивному стаду.

2. Своевременные диагностика, лечение и профилактика послеродовых акушерских патологий.

3. Оценка морфофункционального состояния новорожденных.

26. Гинекологической диспансеризации подлежат:

1. Беременные самки.

2. Бесплодных самцы

3. Бесплодные самки.

27. Укажите кратность проведения гинекологической диспансеризации.

1. Единовременно вначале календарного года.

2. Единовременно пред пастбищным периодом.

3. Ежемесячно.

28. При гинекологической диспансеризации выполняют:

1. Комплексное исследование половых органов бесплодных самок.

2. Диагностику беременности.

3. Определение индекса осеменения.

29. Результаты проведенной акушерской и гинекологической диспансеризации оформляют:

1. В виде акта.

2. Записывают в журнал осеменений и отела коров и телок.

3. В устной форме сообщают руководству хозяйства.

30. Андрологическая диспансеризация- это:

1. Комплекс мероприятий, обеспечивающих отбор самцов для получения от них спермопродукции.

2. Комплекс мероприятий, направленных на своевременное выявление и выбраковку неполноценных самцов-производителей .

3. Комплекс мероприятий, направленных на изучение показателей воспроизводительной функции у производителей, своевременное выявление,

лечение и профилактику у них заболеваний и функциональных расстройств половых органов.

31. АНДРОЛОГИЧЕСКОЙ диспансеризации подлежат:

1. Бесплодные самцы.
2. Самцы, которые подлежат выбраковке.
3. Самцы-производители и молодые самцы, из числа которых отбирают животных для племенных целей.

32. На проведении каких исследований базируется андрологическая диспансеризация?

1. Клиническом исследовании самцов, оценке половых рефлексов и эякулята.
2. Гормональных исследованиях крови и плазмы спермы.
3. Биохимического анализа кормов.

33. Укажите этапы проведения андрологической диспансеризации:

1. Исследование молодняка до 6 месяцев; самцов, которые достигли половой зрелости (10-12 мес.) и быков-производителей .
2. Исследование новорожденных самцов и самцов при достижении половой зрелости.
3. Безэтапно исследуют всех самцов, независимо от возраста.

34. Самка крупного рогатого скота считается бесплодной при отсутствии оплодотворения

1. На 31 день после родов
2. На 60 день после родов
3. Если не получили в течение года теленка

35. Экономическая категория, которая показывает процент самок в стаде, не давших приплода в течение календарного года — это

1. Яловость
2. Бесплодие
3. Перегулы

36. Инфантилизм, гермафродитизм характерные для

1. Симптоматического бесплодия
2. Врожденного бесплодия
3. Искусственно-приобретенного бесплодия

37. Временная или постоянная неспособность животных репродуктивного возраста давать потомство — это

1. Яловость
2. Бесплодие
3. Малопродуктивность

38.Нарушение плодовитости самок и производителей вследствие изменений в половых и других органах

1. Старческое бесплодие
2. Бесплодие
3. Врожденное бесплодие

39. Нарушение воспроизводства вследствие заболевания половых и других органов самок и производителей

1. яловость

2. Симптоматическое бесплодие

3. Старческое бесплодие

40. Слабые половые рефлексy или их полное отсутствие

1. бесплодие

2. импотенция

3. беременность

Содержательный модуль 2. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных

Тема 2.1 Получение спермы и использование племенных производителей

1. С какой целью при получении спермы используют вазелин?

1. Смазывать тубус

2. Смазывать спермиопремник

3. Смазывать внутреннюю поверхность камеры искусственной вагины

2. Раствор, используемый для мытья искусственной вагины:

1-Раствор фурацилина

2-Спиртовый раствор

3-Тёплый мыльный раствор

4-3% раствор двууглекислой соды

3. Раствор для удаления вазелина с искусственной вагины:

1-раствор фурацилина

2-3% раствор двууглекислой соды

3-протирают спиртовым тампоном

4-1,5% раствор углекислой соды

4. Для мытья нового прибора в ванне или тазу используют:

1-3% раствор двууглекислой соды

2-3% раствор двууглекислой соды

3-1,5% раствор углекислой соды

4-раствор фурацилина

5. При какой температуре проводят автоклавирование искусственных вагин?

1-100°C

2-105°C

3-200°C

5-160°C

6. Длительность автоклавирования:

1-в течении часа

2-30 минут

3-5 минут

4-10-15 минут

7. Длительность стерилизации кипячением:

1-в течении часа

2-40 минут

3-5 минут

4-20 минут

8. Чем смачивают ватный тампон для обеззараживания вагин?

1-96% спирт-ректификат

2-мыльный раствор

3-спиртовой раствор

4-1,5% раствор углекислой соды

9. Какие вагины обеззараживают текучим паром?

1-только металлические для жеребцов

2-только металлические для быков

3-только металлические для хряков

4-только металлические для баранов

10. Длительность стерилизации паром:

1-5-10 минут

2-20 минут

3-около часа

4-3-5 минут

11. Обеззараживание сухим жаром, температура:

1-200°C

2-180°C

3-100°C

3-165°C

12. Длительность обеззараживания сухим паром:

1-около часа

2-60 минут

3-20 минут

4-3-5 минут

13. Длительность кипячения спермоприёмника:

1-20 минут

2-30 минут

3-60 минут

4-5-10 минут

14. Длительность обеззараживания паром пластмассовых спермоприёмников:

1-20 минут

2-45 минут

3-3-5 минут

4-10 минут

15. Взятие спермы у хряков. При какой температуре на спермоприёмник надевают чехол?

1-ниже 5°C

2-ниже 10°C

3-ниже 15°C

4-ниже 18°C

16. При какой температуре в вагине во время садки, многие производители перестают выделять сперму:

1-если температура снижается до 40°C

2-до39°C

3-до37°C

4-до38°C

17. Длительность стерилизации вазелина кипячением:

1-40 минут

2-30 минут

3-10 минут

4-5 минут

18. Обеззараживание термометра для измерения температуры в искусственной вагине:

1-90%спиртом-ректификатом

2-72%спиртом-ректификатом

3-96% спиртом-ректификатом

4-97% спиртом-ректификатом

19. Необходимая температура в искусственной вагине в момент эякуляции:

1-39-40°C

2-40°C

3-40-42°C

4-37°C

20. Какое строение имеет искусственная вагина для взятия спермы у быка, хряка, жеребца и барана?

1. Тубус, резиновая камера, спермоприемник.

2. Зонд длиной 25 см с двумя электродами на конце и блок питания.

3. Кожаный чехол диаметром 5 см и длиной 40 см.

21. Какими методами обеззараживают искусственную вагину?

1 Фламбирование.

2 Ультрафиолетового облучения.

3 Автоклавирование, кипячение в дистиллированной воде, использование 70% спирта-ректификата .

22. Какова должна быть рабочая температура во влагалище?

1. 40-42 ° C.

2. 36-38,5 ° C

3. 55-70 ° C

23. Какие методы заключаются в получении эякулята из влагалища самки после полового акта с производителем?

1. Уретральные.

2. Хирургические.

3. Влагалищные.

24. Какие методы получения спермы относят к уретральным?

1 Влагалищные.

2. Хирургические.

3. Метод мастурбации, спермиоприемника, массажа ампулоподобных расширений спермиопроводов, электроэякуляции, фистульный и искусственной вагины.

25. Какой метод чаще используют для получения спермы у быков?

1. Метод искусственной вагины.
2. Метод мастурбации.
3. Кастрация самца.

26. Для получения спермы от каких животных используют метод массажа ампулоподобных расширений спермиопроводов?

1. Баранов и козлов.
2. Быков.
3. Кобелей.

27. Каким методом получают сперму у хряка?

1. Методом электроэякуляции.
2. Методом спермоприемника.
3. Методом искусственной вагины.

28. Для получения спермы от каких животных используют метод массажа ампулоподобных расширений спермиопроводов?

1. Баранов и козлов.
2. Быков.
3. Кобелей.

Тема 2.3 Физиология, биохимия и биофизика спермы

1. Какие растворы являются изотоническими для спермиев?:

- 1) 3 % раствор натрия хлорида
- 2) 0,9 % раствор натрия хлорида
- 3) 3 % раствор цитрата натрия
- 4) 2,9 % раствор цитрата натрия

2. Какие растворы действуют на сперматозоиды губительно:

- 1) 3 % раствор натрия хлорида
- 2) 0,9 % раствор натрия хлорида
- 3) 3 % раствор цитрата натрия
- 4) 2,9 % раствор цитрата натрия

3. Какой вид движения сперматозоидов считается физиологически нормальным?

