



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО  
Декан биолого-технологического  
факультета

 А.И. Афанасьева  
«07» 09 2017г.



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин  
«09» 09 2017г.

Кафедра общей биологии, физиологии и морфологии животных

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ»

Направление подготовки  
**36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ»**

Профили подготовки  
«Технология производства продуктов пчеловодства»  
«Технология производства молока и мяса»  
«Разведение, генетика и селекция с.-х. животных»  
«Кинология»

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**


Программа подготовки  
**Прикладной бакалавриат**

Барнаул 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы ветеринарии» составлена на основе требования федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2017г. по профилям «Технология производства продуктов пчеловодства», «Технология производства молока и мяса», «Разведение, генетика и селекция с.-х. животных», «Кинология» для очной формы обучения.

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 05.09 2017г.

Зав. кафедрой  
д.б.н., профессор

 А.И. Афанасьева

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от «04» 09 2017 г.

Председатель методической комиссии  
к.б.н., доцент

 Л.А. Бондырева

Составитель:  
д.б.н., профессор

 А.И. Афанасьева

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины  
«Основы ветеринарии»**

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<b>Председатель методической комиссии</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<b>Председатель методической комиссии</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

## Оглавление

1.	Цель и задачи освоения дисциплины	5
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3.	Требования к результатам освоения содержания дисциплины	7
4.	Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5.	Тематический план освоения дисциплины	19
6.	Образовательные технологии	15
7.	Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	16
7.1	Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	16
7.2	Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	55
8.	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	61
9.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	65

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

*Цель дисциплины* – дать студентам необходимый объем теоретических и практических знаний, умений, навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними.

*Задачи дисциплины:*

- изучить причины возникновения болезней, закономерности развития и исхода, причины и механизмы патологических процессов, классификацию;

- изучить лекарственные вещества, их классификацию, виды, формы, пути их введения в организм и выведения;

- изучить общие принципы и методы диагностики, лечения профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных, основные методы профилактики и оказания первой помощи животным при заболеваниях;

- изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных зоотехнических, профилактических, ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических и лечебных мероприятий для обеспечения, сохранения и восстановления здоровья животных, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения;

- изучить ветеринарно-санитарные требования, нормы, правила и другие законодательные нормативные акты при организации технологических процессов в животноводстве (содержание, кормление, поение животных, производство, хранение, переработка и реализация продуктов животноводства).

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы ветеринарии» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Химия	Неорганические и органические соединения. Химический состав и структура веществ.
Биохимия	Биохимические аспекты продуктивности сельскохозяйственных животных
Морфология сельскохозяйственных животных	Цитология. Спланхнология.
Микробиология и иммунология	Классификация микроорганизмов, их морфологические и культурные особенности.
Физиология сельскохозяйственных животных	Физиологические функции всех органов и систем организма.
Кормление сельскохозяйственных животных	Физиологические основы и нормы кормления разных видов животных.
Зоогигиена	Санитарно-гигиенические требования содержания разных видов животных

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 3.1 - Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	ПК-3	Причины, клинические признаки, диагностику, профилактику болезней незаразной и заразной этиологии; методы оказания первой ветеринарной помощи; документы ветеринарного законодательства, необходимые при производстве продукции животноводства	Распознавать незаразные и заразные болезни животных; оказать первую ветеринарную помощь; организовать производство продукции животноводства в соответствии с требованиями Ветеринарного Законодательства	методами оказания первой ветеринарной помощи; методами организации санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению незаразных и заразных заболеваний сельскохозяйственных животных

#### 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану по дисциплине «Основы ветеринарии», час.

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		5
1. Аудиторные занятия, часов, всего	92	92
1.1. Лекции	38	38
1.2. Лабораторные работы	54	54
1.3. Практические (семинарские) занятия		
2. Самостоятельная работа, часов, всего	52	52
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)		
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)		
2.3. Самостоятельное изучение разделов	15	15
2.4. Текущая самоподготовка	10	10
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27
2.6. Контрольная работа (К) 2		
Итого часов	144	144
Форма промежуточной аттестации	Э	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4	4

\* Формы промежуточной аттестации: экзамен (Э).



