## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. руководителя

— предприменения школы, артемов Е.С.

— 2023 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.05.02 Репродуктивная биотехнология в животноводстве

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа Разведение, селекция и геномные технологии в животноводстве

Квалификация выпускника – магистр

Передовая инженерная школа

Разработчик рабочей программы: заведующий кафедрой акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень высшего образования — магистратура), приказ Министерства образования и науки РФ № 973 от 22.09.2017 г.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом Университета (протокол № 9 от 19.06.2023 г.)

Секретарь методического совета Университета

(А.С. Корнев)

**Рецензент рабочей программы:** Челноков В.А. – заместитель директора по животноводству ЗАО «Павловская Нива», к.б.н.

#### 1. Общая характеристика дисциплины

#### 1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Репродуктивная биотехнология в животноводстве» заключается в формировании знаний о физиологии и патологии половых процессов, становлении половой функции, оплодотворении, беременности, родах и послеродовом периоде, болезнях репродуктивной системы, профилактики бесплодия и биотехнических приемов воспроизведения животных. Изучение дисциплины направленно на обучение приемам практического использования полученных знаний при организации воспроизводства сельскохозяйственных животных, подготовке к решению профессиональных задач связанных с контролем репродуктивной функции организма животных.

#### 1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формировании знаний о физиологических и патологических процессах в репродуктивных органах у животных, их этиологии, патогенезе и клиническом проявлении; а так же способах биотехнологического контроля за воспроизводством животных.

#### 1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Репродуктивная биотехнология в животноводстве» - физиологические и патологические процессы в репродуктивных органах животных, способы регуляции воспроизводительной функции животных.

#### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Репродуктивная биотехнология в животноводстве» относится к Блоку 1, вариативной части образовательной программы, дисциплина по выбору Б1.В.ДЭ.05.02

#### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Репродуктивная биотехнология в животноводстве» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Организация селекционно-племенной работы в животноводстве», «Современные технологии в животноводстве», «Современные технологии разведения и генетики в животноводстве» взаимосвязана и является базой для последующего прохождения производственных практик: «Производственная практика, технологическая практика», «Производственная практика, преддипломная практика».

#### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция Код Содержание		Индикатор достижения компетенции	
		Код	Содержание
	Способен разрабатывать и внедрять научно-	Обучан	ощийся должен знать:
	обоснованные технологии животноводства	31	Знать технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных;
ПК-3		32	Знать методики оценки эффективности технологических решений по воспроизводству сельскохозяйственных животных;
		33	Знать заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой воспроизводства, и меры профилактики заболеваний
		36	Знать схему взаимодействия структурных

		Страница 4 из 25
		подразделений, принимающих участие в
		реализации перспективных и текущих
		планов развития животноводства
O	Эбучаю	щийся должен уметь:
	У1	Уметь разрабатывать план воспроизвод- ства животных различных видов
		Уметь определять потребность в покупке
	У3	племенного скота и генетического матери-
	3 3	ала в соответствии с перспективным пла-
		ном развития животноводства
		Уметь выполнять обоснованный выбор
	У4	племенных организаций для закупки скота
		и генетического материала
		Уметь оценивать эффективность разрабо-
	У6	танных технологических решений по вос-
	3.0	производству сельскохозяйственных жи-
		вотных
	Эбучаюі	щийся должен иметь навыки и (или)
0	пыт де	ятельности:
		Иметь навыки разработки технологии вос-
	H1	производства сельскохозяйственных жи-
		вотных различных видов.
		Иметь навыки разработки (совместно с ве-
		теринарным врачом) мероприятий по про-
	H2	филактике болезней, связанных с системой
		воспроизводства сельскохозяйственных
		животных
		Иметь навыки организации обеспечения
H4		племенными животными и генетическим
		материалом в соответствии с планом раз-
		вития животноводства в организации

#### 3. Объём дисциплины и виды работ

Показатели	Семестр	Всего
показатели	4	DCCIO
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа, ч	30,15	30,15
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	77,85	77,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	30,0	30,0
лекции	10	10
практические занятия	-	-
лабораторные работы	20	20
групповые консультации	-	-
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	53,0	53,0
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15

		e 1punnique e 115 = e
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	8,85	8,85
экзамен	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (за-		
чет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачет	зачет

#### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

# Раздел 1. Морфофизиологические основы размножения животных Подраздел 1.1. Функциональная морфология и физиология половых органов самок животных. Половой цикл самок животных и факторы его обусловливающие

Структурно-функциональная характеристика яичников, матки, яйцепроводов и других органов половой системы самок. Ово-фолликулогенез, овуляция, формирование желтого тела, атрезия фолликулов. Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормоны и их биологическое действие. Нейрогормональная регуляция генеративной и гормональной функции яичников. Сущность полового цикла и нейро-эндокринная его регуляция. Видовые особенности полового цикла. Полноценные и неполноценные половые циклы. Становление половой функции, половая и физиологическая зрелость самок разных видов животных. Физиологические основы активизации половой функции.

### Подраздел 1.2. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных

Морфофункциональная характеристика половых органов самцов, их видовые особенности и связь с типами естественного осеменения. Сперматогенез и его гормональная регуляция. Сперма и её основные биологические и физико-химические свойства. Строение спермиев и биохимические процессы, обеспечивающие их жизнедеятельность. Эволюция половых процессов и физиология осеменения животных. Нейрогормональная регуляция половых рефлексов (полового инстинкта и полового поведения), их связь с типами нервной деятельности. Видовые особенности полового акта.

Раздел 2. Биотехника размножения животных. Научные основы и практически методы искусственного осеменения, гормонального контроля за воспроизводством и трансплантации эмбрионов.

## Подраздел 2.1. Научные основы и практические методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов животных

Значение искусственного осеменения для практики животноводства. Теоретические основы и практические методы получения спермы и физиологические основы рационального использования производителей. Научные основы сохранения жизнеспособности спермиев во внешней среде. Научные основы и технология искусственного осеменения животных. Выбор оптимального времени и кратность осеменения. Индукция и синхронизация половой цикличности у животных с использованием гормональных и гормоноподобных препаратов. Гормональные методы стимуляции многоплодия и повышения плодовитости животных. Значение трансплантации эмбрионов. Отбор, подготовка коров доноров эмбрионов. Теоретические основы и практические методы гормональной индукции полиовуляции у коров.

Получение, оценка и хранение эмбрионов. Отбор и подготовка животных реципиентов, методы пересадки эмбрионов. Ветеринарно-санитарные требования при трансплантации эмбрионов.

#### Раздел 3. Оплодотворение и физиология беременности

## Подраздел 3.1. Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода.

Сущность оплодотворения у млекопитающих. Продвижение и созревание спермиев в половых путях самки. Процесс оплодотворения и образования зиготы. Периоды внутриутробного развития. Формирование и развитие эмбриона и плода. Формирование и физиологическое назначение плодных оболочек, околоплодных вод и плаценты. Видовые особенности взаимосвязи матери и плода, особенности кровообращения плода. Критические периоды в развитии эмбриона и плода.

#### Подраздел 3.2. Беременность и её влияние на материнский организм.

Беременность как физиологический процесс. Изменения в организме беременного животного. Диагностика беременности. Контроль за течением беременности и внутриутробным развитием плода. Особенности кормления и содержания беременных животных.