- 1) манежное
- 2) колебательное
- 3) прямолинейно-поступательное

4. При какой температуре нагревательного столика производят оценку спермы?

- 1) 25°C
- 2) 52°C
- 3) 40°C

5. Как называется движение сперматозоидов против тока жидкости?

- 1) гликолиз
- 2) реотаксис

3) агглютинация

6 Где, согласно инструкции, должны храниться инструменты на пункте искусственного осеменения?

1) в шкафу

2) на столе под марлей

3) в специальной сумке

7 Какую оценку спермы проводят перед осеменением?:

1) на подвижность

2) на бакзагрязненность

2) в шейке

3) в хвостовой части

8. Макроскопическая оценка спермы

1.Объем цвет запах консистенция

2.Густота объем запах

3.Запах цвет подвижность

9.Акиниспермия

1.Отсутствие подвижности спермиев

2.Активность

3.Нейтральность

10.Цвет спермы у быка и барана

1.Белая с желтоватым оттенком

2.Мутная с оттенком

3.Серая без оттенка

11Сколько времени оттаивают гранулу со спермой объемом 0,2 мл.?:

1) 30 сек

2) 20 сек

3) 10 сек

12 В каком состоянии находятся сперматозоиды в хвостовой части придатка семенника?

1) в анабиозе

2) в подвижном состоянии

3) в состоянии агглютинации

13 В каких случаях допускается использование спермы с оценкой 3 балла?

1) от быка-улучшателя

2) от быка мясной породы

3) от проверяемого быка

14 Какой из перечисленных процессов называется овуляцией?:

1) Слияние мужской и женской половых клеток

2) Разрыв зрелого фолликула и выход из него яйцеклетки.

3) Прикрепление зиготы в матке

15 Как действуют на жизнеспособность сперматозоидов соли тяжелых металлов?:

1) Губительно - вызывают агглютинацию

2) Никак не действуют

3) Живчики разбухают и гибнут

Тема 2.4 Разбавление хранения и транспортировка спермы

1. Какова должна быть рабочая температура во влагалище?

1. 40-42 ° C.
2. 36-38,5 ° C
3. 55-70 ° C

2 Какие методы заключаются в получении эякулята из влагалища самки после полового акта с производителем?

1. Уретральные.
2. Хирургические.
3. Влагалищные.

3 Какие методы исследования качества спермы являются обязательными на пунктах искусственного осеменения?

1. Определение подвижности.
2. Определение процента живых и мертвых спермиев.
3. Определение концентрации спермиев.

4. Когда сперму считают густой?

1. Когда в поле зрения между спермиями почти нет промежутков.
2. Когда промежутки между спермиями хорошо выражены.
3. Когда промежутки между спермиями превышают длину спермия.

5. Что такое концентрация спермы?

1. Это количество половых клеток в 1 мл спермы.
2. Количество спермиев с ППР в эякуляте.
3. Количество живых сперматозоидов в эякуляте.

6. Когда определяют выживаемость спермиев?

1. Сразу после получения спермы.
2. Перед замораживанием спермы.
3. После определенного срока хранения.

7.. С какой целью разводят сперму?

1. Чтобы увеличить объем спермы и поддержать оплодотворяющую способность в течение срока хранения.
2. Чтобы лучше транспортировалась в половых органах самки.
3. Чтобы повысить оплодотворяемость самок.

8.. Во сколько раз разводят сперму хряка?

1. В 2-10.
2. В 50.
- 3 В 20.

.9. Какие компоненты сред для разведения спермы повышают устойчивость спермиев к быстрому охлаждению и хранению?

1. Лактоза, цитрат натрия.
2. Дистиллированная вода, молоко.
3. Лецитин, желток куриного яйца.

10. Сколько времени можно хранить разведенную сперму хряка при температуре 18-20 ° С?

1. до 24 ч.
2. 72 ч.
3. до 60 суток.

11 Какую воду используют для приготовления сред для разведения спермы?

1. Дистиллированная.
2. Артезианскую.
3. Минеральную, с высоким содержанием гидрокарбонатов.

12.Сахара и аминокислоты являются для спермиев

1. Питательными веществами
2. Защитными оболочками
3. Губительными веществами

13 Глицерин используют

1. При размораживании
2. При замораживании
3. При осеменении

14.Яичный желток предохраняет спермии

1. От низкой температуры
2. От высокой температуры
3. Нейтральная температура

15.Антибиотики выполняют функции

1. Задерживают рост микроорганизмов
2. Никакой роли не играют
3. Для роста спермиев

Тема 2.5 Технологии искусственного осеменения самок

1.. Какой феномен стадии возбуждения является оптимальным временем для введения спермы самкам сельскохозяйственным животных?

1. Половой охоты, как положительной реакции самки на самца.
2. Анафродизии.
3. Овуляции.

2.. Каким методом одновременно проявляют половую охоту и диагностируют беременность?

1. Трансректальное исследование внутренних органов.
2. Пробник.
3. Осмотр, пальпация и аускультацией.

3. Какие методы чаще всего используются для определения оптимального времени осеменения коров, кобыл, свиней, овец, коз, сук?

1. У коров, свиней, коз, сук — клинически визуальный, у кобыл, овец, коз — пробника.
2. У коров, кобыл, свиней, овец, коз, сук — по содержанию эстральной слизи.
3. Коров, кобыл, свиней — на искусственную вагину, а у овец, коз, сук — трансректально.

4. К чему приводят ошибки при определении оптимального времени для введения спермы?

1. Снижение вероятности оплодотворения из-за старения яйцеклетки или гибель спермиев.

2. Осложнений течения беременности и родов.

3. Необходимости увеличения количества сперматозоидов в дозе.

5 В чем заключается суть рефлексологического, клинико-визуального и других методов обнаружения оптимального времени для введения спермы?

1. Рефлексологичный — выявление половой охоты; клинико-визуального и других — выявление признаков и симптомов, которые могут указывать их наличие.

2. Рефлексологичный — выявление локомоторного рефлекса; клинико-визуальных ого и других — выявление параметров макро- и микроклимата.

3. Рефлексологичный — выявление рефлекса эрекции; клинико-визуальных и других — выявление погрешности правил размораживания и качества спермы.

6. Какая технология рефлексологического метода определения половой охоты?

1. Изучение локомоторного, эрекции, эякуляции рефлексов и качества спермы.

2. Размещение самцов в помещении, где содержатся самки.

3. Дозированные двукратные в сутки контакты самцов и самок с целью выявления положительной сексуальной реакции у самок — половой охоты.

7. Какая технология клинико-визуального метода определения оптимального времени для введения спермы?

1. Ежемесячное обследование самок на беременность и бесплодие.

2. Ежедневное выявления признаков течки и симптомов общего возбуждения.

3. Ежедневное ректальное исследование бесплодных самок для определения гинекологического диагноза.

8. Какие правила подготовки спермы к осеменению в зависимости от условий ее хранения?

1. Глубокозамороженную сперму размораживают при температуре $+ 38 \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$, и помещают в инструменты для ввода; сперму, хранящуюся при $t + 2 + 4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ и $+1,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$, помещают в инструменты и при необходимости подогревают.

2. Глубокозамороженной сперму размораживают при $t + 38 + 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$, измельчают, помещают в инструменты для ввода; при других методах хранения обязательно сперму замораживают и действуют, как показано выше.

3. Глубокозамороженной сперму помещают в инструменты для ввода; при других методах хранения сперму разливают в лунки для подогрева.

9. Какие объемы спермы вводятся самкам сельскохозяйственных животных различных видов при различных методах ее хранения?

1. Коровам — 0,25-1,2 мл; кобылам — 20-40 мл; свиньям — 1 мл на кг массы тела (не более 150 мл); овцам, козам — 0,1-0,3 мл.

2. Коровам, кобылам — 20-40 мл; свиньям — 150-200 мл; овцам, козам — 1-2 мл.

3. Коровам — 5-10 мл; кобылам — 50-100 мл; овцам, козам — 1 мл на кг массы тела (не более 35 мл).

10. Какое минимальное количество активных сперматозоидов вводится самкам различных видов сельскохозяйственных животных?

1. Коровам — 6 млрд; кобылам — 15-30 млн; свиньям — 80-240 млн; овцам, козам — 3 млрд.