## 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану направления «Зоотехния» для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
<b>5 семестр</b>						
<b>Раздел 1. Основы общей патологии</b>						
Введение. Основы общей патологии	<p>Содержание курса «Основы ветеринарии» и его значение. История развития ветеринарии. Важнейшие достижения современной науки в области ветеринарии. Закон «О Ветеринарии РФ», Ветеринарное законодательство. Основные задачи ветеринарии на современном этапе.</p> <p>Основы патологической анатомии и физиологии. Определение сущности болезни в свете учения С.П. Боткина, И.М. Сеченова, И.П. Павлова. Единство организма и внешней среды. Этиология, патогенез, динамика болезни и посмертные изменения.</p> <p>Стресс и его значение в развитии болезни. Влияние стресса на качество животноводческой продукции. Профилактика стрессов в практике животноводства</p>	2	2		2	ДЗ Т Подготовка презентаций
Элементы патологической физиологии	Классификация патологических процессов. Гипер и гипобиотические процессы (гипертрофия, регенерация, трансплантация, опухоли, атрофия, дистрофия, некроз), сущность процессов, причины возникновения.	2	6			ЛР КЛ Т

<b>Раздел 2. Элементы фармакологии</b>						
Общая фармакология	Лекарственное сырье, используемое в фармакологической промышленности. Виды действия лекарственных веществ (местное, общее, прямое, косвенное, рефлекторное). Пути введения лекарственных препаратов, особенности всасывания лекарств. Пути выведения лекарств. Особенности действия лекарственных средств при комбинированном и длительном применении. Понятие о дозе и дозировке лекарственных препаратов. Классификация лекарственных средств и способы их применения. Фитотерапия. Физиотерапевтические процедуры.	2	4		2	ЛР КЛ Т
<b>Раздел 3. Внутренние незаразные болезни</b>						
Клиническая диагностика	Распространение, этиология, экономический ущерб в животноводстве от незаразных болезней. Понятие о клинической диагностике. Задачи клинического исследования. Методы обследования животных. Понятие о диагнозе и прогнозе болезни.	2	4			КЛ Т
Хирургические болезни	Травматизм. Ушиб, растяжение, разрыв. Рана, виды ран, раневой процесс, заживление ран. Ожоги, отморожение. Болезни кожи: экзема, дерматит. Болезни глаз: конъюнктивит, кератит. Болезни конечностей: флегмона венчика, пододерматит, ревматическое воспаление копыт; копытцевая гниль. Хирургические инфекции: фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона, хирургический сепсис. Причины, признаки, лечение, профилактика. Кастрация.				4	ДЗ Подготовка презентаций
Патология органов кровообращения	Травматический перикардит. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.	2				ДЗ КЛ Т

Патология органов дыхания	Болезни верхних дыхательных путей (ринит, ларингит) и легких (бронхит, эмфизема легких). Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.	2	4			ДЗ КЛ Т
Патология органов пищеварения	Стоматит, закупорка пищевода, тимпания, атония преджелудков. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.	2	2			ДЗ Т КЛ
Патология обмена веществ	Остеодистрофия. Кетозы и формы их проявления у различных видов животных. Понятие о биогеохимических зонах и их характеристика в условиях Алтайского края. Профилактика нарушений обмена веществ у различных видов животных.	2	4			ДЗ Т КЛ
Болезни молодняка	Диспепсия, бронхопневмония, алиментарная анемия поросят. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение. Меры профилактики болезней молодняка с учетом условий Алтайского края.	2				ДЗ КЛ Т
Кормовые отравления и микотоксикозы	Классификация кормовых отравлений, диагностика, методы оказания первой помощи				2	Устный опрос
<b>Раздел 4. Инфекционные болезни</b>						
Общая эпизоотология	Сравнительная характеристика этиологии, динамики, исхода незаразных и инфекционных болезней. Экономический ущерб от инфекционных заболеваний в животноводстве. Понятие об эпизоотиях, закономерностях их возникновения и распространения. Эпизоотический очаг, его виды. Общие профилактические мероприятия в соответствии с Законом «О Ветеринарии». Охрана хозяйств от заноса возбудителей заразных болезней (ограждение территории фермы, дезбарьеры, санпропускники, ветеринарно-санитарный режим на фермах и животноводческих комплексах).	2	4			ДЗ Т

