

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

кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоотехнического факультета

Рассолов С.Н.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1. В.ЗВ. 03.02

**Биология и  
патология жвачных**

Учебный план

oz36.05.01-22-1AK.plx  
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

**очно-заочная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачет - 10

контактная работа

34

самостоятельная работа

74

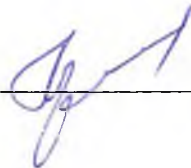
часы на контроль

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	19 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	16	16	16	16
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

ст.преп., Морозов Игорь Николаевич



Рабочая программа дисциплины

**Биология и патология жвачных**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

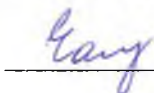
Срок действия программы: 2022-2028 уч.г.

Зав. кафедрой ОЗ Плешков В.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией Зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 07 09 2022 г.

Председатель методической комиссии



Иванова НА

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – получение обучающимися теоретических знаний по биологическим особенностям жвачных животных и практических навыков по лечению и профилактике заболеваний различной этиологии.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические особенности жвачных животных;
- изучить механизм развития различных патологических процессов в организме жвачных животных;
- изучить способы и методы лечения и профилактики болезней жвачных животных различной этиологии.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Кормление животных
2.1.2	Разведение животных
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Болезни жвачных
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-5.1: Использует специализированное оборудование и инструменты при лечении животных

**Знать:**

Уровень 1	специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	применять специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	навыками использования специализированного оборудования и инструментов при проведении мероприятий по профилактике и лечению животных заболеваний различной этиологии
-----------	--

#### ПК-5.2: Использует фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

**Знать:**

Уровень 1	токсикологические характеристики лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	проводить профилактику и лечение болезней животных различной этиологии с помощью различного лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	навыками профилактики и лечения болезней животных различной этиологии используя государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
-----------	---

#### ПК-5.3: Использует методы и техники введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного

**Знать:**

Уровень 1	диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	определять необходимость применения диагностических препаратов и введение рентгеноконтрастных веществ в организм животных
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
-----------	---

#### ПК-7.2: Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных в лечебных целях

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	свойства и состав кормов для животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	осуществлять исследования свойств и состава кормов и воды, используемых для животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками исследования свойств и состава кормов для животных

**ПК-4.1: Осуществляет постановку диагноза на основе знаний патологической анатомии животных**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	патологическую анатомию животных при постановке патологического диагноза
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать знание патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	знаниями патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза

**ПК-4.2: Применяет методы и техники вскрытия трупов животных различных видов с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы посмертного диагностического вскрытия животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выполнять посмертное диагностическое вскрытие животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами посмертного диагностического вскрытия животных

**ПК-4.3: Выполняет посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	специализированными методиками вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза

**ПК-3.2: Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных

**ПК-3.3: Использование алгоритмов и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

<b>ПК-2.2: Осуществляет технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы подготовки животных к исследованию
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить подготовку животных к исследованию
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками подготовки животных к исследованию
<b>ПК-2.3: Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить отбор и оценку проб биологического материала, полученных от разных видов животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
<b>ПК-2.4: Анализирует, оформляет и интерпретирует результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами анализа, оформления и интерпретации результатов клинических и специальных исследований животных, их органов и систем
<b>ПК-1.1: Проводит общие клинические исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
<b>ПК-1.2: Способен проводить клинические исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
<b>ПК-1.3: Применяет методики сбора анамнеза жизни и болезни животных, обладает практическими навыками изучения различных параметров состояния животного в норме</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
<b>Уметь:</b>	

Уровень 1	осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
<b>ПК-1.4: Применяет критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	различные параметры состояния животного в норме, этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения этиологии и патогенеза заболеваний животных различных видов, изучения различных параметров состояния животного в норме

