

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**Б1.В.ДЭ.08.02 «Метаболизм беременных и неонатология»**

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация выпускника-ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Разработчики рабочей программы:  
доцент, кандидат ветеринарных наук Михайлов А.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол №6 от 19.05.2025 г.)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



Д.А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 22.05.2025 г.).



Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_

Ю.В. Шапошникова

**Рецензент рабочей программы :** Андреев Михаил Михайлович кандидат ветеринарных наук, начальник управления ветеринарии Липецкой области

## **1. Общая характеристика дисциплины**

### **1.1. Цель дисциплины**

Целью дисциплины «Метаболизм беременных и неонатология» является сформировать у студентов знания, умения и практических навыков по курсу специализации, в основу которых, положены вопросы особенностей течения обменных процессов в организме беременных животных, изучение физиологических отклонений функционирования внутренних органов и систем.

### **1.2. Задачи дисциплины**

Задачи дисциплины заключаются в формирование знаний в области лечения болезней непродуктивных животных (кошек, собак), углубить знания в области наиболее менее изученных заболеваний новорождённых щенят и котят, научиться, чётко интерпретировать нарушения обмена веществ, углубление теоретических знаний и формирование умения самостоятельно работать с научной литературой, обобщение литературных знаний и самостоятельного решения поставленной задачи.

### **1.3. Предмет дисциплины**

Предмет дисциплины «Метаболизм беременных и неонатология»-особенности физиологии и патологии беременных и новорожденных животных.

### **1.4. Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина Б1.В.ДЭ.08.02 «Метаболизм беременных и неонатология» относится к Блоку 1, обязательной части образовательной программы, часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В, элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.09

### **1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами**

Освоение учебной дисциплины «Метаболизм беременных и неонатология» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Ветеринарная микробиология и микология», «Вирусология», взаимосвязана и является базой для последующего изучения клинических дисциплин: «Внутренние незаразные болезни животных», «Акушерство и гинекология животных», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных».

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код                                                       | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код                              | Содержание                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: врачебный</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-1                                                      | Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным | 31                               | Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных                                                                                                                                                                      |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32                               | Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний                                                                                                                        |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33                               | Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов                                                                                                                                                            |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37                               | Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования                                                                                                                                                  |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 38                               | Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных      |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 39                               | Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных                  |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 310                              | Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 312                              | Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм                                                                                       |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 313                              | Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных                                                                                                                  |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | У1                               | Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)                                                                        |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | У2                               | Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)                                  |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | У3                               | Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей                                                                     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | У9                               | собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти                                                                                                                                                    |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | У11                              | Осуществлять постановку диагноза в                                                                                                                                                                                    |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных                                                                                                                   |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | У15 | Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов                                                                                                                   |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | У16 | Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагнозов                                                                          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Н1  | Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера                                                                                                        |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Н2  | Владеть методами исследования животного                                                                                                                                                                     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Н3  | Владеть навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий                                                                                                            |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Н4  | Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза                                                                                   |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Н5  | Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза                                                                                                  |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Н6  | Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований                                                         |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Н7  | Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза                                                                                |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Н8  | Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования                                                                            |
| Тип задач профессиональной деятельности: врачебный |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                             |
| ПК-2                                               | Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. | 312 | Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 313 | Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению                                                                                           |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 314 | Оперативные методы лечения животных и показания к их применению                                                                                                                                             |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 315 | Методы фиксации животных при проведении их лечения                                                                                                                                                          |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 316 | Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парэнтеральными (инъекции, инга-                                             |

|  |  |            |                                                                                                                                                                           |
|--|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |            | ляции, и накожные аппликации) способами                                                                                                                                   |
|  |  | <b>317</b> | Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты                                                |
|  |  | <b>318</b> | Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов                                                      |
|  |  | <b>319</b> | Техника проведения хирургических операций в ветеринарии                                                                                                                   |
|  |  | <b>320</b> | Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии                                                                                           |
|  |  | <b>321</b> | Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности                     |
|  |  | <b>У12</b> | Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур                                                                                   |
|  |  | <b>У13</b> | Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период                                       |
|  |  | <b>У14</b> | Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных                                                                                            |
|  |  | <b>У15</b> | Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами                                                                                                  |
|  |  | <b>У16</b> | Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов                                     |
|  |  | <b>У17</b> | Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям                     |
|  |  | <b>У18</b> | Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия |
|  |  | <b>У19</b> | Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и био-                                                                             |

|  |  |            |                                                                                                                                                                    |
|--|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |            | логических методов                                                                                                                                                 |
|  |  | <b>У20</b> | Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов  |
|  |  | <b>У21</b> | Оценивать эффективность лечения                                                                                                                                    |
|  |  | <b>Н7</b>  | Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных                                                         |
|  |  | <b>Н8</b>  | Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм |
|  |  | <b>Н9</b>  | Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных                                                                        |
|  |  | <b>Н10</b> | Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания                                                                            |
|  |  | <b>Н11</b> | Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях         |
|  |  | <b>Н12</b> | Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения                                                 |
|  |  | <b>Н13</b> | Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения                                                        |

**3. Объём дисциплины и виды работ****3.1. Очная форма обучения**

| Показатели                                                                        | Семестр | Всего  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|                                                                                   | 10      |        |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 2 / 72  | 2 / 72 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 28,15   | 28,15  |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 43,85   | 43,85  |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 28,00   | 28,00  |
| лекции                                                                            | 10      | 10,00  |
| лабораторные                                                                      | 18      | 18,00  |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 35,00   | 35,00  |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15   |
| зачет                                                                             | 0,15    | 0,15   |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85    | 8,85   |
| подготовка к зачету                                                               | 8,85    | 8,85   |
| Форма промежуточной аттестации                                                    | зачет   | зачет  |

**3.2. Заочная форма обучения**

| Показатели                                                                        | Семестр | Всего  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|                                                                                   | 10      |        |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 2 / 72  | 2 / 72 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 4,15    | 4,15   |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 67,85   | 67,85  |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 4,00    | 4,00   |
| лекции                                                                            | 2       | 2,00   |
| лабораторные                                                                      | 2       | 2,00   |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 59,00   | 59,00  |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15   |
| зачет                                                                             | 0,15    | 0,15   |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85    | 8,85   |
| подготовка к зачету                                                               | 8,85    | 8,85   |
| Форма промежуточной аттестации                                                    | зачет   | зачет  |

## 4. Содержание дисциплины

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

#### **Раздел 1. Патология и терапия продуктивных животных.**

***Подраздел 1.1. Биологическая роль токоферола, ретинола, пиридоксина и цианокобаламина в воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и птицы и её фармакокоррекция.***

Основное содержание. Раскрыты пути поступления БАИ в организм, их усвояемость и факторы, влияющие на неё. Дана оценка полноценности кормления животных и птицы в различные физиологические периоды (сухостойные период, беременность, послеродовой период). Раскрыты клинические признаки витаминной недостаточности. Указаны нормы внесения витаминов и антиоксидантов в различные периоды беременности. Приведены параметры содержания витаминов в крови с.-х. животных и птицы.