	Профилактические мероприятия в хозяйствах неблагополучных по инфекционным заболеваниям, с учетом условий Сибири.					
Частная эпизоотология	Инфекционные болезни общие для всех или нескольких видов животных: сибирская язва, бруцеллез, бешенство, «стригущий» лишай, туберкулез, лептоспироз. Инфекционные болезни жвачных: лейкоз, эмфизематозный карбункул. Инфекционные болезни свиней: рожа свиней. Инфекционные болезни молодняка: колибактериоз, сальмонеллез, диплококковая инфекция.	4	4		2	ДЗ Презентация докладов, КЛ
<b>Раздел 5. Инвазионные болезни</b>						
Общая паразитология	Определение паразитизма. Распространение в природе и виды паразитизма: временный, стационарный, постоянный, периодический. Объем и содержание паразитологии. Номенклатура инвазионных болезней, их медико-санитарное значение. Реактивность с.-х. животных в инвазионном процессе и ее практическое использование. Сущность учения К.И. Скрябина о девастации возбудителей заболеваний.	2	4			Устный опрос
Трематодозы животных	Фасциолез, описторхоз плотоядных. Биология трематод, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, диагностика, меры борьбы и профилактика.	2	4			ДЗ КЛ

Цестодозы животных	Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней, эхинококкоз с.-х. животных, ценуроз овец. Биологические особенности ленточных червей, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, диагностика, меры борьбы и профилактика.	2	4			ДЗ КЛ
Нематоды животных	Диктиокаулез мелкого рогатого скота, аскаридоз свиней, телязиоз крупного рогатого скота. Биологические особенности круглых червей. Эпизоотология, патогенез, клинические признаки, диагностика, меры борьбы, профилактика.	2	4			ДЗ КЛ
Арахнозы животных	Клещи, как возбудители заболеваний животных чесоткой. Саркоптоз, псороптоз, хориоптоз. Насекомые и клещи, как переносчики и возбудители болезней (пастбищные клещи, мухи, слепни, пероеды).	2	2		2	ИЗ Подготовка презентаций
Энтомонозы животных	Гиподерматоз крупного рогатого скота, эстроз овец, гастрофилез лошадей.	2	2		2	ИЗ Подготовка презентаций
Протозойные болезни	Пироплазмоз крупного рогатого скота, эймериоз, трихомоноз. Профилактика паразитарных болезней животных с учетом хозяйственных и природно-климатических условий Алтайского края.	2	2		3	ИЗ Подготовка презентаций
Подготовка к экзамену					27	
Всего по дисциплине		38	54		52	

\* Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); эссе (Э); аудиторная контрольная работа (АКР).

Таблица 5.2. – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

№ п/п	Вид СРС	Колич ество	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
----------	---------	----------------	------------------------	--------------------------

		<b>часов</b>		
1	Подготовка докладов, сообщений, презентаций	10	Презентация подготовленных тем	1.Беляков И.М., Васильевич Ф.И., Основы ветеринарии. – М.: Колос, 2002.-560 с. 2. Беляков И.М., Васильевич Ф.И., Основы ветеринарии. – М.: Колос, 2004.-559 с. 3.Бурделев Т.Е. Основы ветеринарии. – М.: Колос, 1978. – 431 с.
2.	Подготовка к тестированию	5	Письменный опрос	4.Бурделев Т.Е. Практикум по ветеринарии. / Т.Е. Бурделев, В.Е. Жильцов. – М.: Колос 1982. – 303 с. 5.Афанасьева А.И.Основы ветеринарии: Учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентам по специальности «Зоотехния». – Барнаул: Изд-во АГАУ, 1995. -27с.
3.	Текущая самоподготовка	10	Устный опрос	6.Афанасьева А.И. Основы ветеринарии. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторно-практических занятий студентам по специальности «Зоотехния». – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2000.- 27с. 7.Афанасьева А.И. Стрессы: современное представление. Учебно-методическое пособие для студентов по специальностям 310700 – «Зоотехния», 311200 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005.- 27с. 8.Снигирев С.И. Порядок осуществления государственного контроля (надзора) за состоянием здоровья животных. Учебно-методическое пособие для студентов по специальностям 310700 – «Зоотехния», 311200 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 111с. 9. Снигирев С.И.Общие принципы противоэпизоотических мероприятий. Учебно-методическое пособие для студентов по специальностям 310700 – «Зоотехния», 311200 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» /С.И. Снигирев, А.И. Афанасьева – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 95с.