2. Коровам — 15-30 млн; кобылам, свиньям — 3 млрд; овцам, козам — 80-240 млн.

3. Коровам, кобылам — 1-2 млрд; свиньям, овцам, козам — 15-30 млн.

11. Какие способы введения спермы используют для осеменения коров, телок, кобыл, свиней, овец, коз?

1. Коровам и телкам — фракционный способ, кобылам — ректо-цервикальным и; свиньям, овцам и козам — mano-цервикальным .

2. Коровам и телкам — с помощью стеклянного шприца и резинового катетера Иванова ; кобылам — визо-цервикальный ; овцам, козам, свиньям — боль.

3. Коровам — ректо-, mano-, визо-цервикальный ; телкам — ректо-, визо-цервикальный ; кобылам — внутриматочно в с помощью стеклянного шприца и резинового катетера Иванова или специальной стеклянной ампулы; свиньям внутриматочно в — фракционный и нефракционный; овцам и козам — визо-цервикальный , влагалищный.

12. Почему самкам крупного и мелкого рогатого скота сперму при искусственном осеменении вводят в цервикальный канал, а кобылам и свиньям — в матку?

1. В шейке матки могут разместиться небольшие объемы спермы, а в матке — больше.

2. Потому, что шейка матки расположена ближе к яйцеводам, чем тело и рога матки.

3. Потому что самкам крупного и мелкого рогатого скота вводится большее количество спермиев с ППР.

13. Какие типы естественного осеменения вы знаете?

1. Ректо-цервикальный, визо-цервикальный , mano-цервикальный , фракционный.

2. Влагалищный, маточный.

3. Трансабдоминального , перкутанный, моноклональный.

14 Виды движения сперматозоидов:

1 Колебательное, манежное, прямолинейное поступательное и отсутствие движений (неподвижность);

2 Колебательное боковое переднее, прямолинейное переднее, отсутствие движений (неподвижность);

3 Прямолинейно поступательное

15. Количество спермы выделяемое самцом во время полового акта

1. Секрет придаточных желез

2. Секрет семенников

3 Эякулят

Тема 2.6 Трансплантация эмбрионов животных

1. Трансплантация эмбрионов это:

1. Изъятие эмбрионов из половых органов одной самки и пересадка их в матку другого животного

2. Культивирование эмбрионов.

3. Трансплантация эмбрионов — элемент акушерской и гинекологической диспансеризации.

2. Трансплантация эмбрионов больше используется :

1. В свиноводстве.

2. В скотоводстве.

3. В лабораторных животных (крыс, мышей, морских свинок).

3. Дает возможность трансплантация эмбрионов ускорить селекционный процесс?

1. Да, поскольку она позволяет получить от племенных самок в 20 раз больше потомства, чем при физиологической репродукции.

2. Трансплантация эмбрионов позволяет только решить внутрихозяйственную проблему с воспроизведением.

3. Трансплантация эмбрионов не может ускорить селекционный процесс.

4. Какими методами проводят трансплантацию эмбрионов?

1. Клиническим.

2. Гормональным.

3. Хирургическим и не хирургическим, что зависит от вида животных.

5. Чем характеризуется хирургический метод трансплантации эмбрионов?

1. У донора вымывают эмбрионы из рогов матки после лапаротомии и хирургически вводят эмбрионы в матку реципиента.

2. Лапаротомия хирургического метода трансплантации эмбрионов не проводят.

3. Эмбрионы вводят в половые органы через преддверие влагалища, влагалище и шейку матки, в один из рогов матки.

6. Чем характеризуется не хирургический метод трансплантации эмбрионов:

1. Эмбрионы вымываются из рогов матки после проведения лапаротомии.

2. Эмбрионы вымываются из рогов матки с помощью специальных инструментов, которые вводятся в половые пути самки через шейку матки. Эмбрионы вводятся ближе к верхушкам рогов матки.

3. Не хирургический метод трансплантации эмбрионов не используется .

7. На каких животных используется не хирургический метод трансплантации эмбрионов:

1. Не хирургический метод трансплантации эмбрионов применяется только у мелких животных (крольчих, мышей, морских свинок).

2. При проведении трансплантации эмбрионов нехирургический метод трансплантации эмбрионов не используется .

3. Применяется только у крупных животных, где есть возможность мануально, трансректально контролировать положение инструментов в половых органах **самок**.

8. Каких животных считают донорами эмбрионов?

1. Самкам которым пересаживают или подсаживают эмбрионы.
2. Самки, у которых получают эмбрионы.
3. Животные, у которых получают эмбрионы и им после культивирования подсаживают.

9. По какому принципу проводят отбор животных в донорскую группу?

1. Отбор животных в донорскую группу проводят по комплексу следующих признаков: стандарт породы, родословной, производительность и полноценность половой функции.
2. При отборе животных в донорскую группу учитывают только состояние здоровья животных.
3. При отборе животных в донорскую группу никаких требований к ним не ставят.

10. Реципиентами считают тех самок:

1. Которым пересаживают или подсаживают эмбрионы.
2. У которых вымывают эмбрионы.
3. У которых регистрируется патология половой системы.

11. Реципиентов отбирают среди:

1. Реципиентов отбирают среди животных, у которых регистрируется продолжительная анафродизия.
2. Физиологически зрелых и малопродуктивных животных.
3. Реципиентов отбирают из тех животных, у которых устанавливается неполноценность половой функции.

12. Донора отбирают:

1. Среди малопродуктивных животных.
2. Среди высокопроизводительных животных.
3. Производительность при отборе не учитывается.

13. На суперовуляцию коров-доноров ставят не раньше

1. 10-20 дней после отела
2. 30 дней после отела
3. 60 дней после отела

14. После пересадки эмбриона проводят ректальное исследование на стельность

1. Через 30-31 день
2. Через 50-60 дней
3. Вообще не производят

15. На каждого донора надо иметь

1. Ни одного реципиента
2. 1 реципиента
3. 6-10 реципиентов

Содержательный модуль 3 Оплодотворение. Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода

Тема 3.1 Оплодотворение. Физиология беременности

1. Оплодотворение- это

1. Слияние яйцеклетки со спермиями и образование зиготы
2. Образование зиготы и деление
3. Активность яйцеклетки

2. Беременность –это

- 1.Состояние самки от оплодотворения до рождения плода
2. Деление яйцеклетки
3. Хорошо развитая яйцеклетка

3. Средняя продолжительность беременности у коров.

1. 114 дней.
2. 285 дней.
3. 340 дней.

4. Средняя продолжительность беременности у кобыл.

1. 285 дней.
2. 150 дней.
3. 340 дней.

5. Средняя продолжительность беременности у свиней.

1. 150 дней.
2. 340 дней.
3. 114 дней.

6. Средняя продолжительность беременности у овец и коз.

1. 285 дней.
2. 150 дней.
3. 114 дней.

7. Оплодотворение яйца у птиц осуществляется

- 1)во всех отделах яйцевода
- 2)только в воронке яйцевода

8. В семенной плазме

- 1)Отсутствуют глюкоза и фруктоза
- 2)Присутствует глюкоза и фруктоза

9. Процесс слияния мужской и женской половых клеток, приводящий к образованию зиготы:

- 1 Оплодотворение
- 2 Размножение
- 3 Яйцекладка
- 4 Беременность

10.. Мужские половые клетки образуются

- 1 В яичниках
- 2 Семенниках
- 3 Мошонке

11. Яйцеклетки

- 1)Не способны к самостоятельному передвижению
- 2)Способны к самостоятельному передвижению
- 3)Просто замирают

12. Периодичность половых циклов при отсутствии беременности обусловлена

- 1) Неустойчивым гормональным равновесием (эстрогены — прогестерон — гонадотропины)
- 2) Преобладанием эстрогенов и гонадотропинов
- 3) Преобладанием в организме прогестерона

13. Орган, осуществляющий связь между организмом матери и зародышем в период внутриутробного развития называется

- 1) Плацента
- 2) Хорион

14. Какие методы диагностики беременности у сельскохозяйственных животных вы знаете?

1. Клинические (анамнез, самца-пробника, внешние: осмотр, пальпация, аускультация; внутренние: влагалищный, трансректальный и сонографии) и лабораторные (микроскопия соскоба из влагалища, содержание прогестерона в крови, молоке, секретах).
2. Плотностью, подвижностью, выживаемостью крови, спермы, содержанием фолликулов.
3. Фазами луны, гороскопа, фолликулярными фазами, реакцией на собак и лягушек и методом пересчета.