***Подраздел 1.2. Недостаточность меди, цинка, селена, марганца и кобальта и их влияние на рождение жизнеспособности молодняка.***

Раскрыты основные дефицитные макро и микроэлементы в условиях ЦЧР и их влияние на репродуктивные качества животных. Указаны методы ранней диагностики и профилактики отдельных микроэлементозов. Данные нормы содержания в плазме крови отдельных микроэлементов (медь, цинк, селен, марганец, кобальт, йод) у животных в различные физиологические периоды жизнедеятельности самок. Рассмотрены вопросы, касающиеся фармакокоррекции современными лечебными препаратами.

#### **Раздел 2. Неонатология непродуктивных животных.**

***Подраздел 2.1. Особенности эстрального цикла сук. Методы, позволяющие выявить фертильный период у сук.***

Рассмотрены стадии эструса домашней собаки в соответствии с видовыми особенностями. Уделено внимание контролю эстрального цикла у сук со стороны эндокринной системы. Раскрыты клинические признаки каждой из стадий. Рассматривается также эндокринные тесты на беременность и особенности вычисления фертильного периода.

***Подраздел 2.2. Особенности эстрального цикла кошек. Методы, позволяющие выявить фертильный период у кошек. Гормональная поддержка овуляции, ложная беременность и беременность у кошек.***

Рассмотрен средний возраст полового созревания домашней кошки и факторы, влияющие на достижение половой зрелости животных. Уделено внимание влиянию освещенности на репродуктивный цикл, рассмотрены его видовые стадии. Раскрыты механизмы гормональной поддержки овуляции, фертильности и инфертильности вязки.

***Подраздел 2.3. Особенности физиологии новорождённых (собак и кошек). Этиология и габитус новорождённых щенков.***

Раскрыты критерии уязвимости новорождённых щенков и котят (несовершенство терморегуляции, риск развития дегидротации, гипогликемии, незрелость иммунной системы). Уделено внимание поведенческих реакций с первого дня рождения до 4-5 недельного возраста.

***Подраздел 2.4. Уход за новорождёнными щенками, особенности фармакотерапии новорождённых. Уход за щенками (котятами) после гибели матери.***

Рассмотрены различные периоды жизнедеятельности щенков (неонатальный, переходный, период социализации). Раскрыты механизмы особенностей ухода и лечения в неонатальном периоде при рождении естественным путём. Кроме того, рассмотрены процессы реанимации новорождённых при отсутствии акта дыхания, а также уход за щенками после гибели их матери. Приводится рецепт искусственного молозива для котят и щенят.

***Подраздел 2.5. Врождённые патологии щенков и котят.***

Раскрыты основные врождённые дефекты в строении и функционировании органов в момент рождения вследствие наследственных заболеваний, типов (рецессивный, доминантный) наследования, хромосомных aberrаций, а также негенетические причины. Рассматривается синдром угасания щенков как один из врождённых дефектов, наиболее часто регистрируемых.

**Подраздел 2.6. Критерии оценки состояния новорождённых животных, инфузионная терапия новорождённых и её особенности.**

Рассмотрены важные клинические роста и развития новорождённых, позволяющие оценить энергию роста молодняка. Уделено внимание: габитусу, зрительному анализатору, слуховому анализатору, ротовой полости, грудной клетке, брюшной полости. Раскрыты особенности лечения новорождённых: способам и методам введения лекарственных препаратов, их дозам, терапевтической концентрации и т.д. Большая роль отводится инфузионной терапии новорождённых и её особенностей в связи с риском развития дегидратации. Дается алгоритм расчёта поддерживающей дозы при дегидратации новорождённых в соответствии с массой тела. Раскрыты методы введения лекарственных препаратов новорождённым.

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

**4.2.1. Очная форма обучения**

| Разделы, подразделы дисциплины                                                                                                                                                          | Контактная работа |           |          | СР        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                         | лекции            | ЛЗ        | ПЗ       |           |
| <b>Раздел 1. Патология и терапия продуктивных животных.</b>                                                                                                                             |                   |           |          |           |
| Подраздел 1.1. Биологическая роль токоферола, ретинола, пиридоксина и цианокобаламина в воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и птицы и её фармакокорекция      | 2                 | 2,25      | -        | 5         |
| Подраздел 1.2. Недостаточность меди, цинка, селена, марганца и кобальта и их влияние на рождение жизнеспособности молодняка.                                                            | 2                 | 2,25      | -        | 5         |
| <b>Раздел 2. Неонатология непродуктивных животных.</b>                                                                                                                                  |                   |           |          |           |
| Подраздел 2.1. Особенности эстрального цикла сук. Методы, позволяющие выявить фертильный период у сук.                                                                                  | 1                 | 2,25      | -        | 5         |
| Подраздел 2.2. Особенности эстрального цикла кошек. Методы, позволяющие выявить фертильный период у кошек. Гормональная поддержка овуляции, ложная беременность и беременность у кошек. | 1                 | 2,25      | -        | 5         |
| Подраздел 2.3. Особенности физиологии новорождённых (собак и кошек). Этиология и габитус новорождённых щенков.                                                                          | 1                 | 2,25      | -        | 5         |
| Подраздел 2.4. Уход за новорождёнными щенками, особенности фармакотерапии новорождённых. Уход за щенками (котятками) после гибели матери                                                | 1                 | 2,25      | -        | 5         |
| Подраздел 2.5. Врождённые патологии щенков и котят.                                                                                                                                     | 1                 | 2,25      | -        | 3         |
| Подраздел 2.6. Критерии оценки состояния новорождённых животных, инфузионная терапия новорождённых и её особенности.                                                                    | 1                 | 2,25      | -        | 2         |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                                                            | <b>10</b>         | <b>18</b> | <b>-</b> | <b>35</b> |