### Раздел 4. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.

## Подраздел 4.1. Биологическая сущность бесплодия и малоплодия животных и его классификация.

Понятие о бесплодии, малоплодии и яловости. Учение А.П. Студенцова о бесплодии. Причины и формы бесплодия. Врожденное, старческое, эксплуатационное и климатическое, алиментарное, иммунное и искусственное приобретенное бесплодие самок и самцов, их профилактика. Симптоматическое бесплодие самок и самцов животных: хронические и функциональные расстройства и неспецифические воспалительные заболевания органов репродуктивной системы; формы проявления, диагностика, терапия и профилактика. Андрологическая и гинекологическая диспансеризация.

## Подраздел 4.2. Система ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия и интенсификации воспроизводства животных

Система организационно-хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий по профилактике и терапии болезней органов размножения и интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных. Научные основы и практические методы применения гормональных препаратов для восстановления функции яичников и повышения плодовитости животных. Теоретическое обоснование, показание и схемы применения гормональных и гормоноподобных препаратов в практике нормализации функции половых желез и активного управления процессами размножения животных.

## 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	лекции	ЛЗ	
Раздел 1. Морфофизиологические основы размножения			
животных			
Подраздел 1.1. Функциональная морфология и физиология			
половых органов самок животных. Половой цикл самок		4	8
животных и факторы его обусловливающие			
Подраздел 1.2. Функциональная морфология и физиология	2.	4	8
половых органов самцов сельскохозяйственных животных	2	4	o
Раздел 2. Биотехника размножения животных. Научные			
основы и практически методы искусственного осемене-			
ния, гормонального контроля за воспроизводством и			

Страница 7 из 23

		Страп	ица / из 23
трансплантации эмбрионов			
Подраздел 2.1. Научные основы и практические методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов животных	4	10	13,85
Раздел 3. Оплодотворение и физиология беременности			
Подраздел 3.1. Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода	2	-	8
Подраздел 3.2. Беременность и её влияние на материнский организм, диагностика беременности.	2	4	8
Раздел 4. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.			
Подраздел 4.1. Биологическая сущность бесплодия и малоплодия животных и его классификация.	2	4	8
Подраздел 4.2. Система ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия и интенсификации воспроизводства животных	2	4	8
Всего	16	30	61,85

## 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

<b>№</b> п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объ- ём, ч
1.	Иннервация и крово- снабжение половых орга- нов самок и самцов раз- ных видов сельскохозяй- ственных животных.	Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-	6
2.	Видовые особенности проявления полового цикла у домашних животных. Методы подготовки и использования самцов пробников для выявления стадии возбуждения и феноменов полового цикла.	дукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL:	6
3.	Особенности строения половых органов, проявления половой функции и полового поведения у экзотических животных и птиц.	множения животных. Курс лекции / Г. П. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-46660-3. — Текст : электронный // Лань : элек-	6

Страница 8 из 23

4.	Способы спаривания сельскохозяйственных животных.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	6
5.	Отбор, выращивание и подготовка ремонтных самок и самцов для использования в воспроизводстве.	Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций / Г. П. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-	6
6.	Лабораторные методы диагностики беременности у животных в историческом аспекте.	др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург:	6
7.	Хронические болезни половых органов (травмы, разрывы, вульвиты, вестибулиты, вагиниты, вестибулярные и вагинальные кисты, гартениты, цервициты, новообразования и индурация шейки матки, сальпингиты, оофориты, склероз и атрофия яичников).	множения животных. Курс лекций / Г. П. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-46660-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/314786">https://e.lanbook.com/book/314786</a>	6
	Инфекционные болезни половых органов (инфекционный вестибуловагинит, пустулезный вестибуловагинит, кампилобактериоз, хламидиоз, парвовирусная инфекция, вирусный респираторногенитальный синдром и др.).	дукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	6
	Ветеринарная андрология. Импотенция производителей	Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций / Г. П. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-46660-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/314786">https://e.lanbook.com/book/314786</a>	6

Страница 9 из 23

	оценки, разбавления	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/184183">https://e.lanbook.com/book/184183</a>	7,85
Всего			61,85

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

#### 5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достиже- ния компетенции
Подраздел 1.1. Функциональная морфология и физиология половых органов самок животных. Половой цикл самок животных и факторы его обусловливающие	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
Подраздел 1.2. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
Подраздел 2.1. Научные основы и практические методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов животных	ПК-3	31,32, 33, 36, Y1, Y3, Y4, Y6, H1, H2, H4
Подраздел 3.1. Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
Подраздел 3.2. Беременность и её влияние на материнский организм, диагностика беременности	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
Подраздел 4.1. Биологическая сущность бесплодия и малоплодия животных и его классификация	ПК-3	31,32, 33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, Н2, Н4

#### 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

#### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

#### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень	Описание критериев	
достижения компетенций	описыние критериев	

Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев				
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры				
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе				
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах				
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибк в ответах				

Критерии оценки решения задач

	Оценка, уровень	Описание критериев	
,	достижения компетенций	Описание критериев	

Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

#### 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

#### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компе-	идк
1	Структурно-функциональная характеристика яичников самок сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.	ПК-3	31, 33, V3 V4, H1, H2
2	Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормоны и их биологическое действие.	ПК-3	31, 33, У3, У4 <sub>3</sub> , H1, H2
3	Половой цикл и половой сезон. Нейрогуморальная регуляция полового цикла.	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
4	Структурно-функциональная характеристика семенников самцов сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
5	Половые рефлексы самцов и их клиническое проявление. Видовые особенности полового акта.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
6	Сперма, ее биологические и физико-химические свойства, видовые особенности.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
7	Сущность и процесс оплодотворения. Продвижение и созревание спермиев в половых путях самки.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
8	Физиологические основы и практические методы получения спермы от производителей.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
9	Лабораторные методы оценки качества спермы производителей разных видов животных.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
10	Научные основы разбавления, хранения и транспортировки спермы производителей.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
11	Значение искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов для практики животноводства.	ПК-3	31, 32.33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
12	Научные основы и практические методы	ПК-3	31, 32.33, 36, Y1, Y3, Y4, Y6, H1,

Страница 12 из 23

			Страница 12 из 23
	искусственного осеменения коров и телок.		H2, H4
13	Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.	ПК-3	31, 32.33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
14	Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.	ПК-3	31, 32.33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
15	Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.	ПК-3	31, 32.33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
16	Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.	ПК-3	31, 32,33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
17	Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.	ПК-3	31, 32,33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
18	Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.	ПК-3	31, 32,33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
19	Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов	ПК-3	31, 32.33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
20	Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.	ПК-3	31, 32.33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
21	Влияние беременности на организм матери.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
22	Особенности кормления и содержания беременных животных.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
23	Клинические и лабораторные методы диа-гностики беременности.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
24	Биологическая сущность бесплодия, мало- плодия и яловости у самок сельскохозяй- ственных животных. Классификация бес- плодия по А.П. Студенцову	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
25	Врожденное и старческое бесплодие животных.	ПК-3	31, 32, 33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
26	Климатическое и эксплуатационное бесплодие животных.	ПК-3	31, 32, 33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
27	Симптоматическое бесплодие животных.	ПК-3	31, 32, 33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
28	Алиментарное бесплодие животных	ПК-3	31, 32, 33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
29	Искусственное бесплодие животных	ПК-3	31, 32, 33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4
30	Иммунное бесплодие животных	ПК-3	31, 32, 33, 36, У1, У3, У4, У6, Н1, H2, H4

#### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

	Cicizii Bonpoedi recrob				
$N_{\underline{0}}$	Содержание	Компетенция	идк		
1	К наружным половым органам самок	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2		
	ОТНОСЯТ				
2	К внутренним половым органам са-	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2		