15. Какие из методов диагностики относятся к ранним?

1. Анамнез, осмотр, пальпация.
2. Самцы-пробники, сонография
3. Вагинальный, трансректальный.

16. На чем основаны различные методы диагностики беременности?

1. На изменениях поведения в присутствии самца, формы тела, размеров и конфигурации матки, визуализации эмбриона или плода.
2. По изменению физических показателей крови, спермы, содержания фолликулов, поведения в присутствии собак, лягушек, ауры самок.
3. На изменениях фаз луны, продолжительности светового периода в течение суток.

17. Какие признаки беременности относятся к вероятным, а какие к истинным?

1. Вероятные признаки: улучшение аппетита, упитанности, асимметрия брюшной стенки, увеличение объема живота, сухостой, появление секрета в матке, увеличение размеров матки, флуктуация матки. Истинные признаки: биение эмбриона или плода, визуализация эмбриона или плода.
2. Вероятные признаки: матовость волосяного покрова регулярные половые циклы; истинные признаки: отек молочной железы, агрессивность к самцам.
3. Возможные признаки: агрессивность к обслуживающему персоналу, ухудшение аппетита; истинные признаки: представление голоса (мычание, хрюканье, вой), появление алопечий.

18.. Техника ректального исследования коров и кобыл.

1. Животных обязательно фиксируют веревками за шею, два пальца вводят в прямую кишку и обследуют мочевой пузырь и матку.

2. Животных фиксируют. Руку вводят во влагалище и через верхний свод определяют состояние яичников и матки.

3. Коров фиксируют на привязь, а кобыл в специальных станках для спаривания, случной шлейкой. Руку вводят в прямую кишку, освобождают ее от каловых масс и через стенку при расслаблении определяют размеры, топографию, консистенцию матки и яичников.

19. Основные признаки беременности при ректальном исследовании коров и кобыл в разные сроки.

1. Матка увеличена, ощущается флюктуация и асимметрия рогов в начале беременности; в разные сроки беременности изменяются размеры, топография матки и рукой ощущается наличие эмбриона или плода.

2. Агрессивность животные, переполненность мочевого пузыря, вязкость каловых масс.

3. Дрожь животные, плотность тканей матки, болезненность при пальпации яичников.

20. Гинекологическое исследование это:

1. Исследование половых органов бесплодных самок.

2. Исследование половых органов беременных самок.

3. Исследование самок при достижении половой зрелости.

21. Бесплодной считают корову:

1. Которая не беременна через 30 дней после родов.

2. В послеродовой период.

3. После осеменения к диагностике беременности.

22. Что является объективным показателем эффективности работы техника искусственного осеменения?

1. Хорошие отношения в коллективе и семье.

2. Высокая производительность животных.

3. Оплодотворенность.

23. Как определяется оплодотворенность?

1. По формуле $C = a: b \times 100$, где C — оплодотворенность, a — количество беременных, b — количество осемененных, 100 — константа перевода в проценты.

2. По формуле $C = \text{рл} / \text{кт} \times 100$, где C — оплодотворенность, рл — уровень лактации, кт — количество животных в стаде, 100 — константа перевод в проценты.

3. По формуле $C = a-b$, где C — оплодотворенность, a — количество тельных, b — количество осемененных.

24. В какие ранние сроки после осеменения можно по объективным показателям определить беременность у самок сельскохозяйственных животных методом сонографии.

1. У коров — с 30-35 дней, у кобыл — с 11-18 дней, у свиней — с 18 дней, у овец и коз — с 26-28 дней, у собак — с 26 дней.

2. У животных всех видов из 50 дней.

3. У животных всех видов из 45 дней

25. Продолжительность жизни и сохранение оплодотворяющей способности спермиев, находящихся в яйцепроводах крупного и мелкого рогатого скота, свиней, составляет

- 1) 24...48 ч
- 2) 5-7 дней
- 3) 48-72 ч

26. Когда проводится акушерское исследование?

1. В период беременности, родов и в послеродовый период.
2. При достижении самкой половой зрелости.
3. При достижении самкой физиологической зрелости

27. Гинекологическое исследование это:

1. Исследование половых органов бесплодных самок.
2. Исследование половых органов беременных самок.
3. Исследование самок при достижении половой зрелости.

28. Бесплодной считают корову:

1. Которая не беременна через 30 дней после родов.
2. В послеродовый период.
3. После осеменения к диагностике беременности

29. Беременность физиологическая – это

1. Развитие зиготы
2. Нормальное состояние организмов плода и матери
3. Продвижение половой клетки

30. Беременность патологическая – это

1. Замирание плода
2. Аглютинация сперматозоидов
3. Нарушение физиологических процессов в организме матери или развивающегося плода

Тема 3.2 Физиология родов и послеродового периода

1. Что такое положение плода?

1. Размещение его подвижных частей в родовом канале.
2. Отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери.
3. Отношение головы плода к его туловищу.

2. Какое положение правильное?

1. Вертикальное.
2. Поперечное.
3. Продольное (подвздошное).

3. Что такое предлежание плода?

1. Отношение частей тела плода к спине матери.
2. Отношение подвижных частей тела плода к его туловищу.
3. Отношение анатомических частей тела плода к входу в родовые пути (в таз).

4. Какое предлежание плода правильное?

1. Спинное.
2. Головное и тазовое.
3. Боковое и брюшное.

5. Что такое позиция плода?

1. Отношение головы плода к спине матери.
2. Отношение спины плода к стенкам живота матери.

3. Отношение спины плода к входу в таз.

6. Какова позиция плода правильная?

1. Верхняя.

2. Боковая.

3. Нижняя.

7. Что такое членоразмещение плода.

1. Отношение подвижных частей тела плода к входу в таз.

2. Отношение подвижных частей тела плода к спине матери.

3. Отношение подвижных частей тела плода к его собственному туловищу.

8. Правильное членоразмещение плода

1. Предлежащие члены плода расправлены

2. Предлежащие члены плода сгруппированы вправо

3. Предлежащие члены плода в брюшине.

9. Продолжительность стадии вывода плода у кобыл.

1. В 6:00.

2. В 12:00.

3. До 30 минут

4. Правильного ответа нет.

10. Продолжительность стадии вывода плода у коров?

1. До 30 минут(2-3 часа).

2. От 30 минут и до 6 часов.

3. До 15 минут

4. Правильного ответа нет

5. Свой вариант ответа

11. Продолжительность стадии вывода плода у овец и коз.

1. До 25 -30 минут.

2. В 6:00.

3. В 12:00.

4. Правильного ответа нет

5. Свой вариант ответа

12. Продолжительность стадии вывода плодов у свиней.

1. От 20-30 минут до 6 часов.

2. До 30 минут.

3. В 12:00

4. Правильного ответа нет

5. Свой вариант ответа

13. Продолжительность стадии вывода плодов у крольчих.

1. В 6:00.

2. До 30 минут.

3. До 15 минут.

4. Правильного ответа нет

14. Стадии родов

1. Подготовительная, выведения плода, последовая

2. Схватки, потуги

3. Оплодотворение, беременность. роды

4.Правильного ответа нет

15. Какова цель акушерского исследования в послеродовый период?

1. Определение готовности самок к осеменению.
2. Определение течения инволюции половых органов и диагностика болезней.
3. Диагностика беременности.

16. Функции плаценты

- 1)питание и газообмен плода
- 2)выделение продуктов метаболизма
- 3)формирование гормонального и иммунного статуса плода.
- 4)синтез эстрогена

17. Процесс изгнания из матки через родовые пути плода и плаценты с плодовыми оболочками и околоплодными водами называется

- 1)Размножением
- 2)Яйцекладкой
- 3) Беременностью
- 4) Оплодотворением
- 5) Родами

18. Факторы, предрасполагающие к родам

- 1 Повышение чувствительности стенки матки к нервным и гуморальным раздражителям и усиление двигательной активности плода.
- 2)снижение чувствительности стенки матки к нервным и гуморальным раздражителям, поступающим от плода
- 3)усиление двигательной активности плода

19. Сокращение мышц матки-это

1. Схватки
- 2.Оплодотворение
3. Размножение

20.Сокращение мышц брюшного пресса-это

1. Развитие зиготы
2. Потуги
3. Беременность

Тема 3.4 Патология молочной железы

1. Когда проводят исследования молочной железы у лактирующих коров?