## 4.2.2. Заочная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины                                                                                                                                                                 | Контактная работа |    |    | СР  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|----|-----|
|                                                                                                                                                                                                | лекции            | ЛЗ | ПЗ |     |
| <b>Раздел 1. Патология и терапия продуктивных животных.</b>                                                                                                                                    |                   |    |    |     |
| <i>Подраздел 1.1. Биологическая роль токоферола, ретинола, пиридоксина и цианокобаламина в воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и птицы и её фармакокоррекция</i>     |                   | 1  | -  | 7,5 |
| <i>Подраздел 1.2. Недостаточность меди, цинка, селена, марганца и кобальта и их влияние на рождение жизнеспособности молодняка.</i>                                                            | 1                 |    | -  | 7,5 |
| <b>Раздел 2. Неонатология непродуктивных животных.</b>                                                                                                                                         |                   |    |    |     |
| <i>Подраздел 2.1. Особенности эстрального цикла сук. Методы, позволяющие выявить фертильный период у сук.</i>                                                                                  |                   |    | -  | 7,5 |
| <i>Подраздел 2.2. Особенности эстрального цикла кошек. Методы, позволяющие выявить фертильный период у кошек. Гормональная поддержка овуляции, ложная беременность и беременность у кошек.</i> |                   |    | -  | 7,5 |
| <i>Подраздел 2.3. Особенности физиологии новорождённых (собак и кошек). Этиология и габитус новорождённых щенков.</i>                                                                          |                   |    | -  | 7,5 |
| <i>Подраздел 2.4. Уход за новорождёнными щенками, особенности фармакотерапии новорождённых. Уход за щенками (котятами) после гибели матери</i>                                                 | 1                 |    | -  | 7,5 |
| <i>Подраздел 2.5. Врождённые патологии щенков и котят.</i>                                                                                                                                     |                   |    | -  | 7,5 |
| <i>Подраздел 2.6. Критерии оценки состояния новорождённых животных, инфузионная терапия новорождённых и её особенности.</i>                                                                    |                   | 1  | -  | 7,5 |
| Всего                                                                                                                                                                                          | 2                 | 2  | -  | 59  |

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

| № п/п | Тема самостоятельной работы                                                          | Учебно-методическое обеспечение                                                                                                                                                       | Объём, ч       |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                       | форма обучения |         |
|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                       | очная          | заочная |
| 1.    | Диагностические критерии гибели эмбрионов на ранних сроках беременности.             | 1.Порфирьев И. А. Акушерство и биотехника репродукции животных: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария" / И. А. | 5              | 7,5     |
| 2.    | Эндокринные заболевания предстательной железы.                                       |                                                                                                                                                                                       | 5              | 7,5     |
| 3.    | Врожденные и генетические патологии самцов.                                          |                                                                                                                                                                                       | 5              | 7,5     |
| 4.    | Диагностика нарушений, характеризующихся отсутствием признаков эструса у плотоядных. | Порфирьев, А. М. Петров - СПб.: Лань, 2009 - 351 с.<br>2. Конопельцев И. Г. Биологические свойства гор-                                                                               | 5              | 7,5     |

|       |                                                                                                |                                                                                                                                    |    |     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 5.    | Биологическая усвояемость витаминов у полигастричных животных.                                 | монов и их применение в ветеринарии [электронный ресурс]: / Конопельцев И.Г., Сапожников А.Ф. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] | 5  | 7,5 |
| 6.    | Современные селен-содержащие препараты в воспроизводительной способности животных.             |                                                                                                                                    | 5  | 7,5 |
| 7.    | Хелатная форма микроэлементов - как наиболее биологически усвояемая.                           |                                                                                                                                    | 3  | 7,5 |
| 8.    | Гормонопродуцирующая функция щитовидной железы. Влияние на рождение жизнеспособного молодняка. |                                                                                                                                    | 2  | 7,5 |
| Всего |                                                                                                |                                                                                                                                    | 35 | 59  |

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

### 5.1. Этапы формирования компетенций

| Подраздел дисциплины                                                                                                                                                                           | Компетенция | Индикатор достижения компетенции                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Подраздел 1.1. Биологическая роль токоферола, ретинола, пиридоксина и цианокобаламина в воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и птицы и её фармакокоррекция.</i>    | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
|                                                                                                                                                                                                | ПК-2        | 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| <i>Подраздел 1.2. Недостаточность меди, цинка, селена, марганца и кобальта и их влияние на рождение жизнеспособности молодняка.</i>                                                            | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
|                                                                                                                                                                                                | ПК-2        | 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| <i>Подраздел 2.1. Особенности эстрального цикла сук. Методы, позволяющие выявить фертильный период у сук.</i>                                                                                  | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| <i>Подраздел 2.2. Особенности эстрального цикла кошек. Методы, позволяющие выявить фертильный период у кошек. Гормональная поддержка овуляции, ложная беременность и беременность у кошек.</i> | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
|                                                                                                                                                                                                | ПК-2        | 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| <i>Подраздел 2.3. Особенности физиологии новорождённых (собак и кошек). Этиология и габитус новорождённых щенков.</i>                                                                          | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| <i>Подраздел 2.4. Уход за новорождёнными щенками, особенности фармакотерапии новорождённых. Уход за щенками (котятками) после гибели матери</i>                                                | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
|                                                                                                                                                                                                | ПК-2        | 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| <i>Подраздел 2.5. Врождённые патологии щенков и котят.</i>                                                                                                                                     | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |

|                                                                                                                             |      |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             | ПК-2 | 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| <i>Подраздел 2.6. Критерии оценки состояния новорождённых животных, инфузионная терапия новорождённых и её особенности.</i> | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
|                                                                                                                             | ПК-2 | 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
|                                                                                                                             |      |                                                                                                                                        |

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

| Вид оценки                                 | Оценки              |                   |        |         |
|--------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|---------|
| Академическая оценка по 4-х балльной шкале | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично |

| 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 достижения компетенций | Описание 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 точку 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 ошибки в ответах                                                                     |

## Критерии оценки рефератов

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки                                     |
| Зачтено, продвинутый                   | Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки                               |
| Зачтено, пороговый                     | Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки           |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки |

## 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

**5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации****5.3.1.1. Вопросы к экзамену***«Не предусмотрены»***5.3.1.2. Задачи к экзамену***«Не предусмотрены»***5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой***«Не предусмотрены»***5.3.1.4. Вопросы к зачету**

| <b>№</b> | <b>Содержание</b>                                                                                 | <b>Компетенция</b> | <b>ИДК</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Биологическая роль токоферола, ретинола в воспроизводительной функции животных и птиц.            | ПК-1               | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 2.       | 2. Недостаточность пиридоксина и цианокобаламина и их влияние на воспроизводительную способность. | ПК-1               | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 3.       | Недостаточность марганца и цинка и их влияние на воспроизводительную функцию животных.            | ПК-1               | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 4.       | Клинические признаки, диагностика и профилактика недостаточности цинка, селена, кобальта.         | ПК-1<br>ПК-2       | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 5.       | Недостаточность меди и йода и их влияние на воспроизводительную способность животных.             | ПК-1               | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 6.       | Биологическая роль гормонов щитовидной железы в рождении жизнеспособного молодняка.               | ПК-1               | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 7.       | Особенности физиологии и эндокринологии сук.                                                      | ПК-1               | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 8.       | Контроль эстрального цикла сук.                                                                   | ПК-1               | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 9.       | Прерывание беременности у сук воздействием на секрецию прогестерона.                              | ПК-1<br>ПК-2       | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 10.      | Особенности физиологии и эндокринологии кошек.                                                    | ПК-1               | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 11.      | Особенности вязки и овуляции                                                                      | ПК-1               | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | кошек.                                                                          |                  | У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                                                                    |
| 12. | Гормональная поддержка овуляции кошек.                                          | ПК-2             | 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13                                                                                                             |
| 13. | Ложная беременность кошек. Этиопатогенез, диагностика, дифдиагностика, лечение. | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 14. | Физиологические особенности новорожденных щенков.                               | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 15. | Этология и габитус новорожденных щенков.                                        | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 16. | Синдром «угасания» щенков (этиопатогенез, диагностика, дифдиагностика).         | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 17. | Возрастно-физиологические периоды новорожденных щенков.                         | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 18. | Уход за щенками и их лечение в неонатальном периоде.                            | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 19. | Уход за щенками (котятками) после гибели матери.                                | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 20. | «Искусственное молоко» - как экстренная помощь новорожденным.                   | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 21. | Диагностические критерии оценки состояния здоровья новорожденных.               | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 22. | Особенности лечения новорожденных.                                              | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 23. | Расчет дозы инфузионной терапии новорожденным.                                  | ПК-2             | 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13                                                                                                             |
| 24. | Основные врожденные патологии щенков.                                           | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16                                                                                                                                                                             |
|     |                                                                                 | ПК-2             | Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13                                                                           |

|     |                                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25. | Основные врожденные патологии котят.                                                 | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 26. | Вязка и индуцированная овуляция. Гормональная поддержка овуляции кошек.              | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 27. | Инфертильная вязка (без оплодотворения). Овуляция и оплодотворение у кошек.          | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 28. | Прохождение эндокринных процессов на фоне гормонов (эстрадиола, ФСГ, ЛГ).            | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 29. | Прохождение эндокринных процессов на фоне гормонов (релаксин, пролактин, мелатонин). | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 30. | Половой цикл собаки.                                                                 | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 31. | Половой цикл кошки.                                                                  | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 32. | Половая и физиологическая зрелость. Проведение случки.                               | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 33. | Беременность и диагностика беременности.                                             | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 34. | Аборты. Токсикоз беременных животных.                                                | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 35. | Маточное кровотечение. Маточная грыжа. Паховая маточная грыжа.                       | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 36. | Скручивание матки. Выворот влагалища.                                                | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 37. | Ложная беременность собак.                                                           | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313                                                                                                                                                                                                              |
|     | Причины, лечение.                                                                    | ПК-2             | У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13                                          |
| 38. | Течение родов у кошек.                                                               | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |

|     |                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39. | Течение родов у собак.                                             | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 40. | Патология родов (задержание последа, слабая родовая деятельность). | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 41. | Послеродовой вульвит, вульвовагинит.                               | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 42. | Послеродовой острый эндометрит. Клинические признаки, лечение.     | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 43. | Мастит. Клинические признаки, профилактика, лечение.               | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 44. | Кормление и содержание беременных животных.                        | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |

**5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)***«Не предусмотрены»***5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)***«Не предусмотрены»***5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля**

## 5.3.2.1. Вопросы тестов

| №   | Содержание                                                                                                                                                                          | Компетенция | ИДК                                                                                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Какие витамины регулируют воспроизводительную функцию с.-х. животных?                                                                                                               | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 2.  | Сахаро-протеиновое отношение в послеродовой период у коров?                                                                                                                         | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 3.  | При недостатке какого витамина в рационе стельной сухостойных коров, супоросных свиноматок, суягных овец рождается слабый молодняк с желудочно-кишечными и легочными заболеваниями? | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 4.  | Какой витамин необходим для лечения отёчной болезни поросят?                                                                                                                        | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
|     |                                                                                                                                                                                     | ПК-2        | 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 5.  | Какие основные микро и макроэлементы в условиях ЦЧР оказывают влияние на репродуктивные качества животных?                                                                          | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 6.  | Какой элемент входит в состав тиреотропина, усиливающий гормональную активность пролактина, чем влияет на молокообразовательные процессы?                                           | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 7.  | Какой из элементов является ультрамикроэлементом, при недостатке, которого происходит рассасывание плода у беременных животных?                                                     | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 8.  | Какой из элементов содержит препарат диполен?                                                                                                                                       | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 9.  | Эструс- это?                                                                                                                                                                        | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 10. | Фертильный период-это?                                                                                                                                                              | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 11. | Какой гормон вырабатывает жёлтое тело?                                                                                                                                              | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |
| 12. | Уровень прогестерона в крови у суки во время овуляции?                                                                                                                              | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                               |