4.	Подготовка к экзамену	27	Устный опрос	
----	-----------------------	----	--------------	--

## 6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, по ОПОП «Зоотехния» составляет 80%.

Таблица 6.1 — Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях для очной формы обучения

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
5-й семестр	Лекция	Лекция - визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации.	30
	Лекция	Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений.	4
	Лекция	Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы.	4
	Лабораторное занятие	Работа в малых группах – возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить поставленные задачи.	6

Лабораторное занятие	Презентация выполненных в качестве домашних заданий различных проектов с применением мультимедийных технологий.	6
Лабораторное занятие	Видеоанализ – инструмент, представляющий собой демонстрацию видеороликов, подготовленных преподавателем, или студентами.	4
Лабораторное занятие	Групповая дискуссия – организация в малой группе целенаправленного разговора по проблемам в соответствии с заданной темой исследования.	4
Итого:		58

\* в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

## **7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости**

**Перечень вопросов для проведения тестирования по темам лекционного курса:**

#### **Раздел 1. Основы общей патологии**

**Тема: «Введение. Элементы патологической физиологии»**

1. Дайте определения понятия «ветеринарная медицина».
2. Что является объектом ветеринарии?
3. Перечислите науки, объединенные понятием ветеринарная медицина.
4. Назовите законодательные документы по вопросам ветеринарии.
5. Что явилось предпосылкой к принятию закона «О ветеринарии»?
6. Что понимают под ветеринарным законодательством?
7. Какие документы включены в ветеринарное законодательство?
8. Что изучает патологическая физиология?
9. Что понимают под нозологией?
10. Что понимают под этиологией?
11. Что понимают под патогенезом?



12. Перечислите периоды болезни.
13. Дайте определение понятия «болезнь».
14. Дайте определение понятия «здоровье».
15. Дайте характеристику первого периода болезни.
16. Дайте характеристику продромального периода болезни.
17. Дайте характеристику периода специфических признаков болезни.
18. Возможные исходы болезни.
19. Что понимают под полным и неполным выздоровлением?
20. Перечислите периоды умирания организма.
21. Перечислите признаки, характерные для агонии.
22. С какого признака наступает клиническая смерть, ее продолжительность и особенности течения?
23. Что понимают под биологической смертью?
24. Назовите окончательную причину смерти.
25. Что понимают под трупным охлаждением, почему оно происходит?
26. Когда наступает трупное окоченение, почему?
27. Когда и почему появляются трупные пятна?
28. Что понимают под трупным разложением, почему оно происходит?
29. Какими процессами заканчиваются трупные изменения?
30. Перечислите методы изучения болезни.
31. Как называется наука, изучающая причины болезни?
32. Перечислите причины вызывающие болезни.
33. Назовите физические факторы, вызывающие болезнь.
34. Назовите химические факторы, вызывающие болезнь.
35. Назовите биологические факторы, вызывающие болезнь.
36. Перечислите факторы, способствующие заболеванию животных.
37. Каким образом условия кормления и содержания могут способствовать заболеванию животных?
38. Перечислите факторы, предрасполагающие к заболеваниям животных.
39. Что понимают под видовой и породной предрасположенностью?

40. Что понимают под половой и возрастной предрасположенностью?
41. Перечислите пути распространения болезни по организму животного.
42. Что понимают под распространением болезни по соприкосновению и продолжению?