1. Один раз в квартал в течение лактации.
2. Один раз в месяц перед диагностикой субклинического мастита и ежедневно после обращения к врачу оператора машинного доения или владельца животного.

3. При переводе в родильное отделение.

2. Особенность осмотра молочной железы у дойных коров?

1. Его проводят в течение всего доения.
2. Его проводят дважды: до и после доения.
3. Его проводят трижды с интервалом 10 минут.

3. Техника пальпации молочной железы.

1. Пальпацию проводят двумя руками, пальпируя отдельно каждую четверть вымени.

2. Пальпацию проводят одной рукой.

3. Пальпацию проводят аритмичным толчками руки, приложенного к коже вымени.

4. Техника пальпации соска и его цистерны.

1. Пальпацию проводят двумя руками, прижимая сосок в его четверти.

2. Сосок захватывают у основания указательным и большим пальцами и извлекают, прощупывая его к верхушке.

3. Сосок и его цистерну прощупывают.

5. Проходимость соскового канала определяют:

1. Кататеризацией.

2. Толщиной молочной струи.

3. По количеству молока, выдоенного за одну минуту.

6. Как проводят визуальную оценку секрета молочной железы?

1. В молочно-контрольных пластинках или чашках Петри определяют цвет, консистенцию, наличие и характер включений.

2. В пробирках. Определяют запах, вкус.

3. Путем процеживания. Определяют загрязненность и характер примесей.

7. В каких случаях лекарственные вещества вводят в матку?

1. Задержка последа, эндометрит, метрит.

2. Гепатит, гепатодистрофия, анемия.

3. Остеомалация, остеопороз, гиповитаминоз.

8. Агалактия –это

1. Безмолочность

2. Бесплодие

3. Яловость

9. Гипогалактия-это

1. Бесплодие

2. Маломолочность

3. Безмолочность

10. Воспаление молочной железы под воздействием стрессовых факторов(механических.термических.химических и т д)

1. Гангрена

2. Мастит

3. Туберкулез

11. Маститы по течению бывают

1. Лактогенные лимфогенные

2. Серозные фиброзные гнойные

3 .Острые подострые хронические субклинические

12. Исследование молочной железы осмотром и пальпацией

1. Специальное исследование
2. Лабораторное исследование
3. Общее исследование

13. Воспаление молочной железы которое не проявляется клиническими признаками(покраснение отек температура)

1. Субклинический мастит
2. Гнойный мастит
3. Серозный

14. Порок заключающийся в узости соскового канала

1. Тугодойность
2. Ушиб вымени
3. Свищи в цестерне

15. Осложнение маститов

1. Индурация вымени,гангрена вымени
2. Раны,свищи,ушибы
3. Вирусы , воспаления, заболевания

Критерии и шкалы оценивания тестов

По шкале ECTS	Сумма баллов	По государственной шкале	Определение
A	90-100	«Отлично» (5)	отлично – отличное выполнение
B	80-89	«Хорошо» (4)	хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10%)
C	75-79		хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15%)
D	70-74	«Удовлетворительно» (3)	удовлетворительно – неплохо, но со значительным количеством недостатков
E	60-69		достаточно – выполнение удовлетворяет минимальные критерии
FX	35-59	«Неудовлетворительно» (2)	неудовлетворительно – с возможностью повторной аттестации

Вопросы для устного опроса

Тема 1.2. Анатомические особенности строения половых органов самок

1. Какие органы относят к наружным половым органам самок?
2. Какие органы относят к внутренним половым органам самок?

3. Что собой представляет матка и ее значение в организме самок?
4. Назовите функции влагалища.
5. Что означает овуляция?
6. Что такое желтое тело?
7. Что собой представляет половой цикл? Охарактеризуйте его фазы.

Тема 1.3. Анатомические особенности строения половых органов самцов

1. Какие видовые особенности половой системы быка?
2. Какие видовые особенности половой системы хряка?
3. Какие видовые особенности половой системы жеребца?
4. Какие видовые особенности половой системы барана?
5. Какие видовые особенности динамики полового акта?
6. Строение полового члена.
7. Строение придаточных половых желез: пузырьковидные, предстательная, куперовы. Особенности развития у разных самцов.

Тема 2.2. Получение спермы и использование племенных производителей

1. На чём основано устройство искусственных вагин?
2. Какие составные части имеет искусственная вагина?
3. Назовите основные отличия искусственных вагин для быка, барана, хряка, жеребца.
4. Назовите правила сборки искусственных вагин.
5. Назовите правила подготовки искусственных вагин для получения спермы от производителей.
6. Как получают сперму от кролика?
7. Как получают сперму от птиц?
8. Что нужно делать, если производитель не выделяет сперму на искусственную вагину?
9. Как надо обрабатывать искусственную вагину после получения спермы?

Тема 2.3. Физиология, биохимия и биофизика спермы

1. Какая должна быть консистенция спермы у производителей?
2. Перечислите органолептические качества спермы.
3. Какой объём эякулята у разных производителей сельскохозяйственных животных вы знаете?
4. Что такое подвижность спермиев?
5. Что такое визуальная оценка спермы?
6. Какие виды движения спермиев вы знаете?
7. Резистентность спермиев – это...?
8. Что такое тератоспермия?
9. Как влияет нарушение спермиогенеза на появление и увеличение количества спермиев с патологической формой?

Тема 2.4. Разбавление, хранение и транспортировка спермы

1. Какие компоненты применяют для изготовления разбавителей?
2. Назовите состав основных разбавителей, применяемых для разных видов животных.
3. Каковы требования к разбавлению спермы животных?

4. Укажите минимальные требования качества, которым должна соответствовать разбавленная сперма.

5. Дайте характеристику сосуда Дюара.

6. Для чего используют жидкий азот при работе со спермой?

Тема 2.5. Технологии искусственного осеменения самок

1. Какие санитарно-гигиенические требования необходимо выполнять при подготовке к работе материалов, растворов, инструментов?

2. Как приготовить ватные тампоны и для чего они используются?

3. Как приготовить 2,9 %-ный раствор натрия цитрата и для чего он используется?

4. Как приготовить 1 %-ный раствор натрия хлорида и для чего он используется?

5. Как приготовить 70 %-ный спирт этиловый и для чего он используется?

6. Как приготовить 2-3 %-ный раствор бикарбоната натрия и для чего он используется?

7. Какие растворы являются физиологическими для спермиев?

8. Какой концентрации готовят раствор фурацилина и фуразолидона и для чего они используются?

9. Как стерилизуют вазелин и для чего он используется?

10. Как подготовить предметные и покровные стекла для исследований спермы?

11. Как очистить загрязненную посуду, инструменты и подготовить их к работе для искусственного осеменения сельскохозяйственных животных?

12. Как проводят стерилизацию посуды, инструментов и других материалов кипячением?

13. Как проводят стерилизацию посуды, инструментов и других материалов в сушильном шкафу?

Тема 3.2. Физиология родов и послеродового периода

1. За сколько дней до отела запускают коров?

2. За сколько дней до родов переводят животных в родильные отделения?

3. Какие акушерские инструменты и медикаменты должны быть в аптечке родильного отделения?

4. Каким ветеринарным обработкам подвергаются животные при переводе в родильное отделение?

5. Как называют роды у коров?

6. Как называют роды у кобыл?

7. Как называют роды у овец?

8. Как называют роды у свиней?

9. Как называют роды у верблюдиц?

10. Как называют роды у сук?

11. Как называют роды у кошек?

12. Сколько дней после родов корова находится в родильном отделении?

13. Назовите признаки нормального течения родов при тазовом и головном предлежании.

14. Что необходимо предпринять при рождении плода с признаками асфиксии?

15. Когда производятся первое доение коровы после родов и поение новорожденных молозивом?

16. Как изменяется температура тела перед родами?

17. В какое время суток чаще всего происходят роды?

18. Какие факторы подготавливают роды?

19. Какие факторы возбуждают роды?

20. Какие факторы влияют на течение родов?

21. Как формируется родовый канал (кости таза, связки, мышцы, ткани)?

22. Назовите особенности строения тазовой полости у коров, кобыл, свиней, овец.

23. Какие измерения таза и тазовой полости имеют практическое значение для акушера?

24. Что такое схватки и потуги?

25. Какими изменениями характеризуется период раскрытия шейки матки и установки плода?

26. Какими изменениями характеризуется период выведения плода?

27. Назовите особенности послеродового периода у коров.

28. Назовите особенности послеродового периода у овец и коз.