|     |                                                                                                          |      |                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Оптимальный период вязки у суки?                                                                         | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 14. | Уровень прогестерона в крови у суки во время покоя?                                                      | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 15. | Овуляция у кошек наступает?                                                                              | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 16. | В течение, какого времени яйцеклетка способна к оплодотворению у кошек?                                  | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 17. | Как называется период яичников в покое?                                                                  | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 18. | Как называется период подготовки организма к беременности?                                               | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 19. | Как называется период, если оплодотворение не произошло, что приводит к возобновлению развития фолликул? | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 20. | Частота дыхательных движений у новорожденных щенков (котят)?                                             | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 21. | Температура тела новорождённых котят (щенят) впервые часы жизни?                                         | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 22. | Какие физиологические особенности характеризуют новорождённых щенят и котят?                             | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 23. | Частота сосания молока матери щенятами и котятами в 1-ю неделю жизни?                                    | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 24. | Прорезывание молочных зубов у щенков?                                                                    | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 25. | Прорезывание молочных зубов у котят?                                                                     | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 26. | Опускание семенников в мошонку у щенят?                                                                  | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 27. | Опускание семенников в мошонку у котят?                                                                  | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 28. | Частота пульса у котят и щенят в возрасте до 4х недель?                                                  | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 29. | Открытие глазной щели у новорождённых котят и щенят?                                                     | ПК-1 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16                                   |

|     |                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                         |              | Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                                                                                                     |
| 30. | Новорождёнными щенята (котята) называются до?           | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 31. | В комплексном лечении гипотрофии плода используют?      | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 32. | После гибели матери щенят и котят необходимо?           | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 33. | Если мать отвергает щенят (котят)?                      | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 34. | Чем кормить новорождённых щенят в случае гибели матери? | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 35. | По каким критериям оценивают новорождённых?             | ПК-1         | 31, 32, 33, 34, 38, 39, 310, 312, 313, 314, 315<br>У1, У2, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У16<br>Н1, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н9                                                                                                                      |
| 36. | Какими способами закапывают глазные капли?              | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 37. | Дегидратация- это?                                      | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 38. | Причины дегидратации новорождённых?                     | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 39. | Крипторхизм- это?                                       | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 40. | Краниосхизис-это?                                       | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |

|     |                               |      |                                                                                                         |
|-----|-------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41. | Волчья пасть-это?             | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 42. | Дермоидный синус-это?         | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 43. | Аборт-то?                     | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 44  | «Триада» новорожденных-это?   | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 45  | Половая зрелость-это?         | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 46  | Физиологическая зрелость-это? | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 47  | Вульвит-это?                  | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 48  | Вагинит-это?                  | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 49  | Вестибулит-это?               | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |
| 50  | Эндометрит-это?               | ПК-1 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 |

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| №  | Содержание                                                                                                                                | Компетенция  | ИДК                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Какие витамины регулируют воспроизводительную функцию с.-х. животных?                                                                     | ПК-1         | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 2. | Какой витамин необходим для лечения отёчной болезни поросят?                                                                              | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 3. | Какой элемент входит в состав тиреотропина, усиливающий гормональную активность пролактина, чем влияет на молокообразовательные процессы? | ПК-1         | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 4. | Эструс- это?                                                                                                                              | ПК-1         | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16                                                                                                                                                                             |

|     |                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                              |              | Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.  | Фертильный период-это?                                                       | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 6.  | Какой гормон вырабатывает жёлтое тело?                                       | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 7.  | Оптимальный период вязки у суки?                                             | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 8.  | Как называется период яичников в покое?                                      | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 9.  | Как называется период подготовки организма к беременности?                   | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 10. | Какие физиологические особенности характеризуют новорождённых щенят и котят? | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 11. | Частота сосания молока матери щенятами и котятами в 1-ю неделю жизни?        | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 12. | Прорезывание молочных зубов у щенков?                                        | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 13. | Прорезывание молочных зубов у котят?                                         | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 14. | Опускание семенников в мошонку у щенят?                                      | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 15. | Опускание семенников в мошонку у котят?                                      | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 16. | Открытие глазной щели у новорождённых котят и щенят?                         | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 17. | Новорождёнными щенята (котята) называются до?                                | ПК-1         | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 18. | В комплексном лечении гипотрофии плода используют?                           | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 19. | После гибели матери щенят и котят необходимо?                                | ПК-1<br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21                                   |

|     |                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                      |                  | Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13                                                                                                                                                                                                                     |
| 20. | Если мать отвергает щенят (котят)?                                                                                                                                                   | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 21. | Чем кормить новорождённых щенят в случае гибели матери?                                                                                                                              | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 22. | По каким критериям оценивают новорождённых?                                                                                                                                          | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 23. | Дегидратация- это?                                                                                                                                                                   | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 24. | Причины дегидратации новорождённых?                                                                                                                                                  | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 25. | Крипторхизм- это?                                                                                                                                                                    | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 26. | При недостатке какого витамина в рационе стельной сухостойных коров, супоросных свиноматок, суягных овец рождается слабый молодняк с желудочно- кишечными и легочными заболеваниями? | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 27. | Какие основные микро и макроэлементы в условиях ЦЧР оказывают влияние на репродуктивные качества животных?                                                                           | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 28. | Какой из элементов является ультрамикроэлементом, при недостатке которого происходит рассасывание плода у беременных животных?                                                       | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 29. | Уровень прогестерона в крови у суки во время овуляции?                                                                                                                               | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |
| 30. | Частота пульса у котят и щенят в возрасте до 4х недель?                                                                                                                              | ПК-1             | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8                                                                                                                                           |