**Тема: «Расстройства местного кровообращения»**

1. Признаки артериальной гиперемии.
2. Причины покраснения участка ткани при артериальной гиперемии.
3. Что происходит при венозной гиперемии с током крови в капиллярах?
4. Причины возникновения артериальной гиперемии.
5. Какие изменения кровеносных сосудов происходят при артериальной гиперемии?
6. Причины повышения температуры участка ткани при артериальной гиперемии.
7. Перечислите процессы, характерные для патологии местного кровообращения?
8. Почему при венозной гиперемии расширяются все сосуды микроциркуляторной системы участка ткани?
9. На чем основано применение некоторых лечебных приемов (компрессы, горчичники)?
10. Характеристика кровеносных сосудов и крови при анемии.
11. Как и почему изменяется цвет участка ткани при венозной гиперемии?
12. Сущность венозной гиперемии.
13. Что такое анемия?
14. Признаки анемии ткани.
15. Признаки венозной гиперемии.
16. Что такое гиперемия?
17. Почему при венозной гиперемии снижаются функции органа?
18. Почему при венозной гиперемии отмечается припухлость ткани?
19. Признаки анемии.

20. Как и почему изменяется местная температура участка ткани при венозной гиперемии?
21. Что понимают под некрозом и инфарктом?
22. Перечислите причины, вызывающие инфаркт.
23. Перечислите эмболы экзогенного происхождения.
24. Исход эмболии.
25. Что такое эмболия?
26. Сущность тромбообразования.
27. Перечислите составные части тромба.
28. Чем отличается тромб от эмбола?
29. Перечислите эмболы эндогенного происхождения.
30. Перечислите факторы, способствующие тромбообразованию.
31. Что такое инфаркт?
32. Как и почему изменяется чувствительность ткани при ишемии?
33. Что такое тромбоз?
34. Почему в сердечной мышце может развиваться инфаркт?
35. Исход тромбоза.
36. Исход инфаркта.
37. Причины эмболии.
38. Что такое кровотечение?
39. Что такое тромб?
40. Что такое наружное кровотечение?
41. В результате каких изменений кровеносных сосудов развивается анемия?

**Тема: «Гипер- и гипобиотические процессы»**

1. Перечислите гипербиотические процессы.
2. Что понимают под гипербиотическими процессами.
3. Перечислите гипобиотические процессы.
4. Что понимают под гипобиотическими процессами?
5. Назовите причины физиологической и патологической гипертрофии.

6. Перечислите виды патологических гипертрофий.
7. Чем отличается истинная (физиологическая) и ложная(патологическая) гипертрофия?
8. Что понимают под компенсаторной гипертрофией?
9. Что происходит с клетками при гипертрофии и гиперплазии органа?
- 10.Какие гипербиотические процессы сопровождаются гиперплазией клеток?
- 11.Классификация опухолей.
- 12.Дайте характеристику доброкачественных опухолей.
- 13.Дайте характеристику злокачественных опухолей.
- 14.Особенности образования доброкачественных и злокачественных опухолей.
- 15.Что такое регенерация?
- 16.Перечислите виды регенерации.
- 17.Что понимают под физиологической регенерацией?
18. Регенерация поперечно-полосатой и гладкой мускулатуры.
19. Регенерации костной и нервной ткани.
- 20.Клетки каких тканей и органов чаще регенерируют в течение жизни?
- 21.Что понимают под патологической регенерацией?
- 22.Сущность трансплантации.
- 23.Перечислите виды трансплантации.
- 24.Причины местной атрофии органа.
- 25.Виды местной атрофии.
- 26.Классификация атрофии.
- 27.Виды и причины физиологических атрофий.
- 28.Признаки атрофии органа.
- 29.Назовите причины общей атрофии.
- 30.Признаки общей атрофии организма.
- 31.Сущность дистрофии.
- 32.Классификация дистрофий.

33. Причины возникновения и виды дистрофий.
34. Виды жировой дистрофии.
35. Причины, вызывающие дистрофию органов.
36. Признаки жировой дистрофии органа
37. Признаки белковой дистрофии органа.
38. Что такое некроз?
39. Классификация некроза.
40. Сущность физиологического некроза.
41. Причины патологического некроза.
42. Виды патологического некроза.
43. Причины коагуляционного и колликвационного некроза.
44. Признаки коагуляционного некроза тканей.
45. Что такое гангрена?