3		мок относят		Страница 13 из 22
## В матке у коров различают   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, П2    Б Рога матки расположены в брющиой плости, дугообразно изогнуты и их концы направлены вверх у    Плоловые органы самнов состоят из   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    Плоловой член имеет S-образный изтибу   Пк-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    Плоловой член имеет S-образный изтибу   Пк-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    В Половой член имеет S-образный изтибу   Пк-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    В Половой член имеет S-образный изтибу   Пк-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    Феномены стадии возбуждения полового ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    В регуляции полового цикла у самок   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    В регуляции полового цикла у самок   С-х животных принимают участие гипофизарные гормоны   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    В Осповные половые гормоны, синтемну   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    В Стественные методы случки животных   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    Наку   Пабораторные методы диагностики   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    В Наружные методы диагностики   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    Продолжительность беременности   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    В Бысокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полюкуляции и осеменения спермой проверенного производителя улучнателя получают несколько зародышей называют   ПК-3   31, 33, У3, У4, П1, Н2    При осеменении из матки коровы доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее   22   Зародыши из матки коровы-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее   23   Зародыши из матки коровы-доноров пК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2    В Маткер быты в пересадки зародыша является   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2    В маткер быты в пересадки зародыша является   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2    В маткер быты с быты не менее образности прем назвляется   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2    В маткер быты с быты не менее образна в пресадки зародыша является   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2    В маткер быты с быты не пК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2    В маткер быты с быты не пК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н	3		ПК-3	31, 33. У3.У4. H1. H2
В матке у коров различают   ПК-3   31, 33, УЗ,У4, H1, H2			1111.0	- , , , , ,
5         Рога матки расположены в брющной полости, дугообразно изотнуты и их конын направлены вверх у         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           6         Половые органы самцов состоят из лузырьковидные и купферовые железы отсустетвуют у         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           7         Пузырьковидные и купферовые железы отсустствуют у         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           8         Половой член имеет S-образный изтиб у         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           9         Половая зрелость наступает у         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           10         Феномены стадии возбуждения полового пикла вого шкла в орго шкла в регуляции полового цикла у самок с-х животных принимают участие гипофизарные гормоны         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           11         В регуляции полового цикла у самок с-х животных принимают участие гипофизарные гормоны         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           12         Основные половые гормоны, синтезируемые янчником         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           13         Продолжительность полового цикла в среднем осставляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           14         Естественые методы диагностики беременности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           15         Наружные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, H1, H2           16	4		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1. H2
Полости, дугообразно изогнуты и их концы направлены вверх у   ПК-3		* 1 1		
6 Половые органы сампов состоят из   ПК-3   31, 33, у3, у4, H1, H2   Половые органы сампов состоят из   ПК-3   31, 33, у3, у4, H1, H2   31, 33, у3, у4, H1, H2   31, 33, у3, у4, H1, H2   10   10   10   10   10   10   10   1		1	1111 5	,,,,,
6         Половые органы сампов состоят из         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           7         Пузырьковидные и купферовые железы отсутствуют у         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           8         Половой член имеет S-образный изтиб у         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           9         Половая эрелость наступает у         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           10         Феномены стадии возбуждения полового шикла вого шикла         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           11         В регуляции полового цикла у самок с-х животных принимают участие гипофизарные гормоны         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           12         Основные половые гормоны, синтезируемые яичником         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           13         Продолжительность полового цикла в среднем составляет         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           14         Естественные методы диагностики беременности у коров         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           15         Наружные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           16         Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           17         Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           18         Бысокоценное животное, от к		_		
Пузырьковидные и купферовые железы отсутствуют у вы от	6		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
3ы отсутствуют у         Половой член имеет S-образный изгибу         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           9 Половая зрелость наступает у         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           10 Феномены стадии возбуждения полового цикла         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           11 В регуляции полового цикла у самок с-х животных принимают участие гипофизарные гормоны         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           12 Основные половые гормоны, синтезируемые янчником         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           13 Продолжительность полового цикла в средием составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14 Естественные методы диагностики беременности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15 Наружные методы диагностики беременности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16 Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17 Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18 Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19 Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20 Множественную овуляцию у коров можно вызыванит неменее<		*		
8         Половой член имеет S-образный изгиб у         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           9         Половая зрелость наступает у         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           10         Феномены стадии возбуждения полового цикла         1ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           11         В регулящии полового цикла у самок с-х животных принимают участие гипофизарные гормоны         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           12         Основные половые гормоны, синтезируемые янчинком         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           13         Продолжительность полового цикла в среднем составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14         Естественые методы диагностики стельности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15         Наружные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16         Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Проложительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19         Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменении коров-донора можно вызвать путем введения         ПК-3	,		11110	- ,,, - ,
гиб у         Половая зрелость наступает у         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           10         Феномены стадии возбуждения полового цикла         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           11         В регуляции полового цикла у самок с-х животных принимают участие гипофизарные гормоны         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           12         Основные половые гормоны, синтезируемые янчником         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           13         Продолжительность полового цикла в среднем составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14         Естественные методы диагностики пых стельности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15         Наружные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16         Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Продолжительность беременности в продолжительность беременности вызывания поливуляции и осеменняя спермой проверенного производителя- улучшателя получают несколько зародышей называют         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21         При осемененни коров-доноров в кажд	8		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
9         Половая зрелость наступает у Феномены стадии возбуждения полового цикла         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           10         Феномены стадии возбуждения полового цикла у самок с-х животных принимают участие гипофизарные гормоны         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           12         Основные половые гормоны, синтезируемые яичником         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           13         Продолжительность полового цикла в среднем составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14         Естественные методы диагностики стельности укоров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15         Наружные методы диагностики стельности укоров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16         Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19         Высокопенное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя- улучшигатя получают несколько за- родышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Множественнии коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не месее         31, 33, У3,У4, Н1, Н2		<u> </u>		- ,,, - ,
ПК-3	9	·	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
Вого цикла   В регуляции полового цикла у самок с-х животных принимают участие гипофизарные гормоны   ПК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2   Основные половые гормоны, синтезируемые яичником   ПК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2   Продолжительность полового цикла в среднем составляет   ПК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2   П		1 ,		
ПК-3	10	_		- ,,, - ,
с-х животных принимают участие ги- пофизарные гормоны         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           12 Основные половые гормоны, синте- зируемые яичником         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           13 Продолжительность полового цикла в среднем составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14 Естественые методы случки животных ных         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15 Наружные методы диагностики стельности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16 Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17 Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18 Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19 Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания по- лиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя- улучшателя получают несколько за- родышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20 Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21 При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22 Зародыши из матки коровы-донора извлекают на         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23 Синхронизация полового цикла доно- ров и реципиентам	11		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
пофизарные гормоны         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           зируемые яичником         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           13 Продолжительность полового цикла в среднем составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14 Естественные методы случки животных ных стельности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15 Наружные методы диагностики стельности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16 Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17 Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18 Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19 Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя- улучшателя получают несколько за- родышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20 Множественную овуляцию у коров можно вызывать путем введения         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21 При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22 Зародыши из матки коровы-донора извлекают на извлекают на извлекают на извлекают на извлекают на пресадки заро- дыша является         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           24 Лучшим местом для пересадки заро-		1 2		- ,,, - ,
12         Основные половые гормоны, синтезируемые янчником         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           13         Продолжительность полового цикла в среднем составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14         Естественные методы случки животных         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15         Наружные методы диагностики стельности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16         Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19         Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителяулучшателя получают несколько зародышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Множественнуко овуляцию у коров можно вызвать путем введения         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21         При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22         Зародыши из матки коровы-донора извлежают на         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23         Синхронизация полово		<u> </u>		
3	12		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
13         Продолжительность полового цикла в среднем составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14         Естественные методы случки животных         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15         Наружные методы диагностики стельности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16         Лабораторные методы диагностики беременности и инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Инструментальные методы диагностики беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19         Высокопенное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21         При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22         Зародыши из матки коровы-донора извлежают на         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23         Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам <t< td=""><td></td><td></td><td>-</td><td></td></t<>			-	
среднем составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14         Естественные методы случки животных         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15         Наружные методы диагностики стельности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16         Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19         Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21         При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22         Зародыши из матки коровы-донора извлекают на         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23         Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           24         Лучшим местом для пересадки зарод	13	1.0	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
14         Естественные методы случки животных         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15         Наружные методы диагностики стельности у коров         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16         Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Инструментальные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19         Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21         При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22         Зародыши из матки коровы-донора извлекают на         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23         Синхронизация полового цикла доноров и реципиентам назначения реципиентам         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           24         Лучшим местом для пересадки зародыша является         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           25         Прижива				
НЫХ     15   Наружные методы диагностики стельности у коров     16   Лабораторные методы диагностики беременности     17   Инструментальные методы диагностики беременности     18   Продолжительность беременности в стики беременность беременности     19   Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют     20   Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения     21   При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее     22   Зародыши из матки коровы-донора пК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     23   Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам     24   Лучшим местом для пересадки зародыша является     25   Приживаемость зародышей при не- пК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     16   Ларужные методы пПК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     17   Инструменности (ПК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     18   Пк-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     19   Пк-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     10   Пк-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     11   Пк-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     12   Приживаемость зародышей при не- пК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     18   Пк-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     19   Пк-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     10   Пк-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     10   Пк-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     11   Пк-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     12   Приживаемость зародышей при не- пК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2     18	14	-	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
15       Наружные методы диагностики стельности у коров       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         16       Лабораторные методы диагностики беременности       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         17       Инструментальные методы диагностики беременности в стики беременности в среднем у кобыл составляет       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         18       Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         19       Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         20       Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         21       При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на извлекают на назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародышей при неназначения валяется       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         25       Приживаемость зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2		_		
16         Лабораторные методы диагностики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Инструментальные методы диагностики беременности в стики беременности         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19         Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21         При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22         Зародыши из матки коровы-донора извлекают на извлекают на         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23         Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           24         Лучшим местом для пересадки зароным вляется         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           25         Приживаемость зародышей при не-         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2	15		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
16       Лабораторные методы диагностики беременности       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         17       Инструментальные методы диагностики беременности       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         18       Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         19       Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         20       Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21       При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародышей при не- пк-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2				
беременности       17       Инструментальные методы диагностики беременности       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         18       Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         19       Высокощенное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         20       Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21       При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародышей при не- пк-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	16	·	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
тики беременности  Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет  Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют  Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения  При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее  Зародыши из матки коровы-донора пК-3 31, 33, У3, У4, Н1, Н2 извлекают на  Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам  ТК-3 31, 33, У3, У4, Н1, Н2 пК-3 31, 33, У3, У4, Н1, Н2		беременности		
18       Продолжительность беременности в среднем у кобыл составляет       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         19       Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителяулучшателя получают несколько зародышей называют       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         20       Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21       При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародышей при не-дыша является       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	17	Инструментальные методы диагно-	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
среднем у кобыл составляет  19 Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют  20 Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения  21 При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее  22 Зародыши из матки коровы-донора извлекают на  23 Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам  24 Лучшим местом для пересадки зародыша является  25 Приживаемость зародышей при не-  10 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3				
19       Высокоценное животное, от которого после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя-улучшателя получают несколько зародышей называют       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         20       Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         21       При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародыша является       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         25       Приживаемость зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2	18	Продолжительность беременности в	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя- улучшателя получают несколько за- родышей называют       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         20 Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         21 При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         22 Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         23 Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         24 Лучшим местом для пересадки зародыша является       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         25 Приживаемость зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2		среднем у кобыл составляет		
лиовуляции и осеменения спермой проверенного производителя- улучшателя получают несколько зародышей называют         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20 Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21 При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22 Зародыши из матки коровы-донора извлекают на         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23 Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           24 Лучшим местом для пересадки зародышей при не- дыша является         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           25 Приживаемость зародышей при не- ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2	19	Высокоценное животное, от которого	ПК-3	31, 33, У3, У4, Н1, Н2
проверенного производителя- улучшателя получают несколько за- родышей называют  20 Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения  21 При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее  22 Зародыши из матки коровы-донора извлекают на  23 Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам  24 Лучшим местом для пересадки зародыша является  25 Приживаемость зародышей при не-  ПК-3 З1, 33, У3, У4, Н1, Н2  ПК-3 З1, 33, У3, У4, Н1, Н2		после гормонального вызывания по-		
улучшателя получают несколько зародышей называют  20 Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения  21 При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее  22 Зародыши из матки коровы-донора извлекают на  23 Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам  24 Лучшим местом для пересадки зародыша является  25 Приживаемость зародышей при не-  ПК-3 ПК-3 З1, З3, У3, У4, Н1, Н2  ПК-3 З1, З3, У3, У4, Н1, Н2		лиовуляции и осеменения спермой		
20       Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21       При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Приживаемость зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2		проверенного производителя-		
20       Множественную овуляцию у коров можно вызвать путем введения       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         21       При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародышей при не-дыша является       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         25       Приживаемость зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2		улучшателя получают несколько за-		
21       При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародыша является       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         25       Приживаемость зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2				
21       При осеменении коров-доноров в каждой дозе спермы должно быть не менее       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародышей при не-дыша является       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Приживаемость зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	20	Множественную овуляцию у коров	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
каждой дозе спермы должно быть не менее  22 Зародыши из матки коровы-донора извлекают на  23 Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам  24 Лучшим местом для пересадки зародыша является  25 Приживаемость зародышей при не-  ПК-3  31, 33, У3, У4, Н1, Н2  ПК-3  31, 33, У3, У4, Н1, Н2		•		
менее  22 Зародыши из матки коровы-донора извлекают на  23 Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам  24 Лучшим местом для пересадки зародыша является  25 Приживаемость зародышей при не-  ПК-3  31, 33, У3, У4, Н1, Н2  ПК-3  31, 33, У3, У4, Н1, Н2	21		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
22       Зародыши из матки коровы-донора извлекают на       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародыша является       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Приживаемость зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2		каждой дозе спермы должно быть не		
извлекают на  23 Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам  24 Лучшим местом для пересадки зародыша является  25 Приживаемость зародышей при не-  ПК-3  31, 33, У3, У4, Н1, Н2  ПК-3  31, 33, У3, У4, Н1, Н2				
23       Синхронизация полового цикла доноров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Лучшим местом для пересадки зародыша является       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Приживаемость зародышей при не-       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	22		ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
ров и реципиентов проводится путем назначения реципиентам  24 Лучшим местом для пересадки зародыша является  25 Приживаемость зародышей при не-  ПК-3  31, 33, У3, У4, Н1, Н2				
1 назначения реципиентам       1 лучшим местом для пересадки зародыша является       1 лучшим местом для п	23	1	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
24       Лучшим местом для пересадки заро- дыша является       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Приживаемость зародышей при не- пк-3       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2				
дыша является  25 Приживаемость зародышей при не- ПК-3 31, 33, У3, У4, Н1, Н2		-		
25         Приживаемость зародышей при не-         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2	24		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
				D1 D2 222 221 222
хирургическом методе пересадки со-	25	1 1	11K-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
		хирургическом методе пересадки со-		