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
3.1.2	-токсикологические характеристики лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
3.1.3	-диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
3.1.4	-свойства и состав кормов для животных
3.1.5	-патологическую анатомию животных при постановке патологического диагноза
3.1.6	-методы посмертного диагностического вскрытия животных
3.1.7	-специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
3.1.8	-терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.1.9	-алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.1.10	-методы подготовки животных к исследованию
3.1.11	-методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
3.1.12	-нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.13	-методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
3.1.14	-методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
3.1.15	-различные параметры состояния животного в норме, этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-применять специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
3.2.2	-проводить профилактику и лечение болезней животных различной этиологии с помощью различного лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок
3.2.3	-определять необходимость применения диагностических препаратов и введение рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.2.4	-осуществлять исследования свойств и состава кормов и воды, используемых для животных
3.2.5	-использовать знание патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза
3.2.6	-выполнять посмертное диагностическое вскрытие животных
3.2.7	-использовать специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
3.2.8	-применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных

3.2.9	-использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.2.10	-проводить подготовку животных к исследованию
3.2.11	-проводить отбор и оценку проб биологического материала, полученных от разных видов животных
3.2.12	-анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза
3.2.13	-устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
3.2.14	-отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
3.2.15	-осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
3.2.16	-осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	-навыками использования специализированного оборудования и инструментов при проведении мероприятий по профилактике и лечению животных заболеваний различной этиологии
3.3.2	-навыками профилактики и лечения болезней животных различной этиологии используя государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
3.3.3	-навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.3.4	-навыками исследования свойств и состава кормов для животных
3.3.5	-знаниями патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза
3.3.6	-методами посмертного диагностического вскрытия животных
3.3.7	-специализированными методиками вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
3.3.8	-терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных
3.3.9	-алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.3.10	-навыками подготовки животных к исследованию
3.3.11	-навыками отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
3.3.12	-методами анализа, оформления и интерпретации результатов клинических и специальных исследований животных, их органов и систем
3.3.13	-навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
3.3.14	-навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
3.3.15	-навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
3.3.16	-навыками определения этиологии и патогенеза заболеваний животных различных видов, изучения различных параметров состояния животного в норме

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера-тура	Формы контроля
	Раздел 1. Тема 1 «Закономерности развития организма жвачных животных в процессе фило- и онтоге-неза»							



1.1	Изучение эволюционных особенностей изменения систем организма, эмбриональное развитие жвачных животных /Ср/	10	4	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В; ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.7Л2.7 Л2.8 Л2.11 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
1.2	Закономерности развития организма жвачных животных в процессе филогенеза и онтогенеза /Ср/	10	6	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В; ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.12Л2.1Л3.3 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
1.3	1. Критические периоды в развитии эмбриона жвачных животных. 2. Анатомо-физиологические изменения плода лошади в зародышевом периоде. 3. Анатомо-физиологические изменения плода жвачных животных в плодном периоде. 4. Анатомо-физиологические изменения плода жвачных животных в предплодном периоде. /Ср/	10	6	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В; ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.8 Л1.13Л2.5 Л2.8Л3.10 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
1.4	Тема 2 «Соматическая система» Строение черепа, позвоночника и грудной клетки. Биомеханика. Патологии преобразования. Строение конечностей. Костный остов, мышечно-связочный аппарат, кровоснабжение и нервное обеспечение. Производные кожного покрова. /Лек/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 3, ПК-2.2,3,4 3; ПК-3.2 3, ПК-3.3 3; ПК-4.1,2,3 3; ПК-5.1,2,3 3; ПК-7.2 3	2	Л1.6 Л1.9 Л1.10Л2.5 Л2.6Л3.9 Л3.10 Э1 Э2	Собеседование
1.5	Строение черепа, позвоночника и грудной клетки. Биомеханика. Патологии преобразования. Строение конечностей. Костный остов, мышечно-связочный аппарат, кровоснабжение и нервное обеспечение. Производные кожного покрова. /Сем зан/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 У, ПК-2.2,3,4 У; ПК-3.2 У; ПК-3.3 У; ПК-4.1,2,3 У; ПК-5.1,2,3 У; ПК-7.2 У	2	Л1.9 Л1.10Л2.5Л3.9 Л3.10 Э1 Э2	Собеседование
1.6	1. Строение поясов конечностей свободных конечностей. 2. Связки, мышцы поясов свободных конечностей.3. Кровоснабжение и иннервация пояса свободных конечностей. /Ср/	10	10	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В; ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.6Л2.5 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.