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| №  | Содержание              | Компетенция | ИДК                                   |
|----|-------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 1. | На молочном комплексе у | ПК-1        | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>высокопродуктивных коров, содержащихся на концентратном рационе при сахаро- протеиновом отношении 0,3, у животных в первый месяц после отела внезапно появилось угнетение, сменявшееся приступами возбуждения, снижение и извращение аппетита, резкое уменьшение удоя, потливость. При клиническом исследовании установлено следующее: Т – 37,1-38,30С; П – 86-104; Д – 32-46; ДР – 1-3 в 5 мин, желтушность слизистых оболочек, отсутствие жвачки, увеличение и болезненность печени, кал кашицеобразный со слизью, тоны сердца приглушены, раздвоены. В крови сахара - 31-36 мг/100мл, общего белка – 6,1-6,8 г%, кальция – 7,5-8,2 мг/100мл, фосфора – 2,8-3,4 мг/100мл, резервная щелочность 26-32 об.%CO<sub>2</sub>.</p> | ПК-2                      | <p>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br/>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br/>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br/>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br/>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13</p>                                           |
| 2. | <p>Во вторую половину супоросности у свиноматок, в кормлении которых 85% питательности рациона составляли концентраты, отмечаются снижение и извращение аппетита, смена приступов возбуждения угнетением, появление судорог, желтушность и цианоз слизистых оболочек, глухость сердечных тонов, нередко аборт и рождение физиологически незрелых, нежизнеспособных поросят или мертвых. В крови сахара - 28-36 мг/100мл, кальция – 8,1-8,9 мг/100мл, кислот-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>ПК-1<br/><br/>ПК-2</p> | <p>31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br/>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br/>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br/>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br/>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br/>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ная емкость 290-317 мг/100мл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. | У пятимесячных подсвинков выявлены понижение аппетита, отставание в росте, истощение, повышенная жажда. На коже в области ушей, носа, глаз, внутренней поверхности бедер и на животе гиперемированные участки, утолщение кожи, чешуйчатые корочки, дерматиты, а на скакательных поверхностях суставов – трещины кожи и экссудат. Т – 38,7-39,80С; П– 85-94; Д – 19-26.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |
| 4. | При проведении диспансеризации коров молочного комплекса в марте выявлены следующие клинические признаки: снижение удоя, вялость, изменчивый и извращенный аппетит, задержка линьки. Некоторые животные стоят сгорбившись, с широко расставленными передними конечностями, походка затрудненная, размягчение поперечно-реберных отростков поясничных позвонков, истончение, укорочение и бугристость последних ребер, расшатывание резцов, последние хвостовые позвонки прощупываются на расстоянии 15-25 см от кончика хвоста. У четырех коров отмечено длительное залегание, суставы опухшие, лордоз, дерматиты. В крови установлено содержание кальция – 14,2-17,6 мг/100мл, фосфора – 3,2-3,7 мг/100мл, кислотная ем- | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33,37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | кость 310-340 мг/100мл, титруемая емкость молока – 19-240Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5. | В марте у поросят 3-5-месячного возраста отмечены понижение и извращение аппетита, анемичность слизистых оболочек, щетина длинная, матовая, походка затруднена, хромота, ползание на запястных суставах, утолщение и болезненность суставов, утолщение грудинных концов ребер, искривление позвоночника и трубчатых костей. В крови эритроцитов 3,4-4,5млн/мкл, гемоглобина 61-68 г/л, кальция – 13,1-15,2 мг/100мл, фосфора – 3,2-4,1 мг/100мл, кислотная емкость 280-330 мг/100мл. | ПК-1<br><br>ПК-2 | 31, 32, 33, 37, 38, 39, 310, 312, 313<br>У1, У2, У3, У9, У11, У15, У16<br>Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8<br>312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321<br>У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21<br>Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12, Н13 |

#### 5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

| № п/п | Тема реферата, контрольных, расчётно-графических работ                                                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Биологическая роль токоферола в воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и птицы и её фармакокоррекция.      |
| 2.    | Биологическая роль ретинола в воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и птицы и её фармакокоррекция.        |
| 3.    | Биологическая роль пиридоксина в воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и птицы и её фармакокоррекция.     |
| 4.    | Биологическая роль цианокобаламина в воспроизводительной способности сельскохозяйственных животных и птицы и её фармакокоррекция. |
| 5.    | Влияние меди на рождение жизнеспособного молодняка.                                                                               |
| 6..   | Влияние цинка на рождение жизнеспособного молодняка.                                                                              |
| 7.    | Влияние селена на рождение жизнеспособного молодняка.                                                                             |
| 8.    | Влияние марганца на рождение жизнеспособного молодняка.                                                                           |
| 9.    | Влияние кобальта на рождение жизнеспособного молодняка.                                                                           |
| 10.   | Фармакокоррекция беременных животных современными лечебными препаратами.                                                          |
| 11.   | Стадии эструса домашней собаки в соответствии с видовыми особенностями.                                                           |
| 12.   | Особенности вычисления фертильного периода у сук.                                                                                 |

|     |                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Факторы, влияющие на достижение половой зрелости животных.                                                                 |
| 14. | Критерии уязвимости новорождённых щенков и котят.                                                                          |
| 15. | Особенности поведенческих реакций с первого дня рождения до 4-5 недельного возраста у щенков и котят.                      |
| 16. | Характеристика периодов жизнедеятельности щенков.                                                                          |
| 17. | Процессы реанимации новорождённых при отсутствии акта дыхания.                                                             |
| 18. | Уход за щенками после гибели их матери.                                                                                    |
| 19. | Основные врождённые дефекты в строении и функционировании органов в момент рождения вследствие наследственных заболеваний. |
| 20. | Особенности лечения новорождённых котят и щенков.                                                                          |