	старпает		1
26	Ставляет	пи э	31, 33, У3,У4, H1, H2
26	Окончательный учет результатов	ПК-3	31, 33, 93,94, 11, 112
27	трансплантации проводят через	пи э	31, 33, V3, V4, H1, H2
27	Сперму оттаивают на водяной бане	ПК-3	31, 33, 93, 94, 11, 112
20	при температуре:	пи 2	21 22 V2 V4 II1 II2
28	При оценке спермы после ее оттаива-	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
	ния она допускается к использова-		
20	нию:	пи э	21 22 3/2 3/4 111 112
29	Осеменение маноцервикальным спо-	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
20	собом проводят с помощью:	ПК 2	21 22 3/2 3/4 111 112
30	Осеменение глубоким цервикальным	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
2.1	способом проводят с помощью:	FIX. 0	21 22 3/2 3/4 111 112
31	Способы искусственного осеменения	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	овец:	H14. 0	21 22 1/2 1/4 1/1 1/2
32	Температурный режим при сохране-	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
	нии разбавленной спермы хряка:		21 22 112 114 114 119
33	Оптимальные сроки осеменения сви-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
2 :	номаток после опороса:	F11. 0	D1 D2 T/2 T/4 T/4 T/2
34	Доза спермы для осеменения взрос-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	лых свиноматок:		D1 D2 T72 T74 T77
35	Температура спермы, используемой	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	при осеменении свиноматок:		21 22 112 114 114 119
36	У каких животных овуляция рефлек-	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
_	торная?		
37	Что такое эстрадиол?	ПК-3	31, 33, V3, V4, H1, H2
38	Что такое спонтанная овуляция?	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
39	Канал шейки матки закрыт в следу-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	ющих случаях:		21 22 221 221
40	В каком половом органе самок нет	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
4.4	выводных протоков желез?	HI. 0	21 22 1/2 1/4 1/1 1/2
41	Какие функции выполняет гормон	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
10	прогестерон?	FT16.0	21 22 1/2 1/4 1/1 1/2
42	В какой последовательности проте-	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
40	кают половые рефлексы у самца	THE C	21 22 324 111 112
43	Как влияет центральная нервная си-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
4.4	стема на половую функцию самок?	THE C	21 22 324 111 112
44	Перечислите придаточные половые	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
	железы у быка	TTTC 0	D1 D2 T/2 T/4 T/4 T/2
45	Какими факторами обусловлено	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	продвижение спермиев по половым		
4 =	путям самки?	F77. 0	21 22 22 22
46	Объясните понятие «денудация»?	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
47	Оплодотворяющая способность яйце-	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
	клетки сохраняется после овуляции в		
	течение:		
48	За счёт чего происходит разрушение	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
	клеток лучистого венца яйцеклетки?		
49	Какие стадии выделяют в процессе	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
	оплодотворения?		
50	Какая часть спермия проникает в яй-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	цеклетку		
51	Сколько дней зародыш свободно пла-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2