	<b>Раздел 2. Тема 3 «Спланхнология»</b>							
2.1	Особенности строения пищеварительной, сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, выделительной и репродуктивной систем организма у жвачных животных. /Сем зан/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 У, ПК-2.2,3,4 У; ПК-3.2 У, ПК-3.3 У; ПК-4.1,2,3 У; ПК-5.1,2,3 У; ПК-7.2 У	2	Л1.6 Л1.9Л2.6Л3.9 Э1 Э2	Собеседование
2.2	1. Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. 2. Транспорт газов кровью. 3. Обмен газов между кровью и клетками. 4. Регуляция дыхания /Ср/	10	8	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В, ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.6 Л1.9Л2.6Л3.9 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
	<b>Раздел 3. Тема 4 «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»</b>							
3.1	Центральная нервная система. Вегетативный отдел нервной системы. Роль ее в рефлекторной регуляции деятельности органов. Вегетативные рефлексы. Общая характеристика желез внутренней секреции. Характеристика гормонов. Механизмы их действия. /Лек/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 З, ПК-2.2,3,4 З; ПК-3.2 З, ПК-3.3 З; ПК-4.1,2,3 З; ПК-5.1,2,3 З; ПК-7.2 З	2	Л1.6Л2.6Л3.9 Э1 Э2	Собеседование
3.2	1. Физиология сенсорной системы. 2. Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме. 3. Механизмы рецепторного акта. /Ср/	10	4	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В, ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.10Л2.6Л3.10 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
	<b>Раздел 4. Тема 5 «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения»</b>							
4.1	Физиология опорно-двигательного аппарата. Нейрофизиологические механизмы локомоции. Рефлекторный уровень организации движений. Морфофункциональная характеристика иммунной системы. Иммунный ответ, его типы и механизм. Антитела, их взаимодействие с антигеном. /Лек/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 З, ПК-2.2,3,4 З; ПК-3.2 З, ПК-3.3 З; ПК-4.1,2,3 З; ПК-5.1,2,3 З; ПК-7.2 З	2	Л1.6 Л1.9Л2.6Л3.9 Э1 Э2	Собеседование

4.2	Иммунологическая реактивность и неспецифическая резистентность. Физиология сердца. Свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Законы сердца. Внешние проявления деятельности. Регуляция сердечной деятельности. /Сем зан/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 У, ПК-2.2,3,4 У; ПК-3.2 У; ПК-3.3 У; ПК-4.1,2,3 У; ПК-5.1,2,3 У; ПК-7.2 У	2	Л1.6 Л1.9Л2.6Л3.9 Э1 Э2	Собеседование
4.3	1. Физиология сердца. 2. Свойства сердечной мышцы. 3. Проводящая система сердца. 4. Законы сердца. 5. Внешние проявления деятельности сердца. 6. Регуляция сердечной деятельности. /Ср/	10	8	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В; ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.6 Л1.9Л2.5Л3.10 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
<b>Раздел 5. Тема 6 «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ»</b>								
5.1	Легочное дыхание, его механизмы. Легочная вентиляция. Жизненная и общая емкость легких. Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. Транспорт газов кровью. Обмен газов между кровью и клетками. Регуляция дыхания. /Лек/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 З, ПК-2.2,3,4 З; ПК-3.2 З, ПК-3.3 З; ПК-4.1,2,3 З; ПК-5.1,2,3 З; ПК-7.2 З	2	Л1.12Л2.1Л3.4 Э1 Э2	Собеседование
5.2	Особенности пищеварения у жвачных животных. Обмен белков. Обмен жиров. Обмен углеводов. Обмен минеральных веществ. Обмен витаминов. Обмен воды. Особенности обмена у жвачных животных. /Сем зан/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 У, ПК-2.2,3,4 У; ПК-3.2 У; ПК-3.3 У; ПК-4.1,2,3 У; ПК-5.1,2,3 У; ПК-7.2 У	2	Л1.12Л2.1Л3.6 Э1 Э2	Собеседование
5.3	1. Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. 2. Транспорт газов кровью. 3. Обмен газов между кровью и клетками. 4. Регуляция дыхания /Ср/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В; ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.12Л2.1Л3.5 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
<b>Раздел 6. Тема 7 «Незаразные болезни жвачных животных»</b>								