29. Назовите особенности послеродового периода у свиней.

30. Назовите особенности послеродового периода у кобыл

Тема 3.3. Патология беременности, родов и послеродового периода

1. Опрос по предыдущей теме.

2. Плод и его влияние на нормальное течение родов.

3. Понятие «положение плода» (правильное, неправильное).

4. Понятие «предлежание плода» (правильное, неправильное).

5. Понятие «позиция плода» (правильная, неправильная).

6. Понятие «членорасположение плода» (правильное, неправильное).

7. Причины патологических родов.

Контрольные вопросы:

1. Что означает понятие «плод»?

2. Что означает понятие «положение»?

3. Что означает понятие «предлежание»?

4. Что означает понятие «позиция»?

5. Что означает понятие «членорасположение»?

6. Какое положение, предлежание, позиция и членорасположение плода во время беременности?

7. Какое положение, предлежание, позиция и членорасположение плода при родах?

8. Назовите причины возникновения патологических родов.

Тема 3.4. Патология молочной железы

1. На какие части делится молочная железа у кобыл, овец, коз и коров?

2. У каких животных имеется молочная цистерна?

3. Под влиянием каких гормонов происходит развитие молочной железы?

4. Назовите гормон, регулирующий процесс молокоотдачи и где он синтезируется?

5. За какое время заполняется емкость вымени молоком у коровы?
6. Через сколько дней после родов молозиво превращается в молоко?
7. Охарактеризуйте строение молочной железы.
8. Как происходят процессы образования и выведения молока?
9. Что такое лактация?
10. Как происходит нейрогуморальная регуляция молочной железы.
11. Какая продолжительность рефлекса молокоотдачи у свиней.
12. Какие изменения происходят в вымени в сухостойный период у коров?
13. Перечислить методы клинического исследования молочной железы.
14. Какие изменения можно обнаружить при осмотре вымени?
15. Какие изменения можно обнаружить при пальпации вымени?
16. Перечислить методы лабораторного исследования молока.
17. Почему происходит желефикация молока при добавлении димастина?
18. Какое количество молока требуется при димастиновой пробе?
19. Какое количество димастина добавляют в пробу молока?
20. Почему изменяется реакция молока при маститах?
21. На каких изменениях в молоке основана димастиновая проба?
22. На каких изменениях в молоке основана мастидиновая проба?

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в описании некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Блок Б

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Типовые задания для практических занятий

1. Корову искусственно осеменили во второй половине охоты, при наличии ярко выраженных признаков течки, общей половой реакции, охоты. Утром следующего дня у нее заметили обильное выделение густой слизи с примесью крови. Целесообразно ли повторное осеменение данного животного

2. На очередном заседании правления колхоза главный зоотехник внес предложение организовать в июле искусственное осеменение части овцематок с тем, чтобы до конца года от них получить еще один окот и тем самым перекрыть потери приплода за первое полугодие. Сформулируйте вашу позицию по данному вопросу.

3. В хозяйстве решили апробировать осеменение овец летом для получения дополнительного приплода, однако намеченное мероприятие срывается из-за того, что охоту проявляют лишь единичные животные. Как преодолеть летнюю депрессию половой функции у овец и обеспечить охват осеменением всего выделенного для этой цели поголовья?

4. На свинокомплексе решено перейти на искусственное осеменение, однако существующая технология не позволяет организовать использование хряков-пробников. Попытайтесь найти альтернативное решение данной проблемы, памятуя о том, что охота является наиболее достоверным признаком готовности самки к осеменению и оплодотворению.

5. Вследствие скармливания племенным быкам производителям больших количеств зеленой массы кукурузы у них произошло расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта как результат избыточного поступления с кормом нитратов, нитритов, синильной кислоты. Это, в свою очередь, обусловило резкое снижение качества спермы. Через какой срок может произойти восстановление качественных характеристик спермы?

6. При клиническом осмотре хряков-производителей у двух из них обнаружили асимметрию семенников (один из них приблизительно на 25 % больше другого). Ваша интерпретация выявленной аномалии, рекомендации по дальнейшему половому использованию хряков.

7. В связи с неудовлетворительным состоянием воспроизводства стада по указанию главного зоотехника совхоза всех не приходящих в охоту коров обработали синестролом, благодаря чему в последующие 2 недели 80 % из них проявили стадию возбуждения полового цикла и были искусственно осеменены.

Как, по Вашему мнению, этот биотехнологический прием скажется на состоянии воспроизводства стада?

8. . Хряк-производитель во время получения от него спермы проявляет вялость, неохотно идет на чучело. Садка длительная (10–12, мин), однако эякулят имеет малый объем (40–50 мл) и низкую концентрацию спермиев (50–60 млн./мл). Попытайтесь дать об вменение этим нарушениям репродуктивной функции.

9. . В хозяйстве на исходе запас осеменительных пипеток, между тем нового их поступления в последующие два месяца не ожидается. Как решить возникшую проблему, не прекращая искусственное осеменение?

10. За последние месяцы заметно снизилась эффективность искусственного осеменения коров, причем операторы связывают это с плохим качеством партии спермы, приобретенной на племпредприятии соседней области. Как подтвердить или исключить указанный фактор низкой оплодотворяемости?

11. 1. Корова искусственно осеменена 20 дней назад. Можно ли подтвердить или исключить беременность в этот срок, каким путем? 2. Корова осеменена 5 мес. назад. Какими клиническими методами можно диагностировать у нее беременность? 3. Группа свиноматок численностью 50 голов осеменена 1,5 мес. назад. Необходимо отобрать супоросных свиноматок. Ваши действия и их обоснование.

12. После прогулки у сухостойной коровы появились признаки беспокойства: она выгибает спину, поднимает хвост, слабо тужится, оглядывается, ложится и быстро встает, иногда стоит, опершись на запястные суставы. Температура тела 39,4 °С, пульс 85 ударов в минуту, аппетит снижен, брюшные стенки напряжены. При ректальном исследовании выявили наличие живого 8-месячного плода и сильное натяжение широкой маточной связки справа. Ветврач поставил диагноз «колики» и назначил суточную голодную диету, покой, внутрь – слабительное. Прав ли ветспециалист? Как поступили бы Вы?

13. . При осмотре коров родильного отделения зоотехник фермы обратил внимание на животное, которое стоит выгнув спину, периодически натуживается, не принимает корм. Из вульвы свешивается грязно-серый тяж длиной около 20 см. По данным журнала регистрации отелов, у коровы сутки назад извлекли крупный плод. О своих наблюдениях зоотехник сообщил ветеринарному специалисту. Ваши действия.

14. . В акушерскую клинику доставлена из хозяйства корова с патологией родов. Со слов сопровождающего, роды начались сутки назад. Проведенное в условиях клиники акушерское исследование показало: плод не переразвит, расположен в родовых путях правильно, имеет головное предлежание, причем наружу выступают обе грудные конечности и голова. Таз роженицы без каких-либо аномалий. В связи с этим предпринята попытка извлечь плод усилиями трех человек, однако она оказалась безрезультатной. Чем объяснить заклинивание плода

в родовом канале? Что необходимо предпринять для уточнения диагноза и разрешения родов?

15. При лечении коров, больных острым послеродовым эндометритом, в хозяйстве широко практикуют обильные промывания полости матки раствором калия перманганата (1:500), сопровождаемые ректальным массажем для удаления промывной жидкости. После промывания вводят внутриматочно фуразолидоновые палочки (3–5 шт.), подкожно инъецируют раствор ихтиола. Дайте оценку принятой в хозяйстве схемы лечения. Ваши предложения, направленные на повышение уровня лечебной работы.

16. Корова заболела клинически выраженным маститом в середине лактации. После проведенного курса лечения антибиотиками у нее произошла полная ликвидация патологического очага, однако наступила агалактия всех четырех долей вымени. Назовите причины агалактии. Каков прогноз в отношении восстановления секреторной функции молочной железы?

17. Зимой при возвращении новотельных коров из родильного отделения доярки отмечают у части из них отечность сосков, наличие на коже в области вершушек бурых корочек с зоной гиперемии вокруг; болезненность сосков умеренная. Доярки полагают, что причиной послужило обморожение сосков. Каково Ваше мнение, если учесть, что коров родильного отделения на прогулку не выпускают?

18. Зимой при возвращении новотельных коров из родильного отделения доярки отмечают у части из них отечность сосков, наличие на коже в области вершушек бурых корочек с зоной гиперемии вокруг; болезненность сосков умеренная. Доярки полагают, что причиной послужило обморожение сосков. Каково Ваше мнение, если учесть, что коров родильного отделения на прогулку не выпускают?