			Страница 13 из 25
	вает в полости матки у сх. животных		
52	Время капацитации спермиев хряка	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
53	Отсутствие одного или обоих семен-	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
	ников в мошонке называется:		
54	Какой половой цикл называют ареактивным?	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
55		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
33	Как определяют концентрацию спер- миев в эякуляте барана	IIK-3	31, 33, 33,34, 111, 112
56	По каким показателям оценивают	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
	эякулят при макроскопическом ис-		
	следовании		
57	Уретральный метод получения спер-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	мы это		
58	Коров и телок необходимо осеменять	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	во время		
59	Способы искусственного осеменения	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	коров и телок		
60	Устройство для долговременного	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
	хранения спермы в жидком азоте		
61	Оптимальная температура в искус-	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
	ственной вагине для получения спер-		
	мы от барана		21 22 1/2 1/4 1/4 1/2
62	В какой последовательности проте-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	кают половые рефлексы у самца	ПИ 2	21 22 3/2 3/4 111 112
63	Длительность полого акта у жвачных	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
64	Совокупительный толчек наблюдают при проявлении рефлекса	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
65	Каким термином пользуются для обо-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	значения длительного хранения		
	спермы		

#### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Структурно-функциональная характери-	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
	стика яичников самок сельскохозяй-		
	ственных животных. Видовые особенно-		
	сти.		
2	Гормонопродуцирующие структуры яич-	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
	ников. Половые гормоны и их биологиче-		
	ское действие.		
3	Половой цикл и половой сезон. Нейрогу-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	моральная регуляция полового цикла.		
4	Структурно-функциональная характери-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	стика семенников самцов сельскохозяй-		
	ственных животных. Видовые особенно-		
	сти.		
5	Половые рефлексы самцов и их клиниче-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	ское проявление. Видовые особенности		
	полового акта.		
6	Сперма, ее биологические и физико-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
	химические свойства, видовые особенно-		