6.1	Общая профилактика внутренних незаразных болезней жвачных животных. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики жвачных животных. /Лек/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 3; ПК-2.2,3,4 3; ПК-3.2 3; ПК-4.1,2,3 3; ПК-5.1,2,3 3; ПК-7.2 3	2	Л1.2 Л1.5 Л1.7Л2.2 Л2.4Л3.7 Э1 Э2	Собеседование
6.2	Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечнососудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, болезни обмена веществ эндокринных органов, хирургические болезни. /Сем зан/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 У, ПК-2.2,3,4 У; ПК-3.2 У, ПК-3.3 У; ПК-4.1,2,3 У; ПК-5.1,2,3 У; ПК-7.2 У	2	Л1.5 Л1.7Л2.2 Л2.4Л3.7 Э1 Э2	Собеседование
6.3	1. Болезни иммунной системы жвачных животных. 2. Болезни нервной системы жвачных животных. 3. Болезни обмена веществ у жвачных животных. 4. Болезни эндокринных органов жвачных животных. /Ср/	10	6	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В, ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.5 Л1.7Л2.2 Л2.4Л3.7 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
<b>Раздел 7. Тема 8 «Акушерско - гинекологические болезни жвачных животных»</b>								
7.1	Особенности строения половых органов жвачных животных. Особенности изменения половых органов самок в разные физиологические периоды. Физиологические особенности функционирования репродуктивной системы, нейроэндокринная регуляция репродуктивной функции самок. /Ср/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В, ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В	2	Л1.1 Л1.8 Л1.13Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.8 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
7.2	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии жвачных животных. Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерскогинекологической патологии у жвачных животных. /Сем зан/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 У, ПК-2.2,3,4 У; ПК-3.2 У, ПК-3.3 У; ПК-4.1,2,3 У; ПК-5.1,2,3 У; ПК-7.2 У	2	Л1.1 Л1.8Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.8 Э1 Э2	Собеседование

7.3	1. Маститы. Особенности этиологии, течения и профилактики маститов жвачных животных. 2. Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии жвачных животных. 3. Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии жвачных животных. /Ср/	10	8	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В, ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.8Л2.7 Л2.8Л3.2 Л3.8 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
<b>Раздел 8. Тема 9 «Протозоозы и арахноэнтомозы жвачных животных»</b>								
8.1	Псороптоз, демодекоз, энтомозы, гиподерматоз, токсоплазмоз, бабезиоз. /Лек/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 3, ПК-2.2,3,4 3; ПК-3.2 3, ПК-3.3 3; ПК-4.1,2,3 3; ПК-5.1,2,3 3; ПК-7.2 3	2	Л1.11Л2.9 Л2.10Л3.11 Л3.12 Э1 Э2	Собеседование
8.2	Псороптоз, демодекоз, энтомозы, гиподерматоз, токсоплазмоз, бабезиоз. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. /Ср/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В, ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.11Л2.9 Л2.10Л3.11 Л3.12 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
<b>Раздел 9. Тема 10 «Гельминтозы жвачных животных»</b>								
9.1	Трематодозы (фасциолез, дикроцелиоз). Цестодозы (цистицеркоз, эхинококкоз, ценуроз, мониезиоз). /Лек/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 3, ПК-2.2,3,4 3; ПК-3.2 3, ПК-3.3 3; ПК-4.1,2,3 3; ПК-5.1,2,3 3; ПК-7.2 3	2	Л1.11Л2.9 Л2.10Л3.11 Э1 Э2	Собеседование
9.2	Морфология и биология возбудителей. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики. Нематодозы (диктиокаулез, телязиоз, трихоцефалез). /Сем зан/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 У, ПК-2.2,3,4 У; ПК-3.2 У, ПК-3.3 У; ПК-4.1,2,3 У; ПК-5.1,2,3 У; ПК-7.2 У	2	Л1.11Л2.9 Л2.10Л3.11 Э1 Э2	Собеседование