### 5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрена».

## 5.4. Система оценивания достижения компетенций

### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                         |                   |                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|
| <b>ПК-1</b> Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным |                                                                                                                                                                                                                       |                         |                   |                  |                                       |
| Индикаторы достижения компетенции <b>ПК-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Номера вопросов и задач |                   |                  |                                       |
| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Содержание                                                                                                                                                                                                            | вопросы к экзамену      | задачи к экзамену | вопросы к зачету | вопросы по курсовому проекту (работе) |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных                                                                                                                                                                      |                         |                   | 1-11,13-22,24-44 |                                       |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний                                                                                                                        |                         |                   | 1-11,13-22,24-44 |                                       |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов                                                                                                                                                            |                         |                   | 18-22,24-25      |                                       |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования                                                                                                                                                  |                         |                   | 18-22,24-25      |                                       |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных      |                         |                   | 1-11,13-22,24-44 |                                       |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных                  |                         |                   | 1-11,13-22,24-44 |                                       |
| 310                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных |                         |                   | 1-11,13-22,24-44 |                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|--|
| 312 | Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм                                                                                               |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| 313 | Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных                                                                                                                          |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| 314 | Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности                                                                         |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| 315 | Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| У1  | Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)                                                                                |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| У2  | Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)                                          |  |  | 1-7,18-25        |  |
| У6  | Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований                                                                                                                                     |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| У7  | Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию                                                                                                            |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| У11 | Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных                                                                                                  |  |  | 18-22,24-25      |  |
| У12 | Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования                                                                                                                               |  |  | 18-22,24-25      |  |
| У13 | Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов                                                                                                                                                  |  |  | 1-7,18-22,24-25  |  |
| У14 | Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами                                                                                                                  |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| У15 | Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов                                                                                                                                     |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| У16 | Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза                                                                                             |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| Н1  | Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера                                                                                                                          |  |  | 1-7,18-22,24,25  |  |
| Н4  | Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза                                                                                                     |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |
| Н5  | Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза                                                                                                                    |  |  | 1-11,13-22,24-44 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                         |                   |                                              |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Н6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований                                                         |                         |                   | 9-11,13-22,24-44                             |                                       |
| Н7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза                                                                                |                         |                   | 18-22,24                                     |                                       |
| Н8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования                                                                            |                         |                   | 1-11,13-22,24-44                             |                                       |
| Н9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных ,владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных                                            |                         |                   | 1-7,18-22,24-25                              |                                       |
| <b>ПК-2</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки |                                                                                                                                                                                                             |                         |                   |                                              |                                       |
| Индикаторы достижения компетенции <b>ПК-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             | Номера вопросов и задач |                   |                                              |                                       |
| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Содержание                                                                                                                                                                                                  | вопросы к экзамену      | задачи к экзамену | вопросы к зачету                             | вопросы по курсовому проекту (работе) |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных |                         |                   | 4,9,12,13,18-20,22-26,35-37,40-44            |                                       |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности                                                       |                         |                   | 18,19,22,23,24,25,26,35,36,37,40,41,42,43,44 |                                       |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Методы фиксации животных при проведении их лечения                                                                                                                                                          |                         |                   | 18,19,22,24,25,26,35,36,40,42,43             |                                       |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами                                                                                                        |                         |                   | 18-20,22-26,35-37,40-44                      |                                       |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты                                                                                  |                         |                   | 4,9,12,13,18-20,22-26,35-37,40-44            |                                       |
| 314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению                                                                                           |                         |                   | 18,19,22,24,25,35,36,40,42,43                |                                       |
| У1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период                                                                         |                         |                   | 4,9,12,13,18-20,22-26,35-37,40-44            |                                       |
| У2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур                                                                                                                     |                         |                   | 4,9,12,13,18-20,22-26,35-                    |                                       |

|     |                                                                                                                                                                    |  |  |                                   |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
|     |                                                                                                                                                                    |  |  | 37,40-44                          |  |
| У3  | Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных, вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами           |  |  | 4,9,12,13,18-20,22-26,35-37,40-44 |  |
| У17 | Оценивать эффективность лечения                                                                                                                                    |  |  | 4,9,12,13,18-20,22-26,35-37,40-44 |  |
| Н1  | Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных                                                         |  |  | 4,9,12,13,18-20,22-26,35-37,40-44 |  |
| Н2  | Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм |  |  | 4,9,12,13,18-20,22-26,35-37,40-44 |  |
| Н11 | Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения                                                 |  |  | 18,19,22,24,25,35,36,40,42,43     |  |
| Н12 | Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения                                                        |  |  | 18,19,22,24,25,35,36,40,42,43     |  |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |                         |                        |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| <b>ПК-1</b> Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным |                                                                                                                                                                                                                  |                         |                        |                                      |
| Индикаторы достижения компетенции <b>ПК-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  | Номера вопросов и задач |                        |                                      |
| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Содержание                                                                                                                                                                                                       | вопросы тестов          | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных                                                                                                                                                                 | 1                       | -                      | 1-5                                  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний                                                                                                                   | 2-50                    | 1-30                   | 1-5                                  |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов                                                                                                                                                       | -                       | -                      | 1-5                                  |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования                                                                                                                                             | -                       | -                      | 1-5                                  |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных | 2-50                    | 1-30                   | 1-5                                  |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных             | 2-50                    | 1-30                   | 1-5                                  |
| 310                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с ме-                                                                                       | -                       | -                      | 1-5                                  |

|     |                                                                                                                                                                                                                               |      |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
|     | тодическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных                                                                                                                                  |      |      |     |
| 312 | Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм                                                                                               | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| 313 | Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных                                                                                                                          | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| 314 | Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности                                                                         | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| 315 | Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала | 2-50 | -    | 1-5 |
| У1  | Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)                                                                                | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| У2  | Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)                                          | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| У6  | Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований                                                                                                                                     | -    | -    | 1-5 |
| У7  | Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию                                                                                                            | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| У11 | Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных                                                                                                  | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| У12 | Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования                                                                                                                               | -    | -    | 1-5 |
| У13 | Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов                                                                                                                                                  | -    | -    | 1-5 |
| У14 | Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами                                                                                                                  | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| У15 | Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов                                                                                                                                     | -    | -    | 1-5 |
| У16 | Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза                                                                                             | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| Н1  | Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера                                                                                                                          | 1-50 | 1-30 | 1-5 |
| Н4  | Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза                                                                                                     | 2-50 | 1-30 | 1-5 |
| Н5  | Проведение клинического исследования жи-                                                                                                                                                                                      | 2-50 | 1-30 | 1-5 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                         |                        |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | вотных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза                                                                                                                                         |                         |                        |                                      |
| Н6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований                                                         | -                       | -                      | 1-5                                  |
| Н7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза                                                                                | -                       | -                      | 1-5                                  |
| Н8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования                                                                            | 2-50                    | 1-30                   | 1-5                                  |
| Н9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных                                            | 2-50                    | 1-30                   | 1-5                                  |
| <b>ПК-2</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки |                                                                                                                                                                                                             |                         |                        |                                      |
| Индикаторы достижения компетенции <b>ПК-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             | Номера вопросов и задач |                        |                                      |
| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Содержание                                                                                                                                                                                                  | вопросы тестов          | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных | 4,31,32,33<br>34,36     | 2,18-20                | 1-5                                  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности                                                       | -                       | -                      | 1-5                                  |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Методы фиксации животных при проведении их лечения                                                                                                                                                          | -                       | 2,18-20                | -                                    |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами                                                                                                        | 4,31,32,33<br>34,36     | 2,18-20                | 1-5                                  |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты                                                                                  | 4,31,32,33<br>34,36     | 2,18-20                | 1-5                                  |
| 314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению                                                                                           | 4,31,32,33<br>34,36     | -                      | -                                    |
| У1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период                                                                         | 4,31,32,33<br>34,36     | 2,18-20                | 1-5                                  |
| У2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур                                                                                                                     | 4,31,32,33<br>34,36     | 2,18-20                | 1-5                                  |
| У3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных, вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами                                                    | 4,31,32,33<br>34,36     | 2,18-20                | 1-5                                  |
| У17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Оценивать эффективность лечения                                                                                                                                                                             | 4,31,32,33              | 2,18-20                | 1-5                                  |