Страница 16 из 23

ти.  Тупность и процесе оплодотворения. Продвижение и созревание спермисв в половых путях самки.  В физиологические основы и практические методы получения спермы от производителей.  В физиологические основы и практические методы получения спермы от производителей.  В Дабораторные методы оценки качества спермы производителей даных видов животных.  ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 транспортировки спермы производителей.  В Значение искусственного осеменения и транспортировки спермы производителей.  В Значение искусственного осеменения и пК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 транспортировки спермы производителей.  В Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.  В Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.  В Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  В научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  В егермиарно-оапитарные требования к организации и промерстению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.  ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.  ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 организации и промерстенного кусственного осеменения животных.  ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 отобра подотовка реципиентов и пересадка эмбрионов и тормональная индукция подиовулящии.  Получение, оценка и хранение эмбрионов пК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 осемесьохозяйственных животных.  Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов и тормональная индукция подавтические и лабораторны методы диагностик беременности на организм матери.  Вимяние беременности и аорганизм матери.  Вимяние беременности на организм матери.  Вимяние беременности на				Страница то из 23
Продвижение и созревание спермиев в половых путях самки.   ПК-3			THE O	21 22 3/2 3/4 111 112
половых путях самки.   1	7	•	11K-3	31, 33, y3, y4, H1, H2
8         Физиологические основы и практические методы получения спермы от производителей.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2           9         Лабораторные методы оценки качества спермы производителей разных видов животных.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2           10         Научные основы разбавления, хранения и транепортировки спермы производителей.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2           11         Значение искусственного осеменения и транеплантации эмбрионов для практики животноводства.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2           12         Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2           13         Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2           14         Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2           15         Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2           16         Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2           17         Трансплантация эмбрионов крупного роганизация и полья практические методы искусственного осеменения к и транеплантациа и проведению пкусственных животных.         ПК-3         31, 33, у3, у4, Н1, Н2				
методы получения спермы от производителей.  9 Лабораторные методы оценки качества спермы производителей разных видов животных.  10 Научные основы разбавления, хранения и транепортировки спермы производителей в значение искусственного осеменения и транеплантации эмбрионов для практики животных и транеплантации эмбрионов для практики животноговодствы.  12 Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телоко.  13 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  14 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  15 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  16 Ветеринарпо-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения кобыл.  17 Транеплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полювуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов исслекохозяйственных животных.  19 Огбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов сельскохозяйственных животных.  19 Стормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы ПК-3 31, 33, уз,у4, Н1, Н2 беременных животных.  24 Биологическая сущность бесплодия, малонодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных.  25 Врожденное и старческое бесплодия, малонодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Всяссификация бесплодия по А.П. Студенцову  26 Врожденное и старческое бесплодие жньвотных.		-		
телей.  9 Лабораторные методы опенки качества спермы производителей разных видов животных.  10 Научные основы разбавления, хранения и транспортировки спермы производителей.  11 Значение искусственного осеменения и транспортировки спермы производителей.  12 Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.  13 Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.  14 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  15 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  16 Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и коз.  17 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  18 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  19 Огориварно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения кобыл.  17 Трансплантация эмбрионов круппого рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов и пормональная индукция полиовулации.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов пК-3 за, за, уз, уч, на, на сельскохозяйственных животных.  19 Огоро, подготовка реципиентов и пересалка эмбрионов.  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их миогопиодия и пладовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания беременных животных. повышения их миогопиодия и пладовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания беременных животных. Классификация беременных животных. Классификация бесплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия и яловости у самок сельс	8	-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
9         Лабораторные методы оценки качества спермы производителей разных видов живогных.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           10         Научные основы разбавления, хранения и транспортировки спермы производителей.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           11         Значение искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов для практики животноводства.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           12         Научные основы и практические методы искусственного осеменения океги и коз.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           13         Научные основы и практические методы искусственного осеменения океги и коз.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           14         Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           15         Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           16         Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантация эмбрионов.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           17         Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подтотовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           18         Потучение, оненка и хранение эмбрионов котронамированного и пересадка эмбрионов и гормональные методы программированные методы программированные и про		методы получения спермы от производи-		
спермы производителей разных видов животных.  10 Научные основы разбавления, хранения и пранспортировки спермы производителей.  11 Значение искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов для практики животноводства.  12 Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.  13 Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.  14 Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.  15 Научные основы и практические методы искусственного осеменения ковы.  16 Ветеринарно-санитарные требования корганизации и проведению искусственного осеменения кобыл.  17 Пк-3 за		телей.		
10   Научные основы разбавления, хранения и транспортировки спермы производителей.   31, 33, У3, У4, Н1, Н2 транспортировки спермы производителей.   31, 33, У3, У4, Н1, Н2 трансплантации эмбрионов для практики животноводства.   12   Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.   13   Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.   14   Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и к	9	Лабораторные методы оценки качества	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
10   Научные основы разбавления, хранения и транспортировки спермы производительсй.   31, 33, У3,У4, Н1, Н2   13   13   13   13   13   14   14   14		спермы производителей разных видов		
транспортировки спермы производителей.  11 Значение искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов для практики животноводства.  12 Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.  13 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  14 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  15 Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.  16 Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.  17 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  18 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  19 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  10 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  11 Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скога. Отбор, подготовка допоров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов пК-3 з1, з3, уз,у4, н1, н2 сельскохозяйственных животных.  19 Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания пК-3 з1, з3, уз,у4, н1, н2 феременных животных и полодовитости.  23 Клипческие и лабораторные методы пК-3 ла, з3, уз,у4, н1, н2 магностики беременности.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.		животных.		
лей.         3начение искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов для практики животноводства.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           12         Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           13         Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           14         Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           15         Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           16         Ветеринарно-сапитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и транисплантации эмбрионов.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           17         Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           18         Получение, оценка и хранение эмбрионов пк-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           20         Тормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения и жногоплодия и плодовитости.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           21         Влияние беременности на организм матери.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           22         Сообенности кормле	10	Научные основы разбавления, хранения и	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
11         Значение искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов для практики животноводства.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           12         Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           13         Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           14         Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           15         Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           16         Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           17         Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           18         Получение, оценка и хранение эмбрионов пк-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           20         Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           21         Влияние беременности на организм матери.         ПК-3         3		транспортировки спермы производите-		
трансплантации эмбрионов для практики животноводства.  12 Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.  13 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  14 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  15 Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.  16 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  17 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  18 Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.  19 Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  19 Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания ПК-3 з1, 33, у3, у4, Н1, Н2 беременности на организм матери.  23 Клинические и лабораторные методы пК-3 з1, 33, у3, у4, Н1, Н2 беременности кормления и пК-3 л1, 33, у3, у4, Н1, Н2 беременнысти.  24 Биологическая сушность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Ворожденное и старческое бесплодие животных.		лей.		
12   Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.   13   Научные основы и практические методы искусственного осеменения осеменения объет и коров и телок.   14   Научные основы и практические методы искусственного осеменения осеменения объет и коров и как искусственного осеменения свиней.   16   Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.   16   Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.   16   Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.   17   ПК-3   13, 33, у3,у4, H1, H2   18   ПК-3   13, 33, у3,у4, H1, H2   19   Оторов и гормональная индукция полновуляции.   18   Получение, оценка и хранение эмбрионов и коромональная индукция полновуляции.   19   Оторо, подготовка рещипиентов и пересадка эмбрионов   10   Оторо, подготовка рещипиентов и пересадка эмбрионов   10   ПК-3   13, 33, у3,у4, H1, H2   19   Оторо, подготовка рещипиентов и пересадка эмбрионов   10   ПК-3   13, 33, у3,у4, H1, H2   19   Оторо, подготовка рещипиентов и пересадка эмбрионов   10   10   10   10   10   10   10   1	11	Значение искусственного осеменения и	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
12   Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и телок.   13   Научные основы и практические методы искусственного осеменения осеменения объет и коров и телок.   14   Научные основы и практические методы искусственного осеменения осеменения объет и коров и как искусственного осеменения свиней.   16   Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.   16   Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.   16   Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.   17   ПК-3   13, 33, у3,у4, H1, H2   18   ПК-3   13, 33, у3,у4, H1, H2   19   Оторов и гормональная индукция полновуляции.   18   Получение, оценка и хранение эмбрионов и коромональная индукция полновуляции.   19   Оторо, подготовка рещипиентов и пересадка эмбрионов   10   Оторо, подготовка рещипиентов и пересадка эмбрионов   10   ПК-3   13, 33, у3,у4, H1, H2   19   Оторо, подготовка рещипиентов и пересадка эмбрионов   10   ПК-3   13, 33, у3,у4, H1, H2   19   Оторо, подготовка рещипиентов и пересадка эмбрионов   10   10   10   10   10   10   10   1				
искусственного осеменения коров и телок.  13 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  14 Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.  15 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  16 Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного го осеменения животных и трансплантации эмбрионов.  17 Трансплантация эмбрионов крупного розмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов пК-3 з1, з3, у3, у4, Н1, Н2 сельскохозяйственных животных.  19 Отбор, подготовка реципиентов и передажа эмбрионов и гормональнае методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм материя.  22 Особенности кормления и содержания беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы ПК-3 з1, з3, у3, у4, Н1, Н2 мнические и лабораторные методы ПК-3 з1, з3, у3, у4, Н1, Н2 беременных животных.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и вловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.		1 1		
искусственного осеменения коров и телок.  13 Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.  14 Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.  15 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  16 Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного го осеменения животных и трансплантации эмбрионов.  17 Трансплантация эмбрионов крупного розмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов пК-3 з1, з3, у3, у4, Н1, Н2 сельскохозяйственных животных.  19 Отбор, подготовка реципиентов и передажа эмбрионов и гормональнае методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм материя.  22 Особенности кормления и содержания беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы ПК-3 з1, з3, у3, у4, Н1, Н2 мнические и лабораторные методы ПК-3 з1, з3, у3, у4, Н1, Н2 беременных животных.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и вловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.	12	Научные основы и практические методы	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
13   Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.   14   Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.   16   Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.   17   ПК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2   Искусственного осеменения кобыл.   18   Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.   17   Трансплантации эмбрионов крупного рогатого скога. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полновуляции.   18   Получение, оценка и хранение эмбрионов и портораммированного осторативности курания и программированного осторативности и программированного осторативности и программированного осторативности и портораммированного осторативности и портораммированного осторочаводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.   21   Влияние беременности на организм матери.   22   Особенности кормления и содержания   ПК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2   Сособенности кормления и содержания   ПК-3   31, 33, У3,У4, Н1, Н2		<u> </u>		
13         Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           14         Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15         Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16         Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Трансплантация эмбрионов крупного ротатого скога. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их миногоплодия и плодовитости.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21         Влияние беременности на организм матери.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22         Особенности кормления и содержания беременных животных.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23         Клинческие и дабораторные методы диагности				
искусственного осеменения овец и коз.  14 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  15 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  16 Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осемения животных и трансплантации эмбрионов.  17 Трансплантация эмбрионов крупного ротатого скога. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов пК-3 и за, за, уз, уз, уз, уз, уз, уз, уз, уз, уз, уз	13		ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
14         Научные основы и практические методы искусственного осеменения свиней.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           15         Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           16         Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           17         Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           18         Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21         Влияние беременности на организм матери.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22         Особенности кормления и содержания беременных животных.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23         Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           24         Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           25         Врожденное и ст		<u> </u>	-	
искусственного осеменения свиней.  15 Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.  16 Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.  17 Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов СПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 сельскохозяйственных животных.  19 Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоподия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.  10 ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 11, Н2 11	14	•	ПК-3	31, 33, Y3, Y4, H1, H2
15   Научные основы и практические методы искусственного осеменения кобыл.   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2     16   Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2     17   Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.     18   Получение, оценка и хранение эмбрионов   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2     19   Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2     20   Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.     21   Влияние беременности на организм матери.     22   Особенности кормления и содержания   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2     23   Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.     24   Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову     25   Врожденное и старческое бесплодие жи-вотных.   ПК-3   31, 33, У3, У4, Н1, Н2     18	1.		1110 3	,,,
искусственного осеменения кобыл.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           16         Ветеринарно-санитарные требования к организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           17         Трансплантация эмбрионов крупного розмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           18         Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           19         Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           20         Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           21         Вияние беременности на организм матери.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           22         Особенности кормления и содержания беременных животных.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           23         Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           24         Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову         ПК-3         31, 33, У3, У4, Н1, Н2           25         Врожденное и старческое бесплодие жи- вотных.         ПК-3	15	ž .	ПК-3	31 33 V3.V4 H1 H2
ПК-3	13		THC 5	31, 33, 53, 51, 111, 112
организации и проведению искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.  17 Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 сельскохозяйственных животных.  19 Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 миагностики беременности.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.	16		ПК-3	31 33 V3 V4 H1 H2
го осеменения животных и трансплантации эмбрионов.  17 Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов СПК-3	10		11K-3	31, 33, 3 3,3 1, 111, 112
ции эмбрионов.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         17 Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         18 Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         19 Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21 Влияние беременности на организм матери.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22 Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23 Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25 Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2		1		
17       Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         18       Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         19       Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов ного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         20       Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21       Влияние беременности на организм матери.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозайственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2		_		
гатого скота. Отбор, подготовка доноров эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.  19 Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.  16 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3	17	-	ПГ 2	21 22 V2 V4 H1 H2
эмбрионов и гормональная индукция полиовуляции.  18 Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.  19 Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов  20 Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.  16 ПК-3	1 /	1 1	11K-3	31, 33, 33,34, 111, 112
лиовуляции.       18       Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         19       Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         20       Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21       Влияние беременности на организм матери.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2		1,		
18         Получение, оценка и хранение эмбрионов сельскохозяйственных животных.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           19         Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           20         Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           21         Влияние беременности на организм матери.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           22         Особенности кормления и содержания беременных животных.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           23         Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           24         Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2           25         Врожденное и старческое бесплодие животных.         ПК-3         31, 33, У3,У4, Н1, Н2				
сельскохозяйственных животных.         19       Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         20       Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21       Влияние беременности на организм матери.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	10		пи 2	21 22 V2 V4 U1 U2
19       Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         20       Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21       Влияние беременности на организм матери.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	10	1 1	11K-3	31, 33, \$3,\$4, 111, 112
20       Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         21       Влияние беременности на организм матери.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	10		ПК 2	21 22 3/2 3/4 111 112
20       Гормональные методы программированного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         21       Влияние беременности на организм матери.       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         22       Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         23       Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         24       Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3, У4, Н1, Н2	19	* *	11K-3	31, 33, y3, y4, H1, H2
ного воспроизводства животных, повышения их многоплодия и плодовитости.  21 Влияние беременности на организм матери.  22 Особенности кормления и содержания ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.  ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2	20	-	THE O	21 22 3/2 3/4 111 112
шения их многоплодия и плодовитости.         21 Влияние беременности на организм матери.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22 Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23 Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25 Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	20	1 1 1	11K-3	31, 33, y3, y4, H1, H2
21       Влияние беременности на организм матери.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         22       Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2		,		
ри.  22 Особенности кормления и содержания ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2 диагностики беременности.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.	0.1		THE C	21 22 3/2 3/4 111 112
22       Особенности кормления и содержания беременных животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         23       Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	21		11K-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
беременных животных.  23 Клинические и лабораторные методы Диагностики беременности.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.		-	777.6	n1 n2 112 114 114 114
23       Клинические и лабораторные методы диагностики беременности.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         24       Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие животных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	22	1	11K-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
диагностики беременности.  24 Биологическая сущность бесплодия, малоплодия и яловости у самок сельскохозяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.		*		n. n
24       Биологическая сущность бесплодия, ма- лоплодия и яловости у самок сельскохо- зяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2         25       Врожденное и старческое бесплодие жи- вотных.       ПК-3       31, 33, У3,У4, Н1, Н2	23		11K-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
лоплодия и яловости у самок сельскохо- зяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие жи- вотных.  ПК-3 31, 33, У3,У4, Н1, Н2		•		
зяйственных животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.  ПК-3 31, 33, У3, У4, Н1, Н2 вотных.	24		ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
бесплодия по А.П. Студенцову  25 Врожденное и старческое бесплодие животных.  ПК-3 31, 33, У3, У4, Н1, Н2				
25 Врожденное и старческое бесплодие жи- ПК-3 31, 33, У3, У4, Н1, Н2 вотных.		±		
вотных.		, ,		
	25	Врожденное и старческое бесплодие жи-	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
26   Климатическое и эксплуатационное бес- ПК-3 31, 33, У3, У4, Н1, Н2		вотных.		
	26	Климатическое и эксплуатационное бес-	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2