19. У коровы при обмывании вымени доярка обнаружила в области вершушки соска левой задней доли рваную рану и сообщила об этом ветработнику фермы. Ваши действия.

20. При выяснении причин бесплодия на молочной ферме обращает на себя внимание высокий процент коров с симптомами хронического эндометрита. О чем может свидетельствовать эндометритная ситуация и как ее избежать в дальнейшем?

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
отлично – отличное выполнение	«неудовлетворительно»
хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10%)	«удовлетворительно»
удовлетворительно – неплохо, но со значительным количеством недостатков	«хорошо»
неудовлетворительно – с возможностью повторной аттестации	«отлично»

Задания для контрольной работы

1. Какие видовые особенности анатомии, физиологии и топографии половых органов коров и кобыл.

2. Какие 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. Что такое 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 во 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. Какие 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 сельскохозяйственных животных и его физиологическое обоснование.

26. Опишите способы искусственного осеменения коров с ректальной фиксацией шейки матки и маночервикальный.

27. Методика применения быков-пробников в скотоводстве (стимуляция половой функции, диагностика охоты, беременности и бесплодия).

28. Какое значение имеет клиническая проверка и оценка производителей (общий осмотр, пробная садка и исследование спермы).

29. Какое значение имеет искусственное осеменение как метод качественного улучшения животных, борьбы с заразными болезнями и его экономическая эффективность (на примере «вашего хозяйства»).

Критерии и шкалы оценивания контрольной работы

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в описании некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Темы для написания реферата

1. Выпадение влагалища у коровы
2. Выпадение влагалища у собаки
3. Выпадение матки у коровы
4. Геморрагический мастит у коровы
5. Гнойно-катаральный эндометрит у коровы
6. Задержание последа у лошади
7. Катаральный мастит у коровы
8. Киста левого (правого) яичника у коровы
9. Новообразование молочной железы у собаки (кошки)
10. Острый гнойно-катаральный мастит у коровы
11. Острый гнойный вестибуловлагинит у коровы
12. Острый катаральный эндометрит у коровы
13. Острый послеродовой гнойно-катаральный эндометрит у коровы
14. Отек вымени у коровы
15. Патология родов у коровы
16. Патология родов у коровы (лошади, свиньи, козы, овцы, собаки, кошки и др.)
17. Персистентное желтое тело яичника у коровы
18. Пиометра у собаки (кошки, коровы и др.)

19. Полное задержание последа у коровы
20. Послеродовой парез у коровы
21. Послеродовой фибринозный эндометрит у коровы
22. Серозный мастит у коровы
23. Скрытый мастит у коровы
24. Хронический гнойно-катаральный мастит у коровы
25. Хронический катаральный мастит у лошади
26. Хронический катаральный эндометрит у коровы

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
«отлично»	Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Индивидуальное задание по практике выполнено. Приложены первичные документы. Приложения логично связаны с текстовой частью отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Отзыв положительный. Компетенция(и) или ее часть(и) сформированы на высоком уровне	100-90баллов
«хорошо»	Изложение материалов полное, последовательное, в соответствии с требованиями программы практики. Допускаются несущественные стилистические ошибки. Приложения в основном связаны с текстовой частью отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Отзыв положительный. Компетенция(и) или ее часть(и) сформированы на среднем уровне	89-75 баллов
«удовлетворительно»	Изложение материалов не полное. Оформление неаккуратное. текстовая часть отчета не везде связана с приложениями. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена не в полном объеме. Компетенция(и) или ее часть(и) сформированы на базовом уровне	74-60 баллов
«неудовлетворительно»	Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют ошибки, оформление не соответствует установленным требованиям. Приложения отсутствуют. Отчет сдан не в установленный срок. Отзыв отрицательный. Программа практики не выполнена. Компетенция(и) или ее часть(и) не сформированы.	Менее 60баллов

Блок Г

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень вопросов для подготовки к экзамену/зачету/зачету с оценкой

1. Теоретические основы замораживания спермы.
2. Роды, механизм и периоды родов.
3. Бурные схватки и потуги. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
4. Методы определения концентрации сперматозоидов.
5. Плод как объект родов, его положение, позиция, предлежание, членорасположение перед родами и во время родов.
6. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения. Права и обязанности техника-осеменатора.
7. Приготовление синтетических сред для разбавления спермы и их значение.
8. Организация кормления, содержания и эксплуатации беременных самок.
9. Выпадение матки, причины, оказание помощи, профилактика.
10. Половой цикл самок и характеристики его стадий. Полноценные и неполноценные, синхронные и асинхронные половые циклы.
11. Методы и техника искусственного осеменения свиней.
12. Кровотечения из половых органов беременных самок. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
13. Источники движения спермиев. Два типа спермы.
14. Организация и проведения искусственного осеменения в скотоводстве (способы выявления коров и телок в охоте, время и кратность осеменения, биотехника размножения).
15. Преждевременные схватки и потуги. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
16. Зоотехнический и ветеринарный контроль за эксплуатацией и состоянием здоровья производителей.
17. Подготовка к искусственному осеменению коров, овец, свиней и кобыл.
18. Гипотрофия и болезни пуповины у новорожденных. Причины, диагностика, лечение и профилактика.
19. Влияние кормления, содержания и эксплуатации производителей на половую активность и качество спермы.
20. Какие допускаются минимальные показатели свежеполученной спермы, пригодной для разбавления и осеменения самок с/х животных.
21. Асфиксия у новорожденных. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
22. Предмет и задачи ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения с/х животных. Пути интенсификации воспроизводства с/х животных.
23. Техника цервикального осеменения коров и телок при помощи шприца-катетера и влагалищного зеркала.

24. Отеки беременных самок. Причины, диагностика, лечение и профилактика.
 25. Анатомо-топографические и физиологические особенности воспроизводительной системы самок.
 26. Техника искусственного осеменения коров mano-цервикальным способом.
 27. Симптоматическое бесплодие, причины, диагностика, лечение и профилактика.
 28. Половая и физиологическая зрелость у различных видов самцов и самок. Влияние кормления и содержания животных на их половое созревание.
 29. Организация и проведение искусственного осеменения в коневодстве (способы выявления кобыл в охоте, время и кратность их осеменения, биотехника размножения).
 30. Слабые схватки и потуги. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
 31. Овогенез. Строение и функции фолликулов, яйцеклетки, желтого тела.
 32. Методы искусственного осеменения: количество спермиев в дозе, необходимой для оплодотворения самок разных видов животных.
 33. Алиментарное бесплодие. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
 34. Сперматогенез. Состав спермы и строение спермиев.
 35. Изменения в организме самки при беременности.
 36. Послеродовой парез. Причины, диагностика, лечение и профилактика.
 37. Методы диагностики суягности, супоросности, жеребости.
 38. Организация родовспоможения при патологических родах.
 39. Устройство и оборудование пунктов искусственного осеменения.
- Ветеринарно-санитарные правила на пунктах искусственного осеменения.
40. Организация родильных отделений и подготовка животных к родам.
 41. Методы хранения спермы производителей.
 42. Симптоматические незаразные аборт, причины, диагностика, лечение и профилактика.
 43. Оценка качества спермы по абсолютной выживаемости.
 44. Методы диагностики беременности и бесплодия.
 45. Главнейшие мероприятия по профилактике бесплодия и яловости.
 46. Способы замораживания спермы.
 47. Физиология родов и послеродового периода у коров и овец.
 48. Лечение и профилактика вульвитов, вульвадитов, вагинитов, цервицитов.
 49. Особенности строения таза самок. Пельвиметрия.
 50. Типы естественного осеменения. Проникновение и выживаемость спермиев в половом аппарате самок.
 51. Помощь при нормальном отеле и окоте. Уход за новорожденными и роженицей.
 52. Половые рефлексы самцов, виды их торможения, меры борьбы с торможением.
 53. Техника цервикального осеменения коров с ректальной фиксацией шейки матки.
 54. Выпадение влагалища. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
 55. Анатомо-топографические и физиологические особенности воспроизводительной системы самцов.