|     |                                                                                                                                                                    |                     |         |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-----|
|     |                                                                                                                                                                    | 34,36               |         |     |
| H1  | Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных                                                         | -                   | -       | -   |
| H2  | Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм | -                   | -       | -   |
| H11 | Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения                                                 | 4,31,32,33<br>34,36 | 2,18-20 | 1-5 |
| H12 | Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения                                                        | 4,31,32,33<br>34,36 | 2,18-20 | 1-5 |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

| №  | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип издания | Вид учебной литературы |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 1. | Болгов А. Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] / А. Е. Болгов, Е. П. Карманова, И. А. Хакана, М. Э. Хуобонен - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210521">https://e.lanbook.com/book/210521</a>                                                                                                                                                                      | Учебное     | Основная               |
| 2. | Конопельцев И. Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии [Электронный ресурс] / И. Г. Конопельцев, А. Ф. Сапожников - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211340">https://e.lanbook.com/book/211340</a>                                                                                                                                                                                    | Учебное     | Основная               |
| 3. | Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110801 - Ветеринария / Л. П. Трояновская [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 76 с [ЦИТ 3766] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b59140.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b59140.pdf</a> | Учебное     | Основная               |
| 4. | Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс] / Н. И. Полянцев, А. И. Афанасьев - Санкт-Петербург: Лань, 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Учебное     | Основная               |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
|     | - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/210776">https://e.lanbook.com/book/210776</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                |
| 5.  | Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс] / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/243011">https://e.lanbook.com/book/243011</a>                                                                                                                                                                                                                                     | Учебное      | Основная       |
| 6.  | Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 310700 "Зоотехния" и 110305.65 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Н. И. Полянцев, А. И. Афанасьев - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 399 с.                                                                                                                                                                                                  | Учебное      | Дополнительная |
| 7.  | Порфирьев И. А. Акушерство и биотехника репродукции животных: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария" / И. А. Порфирьев, А. М. Петров - СПб.: Лань, 2009 - 351 с.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Учебное      | Дополнительная |
| 8.  | Скопичев В. Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария" / В. Г. Скопичев, И. О. Боголюбова - СПб.: Лань, 2007 - 512 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Учебное      | Дополнительная |
| 9.  | Метаболизм беременных и неонатология [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной форм обучения для направления 36.05.01 - "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: В. И. Слободяник, Н. В. Мельникова, В. А. Степанов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 [ПТ] URL:<br><a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m141243.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m141243.pdf</a> | Методическое |                |
| 10. | Метаболизм беременных и неонатология [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной форм обучения для направления 36.05.01 - «Ветеринария» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. А. А. Михайлов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL:<br><a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155951.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155951.pdf</a>                                      | Методическое |                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 11 | Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616</a> |  |  |
| 12 | Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009                                                                       |  |  |
| 13 | Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-                                                                                                                                                                          |  |  |

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

:

| № | Название                    | Размещение                                                              |
|---|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Лань                        | <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>               |
| 2 | ZNANIUM.COM                 | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                   |
| 3 | ЮРАЙТ                       | <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a> |
| 4 | IPRbooks                    | <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>     |
| 5 | E-library                   | <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                 |
| 6 | Электронная библиотека ВГАУ | <a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>           |

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название                                                            | Адрес доступа                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Справочная правовая система Гарант                                  | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                           |
| 2 | Справочная правовая система Консультант Плюс                        | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>                                     |
| 3 | Профессиональные справочные системы «Кодекс»                        | <a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a> |
| 4 | Аграрная российская информационная система.                         | <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>                                       |
| 5 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>                                   |

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

| № | Название                                                                                                    | Размещение                                                                              |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ветеринарный портал.                                                                                        | <a href="https://vetmedical.ru/">https://vetmedical.ru/</a>                             |
| 2 | Национальная библиотека медицины                                                                            | <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> |
| 3 | Ветеринарный портал.                                                                                        | <a href="https://www.cliniciansbrief.com/">https://www.cliniciansbrief.com/</a>         |
| 4 | ФГБУ «ВНИИЗЖ»                                                                                               | <a href="http://www.arriah.ru/">http://www.arriah.ru/</a>                               |
| 5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория" | <a href="http://xn--b1asbd8b.xn--p1ai/">http://xn--b1asbd8b.xn--p1ai/</a>               |
| 6 | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации                                                       | <a href="http://mcx.ru/">http://mcx.ru/</a>                                             |

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

| № п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice                                                                                                                                                                                                                                                                       | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а                                                                                                                                                                                                  |
| 2     | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: телевизор, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а. 129                                                                                                                                                                                          |
| 3     | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторные шкафы, холодильник, сейфы учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фикс- | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а.128                                                                                                                                                                                           |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | сация животных, микроскопы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |
| 4 | Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторные шкафы, холодильник, сейф | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а. 127                         |
| 5 | Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice                                                                         | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов) |

## 7.2. Программное обеспечение

### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

| № | Название                                                     | Размещение               |
|---|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows / Linux                      | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | 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 | Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES                              | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip                                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic                | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server                   | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test                  | ПК в локальной сети ВГАУ |

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

| № | Название                                                        | Размещение                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4                | Пк на кафедре Анатомии и хирургии                             |
| 2 | Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs | <a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a> |
| 3 | Графический редактор Gimp                                       | ПК в локальной сети ВГАУ                                      |

## 8. Междисциплинарные связи

| Дисциплина, с которой необходимо согласование | Кафедра, на которой преподается дисциплина                       | Подпись заведующего кафедрой                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Акушерство и гинекологич                      | Акушерства, анатомии и хирургии                                  |  |
| Внутренние незаразные болезни                 | Терапии и фармакологии                                           |  |
| Лабораторная диагностика                      | Терапии и фармакологии                                           |  |
| Ветеринарная фармакология. Токсикология       | Терапии и фармакологии                                           |  |
| Патологическая физиология                     | Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии |  |
| Физиология животных                           | Общей зоотехнии                                                  |  |

[illegible][illegible]