	плодие животных.		
27	Симптоматическое бесплодие животных.	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
28	Алиментарное бесплодие животных	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
29	Искусственное бесплодие животных	ПК-3	31, 33, У3,У4, Н1, Н2
30	Иммунное бесплодие животных	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2

#### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

No	Содержание	Компетенция	идк
1	При ректальном исследовании коровы в возрасте 5 лет отмечено: рога матки и яичники, опущены в брюшную полость, шейка матки у входа в тазовую полость. Левый рог матки вдвое больше правого, флюктуирует, мягкой консистенции, не сокращается. В правом яичнике пальпируется желтое тело.	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
2	На молочном комплексе (ферме) в связи с неудовлетворительным состоянием воспро- изводства накоплением большого количества бесплодных коров была проведена работа по гормональной регуляции их репродуктивной функции с использованием ГСЖК, эстуфалана, Г-Рн-Гн, синестрола и др. Однако положительный эффект не был достигнут. Более того, у части коров в яичниках образовались кисты. Чем вы объясните неудачи в гормональной стимуляции половой функции. Каковы были бы ваши действия в подобной ситуации.	ПК-3	31, 33, У3, У4, H1, H2
3	На молочной ферме участились случаи у коров постлибидных метроррагий (маточных кровотечений после осеменения). В таких случаях большинство животных остаются неоплодотворенными. Дайте объяснение отмеченному явлению и внесите предложения по устранению этих явлений.	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2
4	Корова плодотворно осеменена 5 месяцев назад. Какими клиническими методами можно диагностировать беременность?	ПК-3	31, 33, У3,У4, H1, H2