9.3	1. Характеристика фасциолеза жвачных животных. 2. Характеристика цистицеркоза жвачных животных. 3. Характеристика трихоцефалеза жвачных животных. /Ср/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В; ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.1Л12.9 Л2.10Л3.11 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
<b>Раздел 10. Тема 11 «Инфекционные болезни жвачных животных»</b>								
10.1	Общая характеристика инфекционных болезней жвачных животных. Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней жвачных животных. Взятие и пересылки биологического материала при инфекционных болезнях. /Лек/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 3, ПК-2.2,3,4 3; ПК-3.2 3; ПК-3.3 3; ПК-4.1,2,3 3; ПК-5.1,2,3 3; ПК-7.2 3	2	Л1.3 Л1.4Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
10.2	Эмфизематозный карбункул, паратуберкулез, злокачественная катаральная горячка, лейкоз крупного рогатого скота, парагрипп крупного рогатого скота, инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота, аденовирусная инфекция крупного рогатого скота, вирусная диарея крупного рогатого скота, респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота /Сем зан/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 У, ПК-2.2,3,4 У; ПК-3.2 У; ПК-3.3 У; ПК-4.1,2,3 У; ПК-5.1,2,3 У; ПК-7.2 У	2	Л1.3 Л1.4Л2.3 Э1 Э2	Собеседование
10.3	1. Стафилококковая инфекция у жвачных животных. 2. Дерматомикозы жвачных животных. 3. Микотоксикозы жвачных животных. /Ср/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 В, ПК-2.2,3,4 В; ПК-3.2 В; ПК-3.3 В; ПК-4.1,2,3 В; ПК-5.1,2,3 В; ПК-7.2 В		Л1.3 Л1.4Л2.3 Э1 Э2	Работа с учебной литературой.
10.4	/Конс/	10	2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 3,У,В; ПК-2.2,3,4 3,У,В; ПК-3.2 3,У,В; ПК-3.3 3,У,В; ПК-4.1,2,3 3,У,В; ПК-5.1,2,3 3,У,В; ПК-7.2 3,У,В	2		

10.5	/Зачёт/	10	4	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-7.2	ПК-1.1,2,3,4 3,У,В, ПК-2.2,3,4 3,У,В; ПК-3.2 3,У,В, ПК-3.3 ПК-3.3 3,У,В; ПК-4.1,2,3 3,У,В; ПК-5.1,2,3 3,У,В; ПК-7.2 3,У,В	4		Собеседование, тестирование
------	---------	----	---	---	---	---	--	-----------------------------

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### Вопросы для собеседования

#### Раздел 1 Тема 1 «Закономерности развития организма жвачных животных в процессе фило- и онтогенеза»

1. Характеристика гормонов и механизмы их действия.
2. Характеристика отдельных желез внутренней секреции и гормонов: гипо-таламус, гипофиз, щитовидная и паращитовидные железы, эпифиз и тимус, надпочечники, половые гормоны.
3. Физиология сенсорной системы.
4. Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме.
5. Механизмы рецепторного акта.