56. Техника искусственного осеменения птиц.
57. Акушерские инструменты, подготовка и правила их применения.
58. Особенности проявления и течения полового цикла у коров и овец, время их осеменения.
59. Оценка качества спермы по редукции метиленовой синьки.
60. Задержание последа. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
61. Сборка и подготовка искусственной вагины для получения спермы.
62. Процесс оплодотворения и развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению.
63. Бесплодие и яловость, их профилактика и ликвидация.
64. Влияние внешних факторов (свет, температура, различное осмотическое давление, реакция среды, дезинфицирующие растворы, химические вещества и др.) на спермии вне организма. Особенности условий работы со спермой.
65. Охарактеризуйте отдельные периоды внутриутробного развития.
66. Патологические роды от патологии таза и родовых путей (узость таза, спазмы и узость шейки матки, узость влагалища и вульвы).
67. Нейрогуморальная регуляция половой функции у с/х животных.
68. Организация и проведение искусственного осеменения в овцеводстве (способы выявления овец в охоте, время и кратность их осеменения, биотехника размножения).
69. Аборты, их классификация. Исходы абортов.
70. Основы получения здорового приплода и профилактика болезней новорожденных.
71. Санитарно-гигиенические требования к приготовлению сред и разбавлению спермы. Биологический контроль сред и препаратов.
72. Диагностика маститов в сухостойный период.
73. Правила хранения, оттаивания, использования и оценки качества спермы, сохраненной при температуре -196°C .
74. Физиология родов и послеродового периода у свиней и кобыл.
75. Метриты: причины, диагностика, лечение и профилактика.
76. Особенности проявления и течения полового цикла у кобыл и свиней, время их осеменения.
77. Методика определения подвижности спермиев.
78. Лечебные процедуры при маститах.
79. Типы нервной деятельности самцов и их связь с проявлением половых рефлексов
80. Определение в сперме живых спермиев методом дифференциальной окраски.
81. Функциональные расстройства и аномалии вымени.
82. Акушерско-гинекологическая диспансеризация.
83. Помощь при нормальной выжеребке и опоросе. Уход за новорожденными и роженицей.
84. Искусственное, врожденное и старческое бесплодие.
85. Физиологические основы получения спермы на искусственную вагину, другие методы получения спермы.

86. Плацента, ее плодная и материнская части. Типы плацент. Плацентарный барьер и его роль.

87. Методы исследования вымени и ранней диагностики субклинических маститов.

88. Методы оценки качества свежеполученной спермы.

89. Беременность и ее характеристика. Имплантация и развитие зародыша.

90. Маститы, их этиология, классификация, профилактика.

...

Шкала оценивания

Экзамен, зачет с оценкой	Зачет	Критерии оценивания
«Отлично»	«Зачтено»	Сформированные и систематические знания; успешные и систематические умения; успешное и систематическое применение навыков
«Хорошо»		Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка
«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом успешное, но несистематическое применение навыков
«Неудовлетворительно»	«Не зачтено»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения и навыки

Комплекс оценочных материалов

ОПК-6. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.	
ОПК-6.2. Идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний незаразной этиологии.	
Б1.О.29 БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ АКУШЕРСТВА	
<i>Задания закрытого типа</i>	
1	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа Какой основной путь проникновения в молочную железу микробов-возбудителей мастита? 1) бактериальная транслокация 2) лимфогенный путь 3) гематогенный путь 4) галактогенный путь <i>Правильный ответ: 4</i>
2	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа При недостатке какого макроэлемента ослабевают сокращения матки, вплоть до полного прекращения? 1) Na 2) P 3) K 4) Ca <i>Правильный ответ: 4</i>
3	Прочитайте текст и установите последовательность: Расположите последовательно технологические этапы трансплантации эмбрионов: 1) извлечение эмбрионов (зигот) у доноров 2) пересадка эмбрионов реципиентам

	3) отбор доноров и реципиентов 4) поиск эмбрионов и их морфологическая оценка <i>В ответе запишите цифры в хронологическом порядке возрастания (без пробелов и знаков препинания)</i> <i>Правильный ответ: 3142</i>			
4	Установите соответствие между видом аборта и его причинами. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца			

	_____ — это воспаление молочной железы, развивающееся в ответ на биологическую, механическую, термическую или химическую травму. <i>Правильный ответ: Мастит</i>
8	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Гибель эмбрионов приходится на критические периоды их развития, связанные со сменой способа _____. <i>Правильный ответ: питания</i>
9	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Непосредственная причина _____ у беременных — повышенная проницаемость кровеносных капилляров для плазмы крови, что может быть следствием аллергической реакции (токсикоз), венозного застоя при сердечно-сосудистой недостаточности, болезней почек (нефроз, нефрит), эндокринных расстройств (гиперсекреция антидиуретического гормона). <i>Правильный ответ: отека</i>
10	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Среди причин задерживания беременных ведущую роль играет снижение концентрации в крови ионизированного _____, что ассоциирует со снижением активности АТФазы; на этом фоне происходит ослабление тонуса мускулатуры статического аппарата тазовых конечностей. <i>Правильный ответ: кальция</i>
11	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Непосредственная причина выворота _____ состоит в ослаблении тонуса маточных связок, чрезмерной инфильтрации и расслаблении паравагинальной клетчатки. <i>Правильный ответ: влагалища</i>
12	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Главными причинами остеодистрофии у беременных являются недостаточное поступление _____ и фосфора с кормом и пониженная их усвояемость в связи с дефицитом витаминов А, D, Е. <i>Правильный ответ: кальция</i>
13	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Причиной _____ могут стать генетические факторы (гетерозис при межпородном скрещивании, неправильный подбор родительских пар), переносимая беременность, избыточное кормление в последние месяцы беременности. <i>Правильный ответ: крупноплодия</i>
14	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. К причинам выворота _____ следует отнести: низкий тонус и слабую ретракцию маточной мускулатуры, перерастянность маточных связок, форсированное извлечение плода (без учета наличия схваток и потуг), бурные послеродовые схватки и потуги, вызванные родовой травмой. <i>Правильный ответ: матки</i>
15	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Исходя из закономерностей полового акта, для крупного рогатого скота чаще всего используется _____ метод искусственного осеменения.

	<i>Правильный ответ: цервикальный</i>
16	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ мастит вызывается как кокками (стрептококки, стафилококки, диплококки), так и палочковидными формами (кишечная палочка, коринебактерии, клебсиеллы, энтеробактерии и др.). <i>Правильный ответ: Бактериальный</i>
17	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Относительно устойчивы к маститу коровы с чашеобразной или _____ формой вымени, равномерно развитыми долями. <i>Правильный ответ: ваннообразной</i>
18	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Неподвижное состояние спермиев, при котором они сохраняют жизнеспособность, называется _____. <i>Правильный ответ: анабиозом</i>
19	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков. Спермии получают около 90% энергии за счет _____ и лишь 10% — за счет _____. 1) фруктолиза 2) дыхания Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. В ответе запишите номера терминов в порядке их употребления в тексте. <i>Правильный ответ: 21</i>
20	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме Назовите способствующие факторы возникновения маститов <i>Правильный ответ: анатомические и функциональные аномалии молочной железы; погрешности в кормлении и содержании животных; нарушения технологии и санитарно-гигиенических правил машинного доения; болезни кожи вымени (дерматит, трещины, раны сосков, ушибы, фурункулез и др.); болезни репродуктивных и других органов; наследственная предрасположенность к маститу.</i>

Образец оформления экзаменационного билета

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»**

Кафедра анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных

Факультет _____
Кафедра _____

Образовательная программа _____
Направление подготовки/специальность _____
Направленность (профиль) _____
Курс _____
Семестр _____

Дисциплина «_____»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № _____

- 1.
- 2.
- 3.

Утверждено на заседании кафедры экономики
Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ Экзаменатор _____
подпись подпись

Приложение 1

**Лист визирования фонда оценочных средств
на очередной учебный год**

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «_____» _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«_____» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«_____» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«_____» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«_____» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю, практике)
«_____» проанализирован и признан актуальным для
использования на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. № __

Заведующий кафедрой _____ И.О. Ф
«_____» _____ 20__ г.

Лист дополнений и изменений в фонд оценочных средств

Дисциплина « _____ »

Направление подготовки: _____

Направленность (профиль): _____

На _____ / _____ учебный год

Вносятся следующие дополнения и изменения: (указываются составляющие ФОС (дисциплины, модуля, практики, НИР) в которые вносятся изменения и перечисляются вносимые в них изменения):

1.

2.

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры _____ от
« ____ » _____ 202__ г., протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ ФИО
(подпись)

« ____ » _____ 202__ г