## 5.4. Система оценивания достижения компетенций 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Комг	Компетенция ПК-3 Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии				
живо	отноводства				
Инди	икаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопр	осов и задач	[
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных;	-	-	1-30	-
32	Знать методики оценки эффективности	-	-	8-30	-

		1		o i p wiiii	ща то из 23
	технологических решений по воспроизводству сельскохозяйственных животных;				
33	Знать заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой воспроизводства, и меры профилактики заболеваний	-	-	8-30	-
36	Знать схему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства	-	-	1-30	-
У1	Уметь разрабатывать план воспроизводства животных различных видов	-	-	8-30	-
У3	Уметь определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства	-	-	8-30	-
<b>У</b> 4 пк-3	Уметь выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала	-	-	1-30	-
У6	Уметь оценивать эффективность разра- ботанных технологических решений по воспроизводству сельскохозяйственных животных	-	-	1-30	-
H1	Иметь навыки разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов.	-	-	8-30	-
Н2	Иметь навыки разработки (совместно с ветеринарным врачом) мероприятий по профилактике болезней, связанных с системой воспроизводства сельскохозяйственных животных	-	-	8-30	-
H4	Иметь навыки организации обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации	-	-	1-30	-

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Компетенция ПК-3 Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства

I.	Индикаторы достижения компетенции ПК-3	Номе	ера вопросов и з	вадач
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных;	1-65	1-30	1-4
32	Знать методики оценки эффективности технологических решений по воспроизводству сельскохозяйственных животных;	1-65	1-30	1-4
33	Знать заболевания сельскохозяйственных	1-65	1-30	1-4

Страница 19 из 23

			- F	1 1
	животных, возникновение которых связа-			
	но с системой воспроизводства, и меры			
	профилактики заболеваний			
	Знать схему взаимодействия структурных			
36	подразделений, принимающих участие в	1-65	1-30	1-4
30	реализации перспективных и текущих	1-03	1-30	1-4
	планов развития животноводства			
У1	Уметь разрабатывать план воспроизвод-	1-65	1-30	1-4
<b>3</b> 1	ства животных различных видов	1-03	1-30	1-4
	Уметь определять потребность в покупке			
У3	племенного скота и генетического мате-	1-65	1-30	1-4
<b>y</b> 3	риала в соответствии с перспективным	1-03	1-30	1-4
	планом развития животноводства			
	Уметь выполнять обоснованный выбор	1-65	1-30	
У4	племенных организаций для закупки ско-			1-4
	та и генетического материала			
	Уметь оценивать эффективность разрабо-	1-65	1-30	1-4
У6	танных технологических решений по вос-			
90	производству сельскохозяйственных жи-			
	вотных			
	Иметь навыки разработки технологии		5 1-30	1-4
H1	воспроизводства сельскохозяйственных	1-65		
	животных различных видов.			
	Иметь навыки разработки (совместно с			
	ветеринарным врачом) мероприятий по			
H2	профилактике болезней, связанных с си-	1-65	1-30	1-4
	стемой воспроизводства сельскохозяй-			
	ственных животных			
	Иметь навыки организации обеспечения			
114	племенными животными и генетическим	1-65	1-30	1 4
H4	материалом в соответствии с планом раз-			1-4
	вития животноводства в организации			

## **6.** Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Рекомендуемая литература

#### Вид учебной Библиографическое описание $N_{\underline{0}}$ Тип издания литературы Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 Учебное Основная с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184183 Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций / Г. П. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — Учебное Основная 256 с. — ISBN 978-5-507-46660-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/314786">https://e.lanbook.com/book/314786</a>

Страница 20 из 23

		•	страница 20 из 25
3	Туников, Г. М. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота: учебное пособие / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2820-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102243">https://e.lanbook.com/book/102243</a>	Учебное	Дополнительная
4	Клопов М.И. Гормоны регуляторы роста и их использование в селекции и технологии выращивания сельскохозяйственных растений и животных. Учебное пособие [электронный ресурс] / Клопов М.И., Гончаров А.В., Максимов В.И СПб: Лань, 2020 [ЭИ] [ЭБС Лань], 376с.	Учебное	Дополнительная
5	Слесаренко, Н. А. Основы биологии размножения и развития: учебно-методическое пособие / Н. А. Слесаренко, Г. В. Кондратов, В. В. Степанишин. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-3543-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110925">https://e.lanbook.com/book/110925</a>		
6	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]	Периодическое	
7	Сельскохозяйственная биология. Российский научно-теоретический журнал биологический и сельскохозяйственный журнал, издаваемый РАСХН. – Москва, 2007-	Периодическое	
8	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010	Периодическое	

#### 6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

Ŋ <u>o</u>	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com/
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

#### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

No	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохозяй- ственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Текстовая база данных медицинских и	http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov
	биологических публикаций	nup.//puomea.ncor.mm.mm.gov

#### 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения всех видов	Антос(мостоположение) помещений
-	1 ,
учебной деятельности, предусмотренной учебным пла-	
ном, в том числе помещения для самостоятельной рабо-	
ты, с указанием перечня основного оборудования, учеб-	
но-наглядных пособий и используемого программного	1 1
	сетевой форме дополнительно ука-
	зывается наименование организа-
	ции, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий:	394087, Воронежская область, г.
комплект учебной мебели, демонстрационное оборудо-	Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.
вание и учебно-наглядные пособия: телевизор, лабора-	129
торное оборудование: станок для фиксации животных	
Учебная аудитория для проведения учебных занятий:	394087, Воронежская область, г.
комплект учебной мебели, демонстрационное оборудо-	Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.128
вание с возможностью подключения к сети "Интернет" и	
обеспечением доступа в электронную информационно-	
образовательную среду, используемое программное	
обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb	
ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, ALT Linux, LibreOffice,	
мебель для хранения и обслуживания учебного оборудо-	
вания, лабораторные шкафы, холодильник, учебно-	
наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок	
для фиксации животных, микроскопы	
Помещение для самостоятельной работы: комплект	394087, Воронежская область, г.
	Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.
	18 (с 16 часов до 19 часов)
возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспе-	( , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
чением доступа в элек- тронную информационно-	
образовательную среду, используемое программное	
обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb	
ES, 7-Zip, MediaPlayer	
Classic, ALT Linux, LibreOffice	
Cimbble, Till Billian, Eloteoffice	

#### 7.2. Программное обеспечение

#### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ

Страница 22 из 23

6 Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
7 Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
8 Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

#### 8. Междисциплинарные связи

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой про- водилось согласование	Подпись руководителя
Организация селекционно- племенной работы в животновод- стве	ПИШ «Агроген»	- Charget
Современные технологии в животноводстве	ПИШ «Агроген»	A any

# Приложение Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	в корректировке указанием соответ- ствующих разделов рабочей программы	Информация о вне- сенных изменениях
Секретарь методического совета Университета Григорьев Е.А.	протокол методиче- ского совета Универ- ситета №9 от 17.06.2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-