#### Тема 2 «Соматическая система» Строение черепа, позвоночника и грудной клетки. Биомеханика. Патологии

1. Строение черепа, позвоночника и грудной клетки.
2. Биомеханика.
3. Патологии преобразования.
4. Строение конечностей.
5. Костный остов, мышечно-связочный аппарат, кровоснабжение и нервное обеспечение.
6. Производные кожного покрова.

#### Раздел 2 Тема 3 «Спланхнология»

1. Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью.
2. Транспорт газов кровью.
3. Обмен газов между кровью и клетками.
4. Регуляция дыхания

#### Раздел 3 Тема 4 «Физиология нервной, эндокринной, сенсорной систем»

1. Физиология сенсорной системы.
2. Роль анализаторов, органов чувств, рецепторов в организме.
3. Механизмы рецепторного акта.

#### Раздел 4 Тема 5 «Физиология системы движения, иммунной системы, крово- и лимфообращения»

1. Физиология сердца.
2. Свойства сердечной мышцы.
3. Проводящая система сердца.
4. Законы сердца.
5. Внешние проявления деятельности сердца.
6. Регуляция сердечной деятельности.

#### Раздел 5 Тема 6 «Физиология системы дыхания, пищеварения и обмена веществ»

1. Обмен газов между альвеолярным воздухом и кровью.
2. Транспорт газов кровью.
3. Обмен газов между кровью и клетками.
4. Регуляция дыхания

#### Раздел 6 Тема 7 «Незаразные болезни жвачных животных»

1. Болезни иммунной системы жвачных животных.
2. Болезни нервной системы жвачных животных.
3. Болезни обмена веществ у жвачных животных.
4. Болезни эндокринных органов жвачных животных.

#### Раздел 7 Тема 8 «Акушерско-гинекологические болезни жвачных животных»

1. Маститы. Особенности этиологии, течения и профилактики маститов жвачных животных.
2. Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики акушерской гинекологической патологии жвачных животных.
3. Современные и нетрадиционные способы терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии жвачных животных.

#### Раздел 8 Тема 9 «Протозоозы и арахноэнтомозы жвачных животных»

1. Псороптоз, демодекоз, энтомозы, гиподерматоз, токсоплазмоз, бабезиоз.
2. Клинические признаки. Эпизоотологические данные. Диагностика. Меры борьбы и профилактики.

#### Раздел 9 Тема 10 «Гельминтозы жвачных животных»

1. Характеристика фасциолеза жвачных животных.
2. Характеристика цистицеркоза жвачных животных.
3. Характеристика трихоцефалеза жвачных животных.

#### Раздел 10 Тема 11 «Инфекционные болезни жвачных животных»

1. Стафилококковая инфекция у жвачных животных.
2. Дерматомикозы жвачных животных.
3. Микотоксикозы жвачных животных.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"



**6.2 Перечень информационных справочных систем**

Федеральный портал малого и среднего предпринимательства  
 Многофункциональный статистический портал  
 АРМ "СЕЛЕКС", ИФС "Регион"  
 ЭБС "Земля знаний"

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных.	

**8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Порфирьев И.А., Петров А.М.	Акушерство и биотехника репродукции животных: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 110401 "Зоотехния", 111201 "Ветеринария"	Санкт-Петербург: Лань, 2009
Л1.2	Карамаяев С.В., Валитов Х.З., Карамаяева А.С.	Скотоводство: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2018
Л1.3	Госманов Р. Г., Кольчев Н. М., Плешакова В. И.	Ветеринарная вирусология: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2018
Л1.4	Сидорчук А.А., Масимов Н.А.	Инфекционные болезни животных: учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018
Л1.5	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2009
Л1.6	Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин	Анатомия животных : учебник	Санкт-Петербург : Лань,, 2018
Л1.7	Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова.	Основы животноводства : учебник /	Лань,, 2022.
Л1.8	А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.9	Ю.Ф. Юдичев, В.В. Дегтярев, Г.А. Хонин	Учебное пособие: Анатомия животных в 2 томах	Издательский центр ОГАУ, 2013
Л1.10	Климов А.Ф., Акаевский А.И.	Учебное пособие: Анатомия домашних животных	"Лань", 2011
Л1.11	М.Ш. Акбаев и др.	Учебник: Паразитология и инвазионные болезни животных.	, 2008.
Л1.12	А. С. Ерохин, В. И. Боев, М. Г. Киселева	Основы физиологии : учебник	ИНФРА-М, 2022
Л1.13		акушерство и гинекология: учебник	,

**8.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Смолин С.Г.	Физиология и этология животных: Дополнительная литература	Санкт-Петербург : Лань, 2016

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2	Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Курдеко А. П., Мурзагулов К. Х.	Внутренние болезни животных: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2014
Л2.3	Бережнова И.А.	Инфекционные болезни: учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИО□, 2018
Л2.4	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Практикум по внутренним болезням животных: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2004
Л2.5	О. Т. Муллакаев [и др.]	Учебно-методическое пособие по курсу «Анатомия домашних животных»	Казань : КГАВМ им. Баумана, 2019
Л2.6	Седен, Д. Л.	Анатомия животных : учебное пособие	Кызыл : ТувГУ, 2017
Л2.7	Е. И. Шурманова [и др]	Биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных и птиц : учебное пособие	Екатеринбург : УрГАУ, 2020
Л2.8	Г.Д. Некрасов	Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных : учебное пособие: Учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022
Л2.9	М.Ш. Акбаев и др.	Практикум : Практикум по паразитологии и инвазионным болезням животных.	М.:, 2008
Л2.10	А.И. Ятусевич	Учебное пособие : Протозойные болезни сельскохозяйственных животных.	Витебск, 2006
Л2.11	Чалова Н.А.	Генетика и биометрия: электронное учебное наглядное пособие	ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, 2023

### 8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Храмцов В.В., Григорьева Т. Е., Никитин В. Я., Миролобов М.Г., Никитин В. Я.	Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 110305 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"	Москва: КолосС, 2008
Л3.2	Студенцов А.П., Шипилов В.С., Субботина Л.Г., Преображенский О.Н., Шипилов В. С.	Ветеринарное акушерство и гинекология: Учебник для вузов по специальности "Ветеринария" и "Зоотехния"	Москва: Агропромиздат, 1986
Л3.3	Багно О.А.	Физиология животных: Методические указания к лабораторным занятиям для напр. 111100.62	Кемерово: КемГСХИ, 2012
Л3.4	Скопичев В.Г., Максимок Н.Н.	Морфо-физиологические и иммунологические аспекты животноводства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Квадро, 2015
Л3.5	В.И. Максимов, И.Н. Медведев	Основы физиологии : учеб. пособие : Основная литература	Лань, 2013
Л3.6	Иванов А.А., Войнова О.А., Ксенофонтов Д.А., Полякова Е.П.	Сравнительная физиология животных: Дополнительная литература	СПб. : Лань, 2014
Л3.7	Яшин А. В., Щербаков Г. Г., Кочуева Н. А., Ковалев С. П., Копылов С. Н., Решетняк В. В., Тарнуев Ю. А., Раднатаров В. Д.	Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2016
Л3.8	Сороколетова В. М., Горб Н. Н.	Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы	Новосибирск: Новосибирский Государственный Аграрный Университет, 2013
Л3.9	А.П. Кравченко, Т.П. Шубина, Н.В. Чопорова	Методические указания для самостоятельного изготовления и изучения анатомических препаратов: Анатомия животных	Донской ГАУ, 2021
Л3.10	В.В. Салаутин, М.Е. Копчекчи	Методические указания по выполнению лабораторных работ: Анатомия животных	Саратов, 2017
Л3.11	И.С. Пономарева. З.Х. Терентьева	Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям: Зооантропонозы.	изд. ВНИИМС, 2003

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.12	З.Х. Терентьева.	Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям: Нематодозы животных	изд. ВНИИМС, 2004
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Лань"		
Э2	ЭБС "Земля знаний"		

**9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

--