#### **Тема: «Воспаление»**

1. Определение воспаления.
2. Назовите причины покраснения органа при воспалении.
3. Перечислите признаки воспаления.
4. Назовите причины отечности (припухлости) органа при воспалении.
5. Назовите причины повышения температуры и болезненности, возникающих при воспалении.
6. Что такое альтерация?
7. Сущность процесса альтерации.
8. Какими патологическими процессами сопровождается альтерация?
9. Перечислите факторы, способствующие фильтрации жидкости из окружающих тканей в очаг воспаления.
10. Назовите причины нарушения функции органов и тканей, возникающих при воспалении.
11. Перечислите факторы, способствующие эмиграции лейкоцитов.
12. Перечислите физико-химические изменения, происходящие в очаге воспаления.

13. Что такое краевое стояние лейкоцитов?
14. Как и в результате каких нарушений изменяется осмотическое и онкотическое давление в очаге воспаления?
15. В результате каких изменений в кровеносных сосудах, лейкоциты принимают краевое стояние?
16. Какие изменения происходят в кровеносных сосудах в результате их расширения?
17. Перечислите основные элементы экссудата.
18. Какие факторы способствуют фильтрации жидкости из кровеносных сосудов в очаг воспаления?
19. Как и в результате каких нарушений изменяется реакция среды в очаге воспаления?
20. Какие факторы способствуют расширению кровеносных сосудов в очаге воспаления?
21. Что понимают под эмиграцией лейкоцитов?
22. Причины воспаления.
23. Какие факторы способствуют пролиферации тканей?
24. Какими патологическими процессами характеризуется воспаление?
25. Какие виды лейкоцитов выходят в очаг воспаления?
26. Что такое экссудат?
27. Что понимают под альтернативным воспалением?
28. Что такое пролиферация?
29. Перечислите этапы выхода лейкоцитов за пределы сосудистой стенки.
30. Перечислите виды экссудативного воспаления.
31. Что понимают под экссудативным воспалением?
32. Исход воспаления.
33. Сущность хронического воспаления.
34. Чем отличается серозный экссудат от слизистого?
35. Дайте характеристику гнойного экссудата.
36. Дайте характеристику серозного экссудата.

37. Перечислите виды ограниченного гнойного воспаления.
38. Чем отличается гнойный экссудат от фибринозного?
39. Какое влияние оказывает очаг воспаления на организм?
40. Чем отличается слизистый экссудат от геморрагического?
41. Что понимают под пролиферативным воспалением?
42. Дайте характеристику слизистого экссудата.
43. Перечислите признаки воспаления.
44. Отличие крупозного воспаления от дифтеритического.

### **Вопросы к коллоквиуму №1**

1. Определение понятия «ветеринария». Законодательство Российской Федерации по вопросам ветеринарии.
2. Определение понятия «здоровье», «болезнь». Процесс умирания организма.
3. Внешние и внутренние причины возникновения болезни.
4. Понятие о стрессе и его роль в развитии болезни. Профилактика стрессов в животноводстве.
5. Гипербиотические процессы (гипертрофия и опухоли): классификация, причины возникновения.
6. Регенерация и трансплантация: классификация, сущность процессов. Особенности регенерации разных видов тканей.
7. Атрофия: классификация и причина возникновения, признаки и исход.
8. Дистрофия и некроз: классификация, сущность процессов, причина возникновения, признаки проявления.
9. Артериальная и венозная гиперемии: причины возникновения, симптомы, исход.
10. Тромбоз и эмболия: сущность процессов, образование тромбов, исход.
11. Анемия и кровотечение: причины возникновения, признаки, способы остановки кровотечения.
12. Понятие о процессе воспаления: классификация, этиология, патогенез, симптомы, исход.

## Раздел 2. Элементы фармакологии

### Тема: «Фитотерапия»

1. Перечислите лекарственные травы, обладающие вяжущими свойствами.
2. Перечислите биологически активные вещества растений, относящиеся к гликозидам.
3. Какими свойствами обладают антрагликозиды?
4. Перечислите биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях.
5. К какой группе биологически активных веществ и какими свойствами обладают горькие вещества?
6. Что такое сапонины, какими свойствами они обладают?
7. Какими свойствами обладают эфирные масла?
8. Смолы, их свойства. В состав каких частей растений они входят?
9. На чем основано применение лекарственных растений для лечения?
10. Что такое фитотерапия?
11. Перечислите лекарственные формы, изготавливаемые на основе лекарственных растений.
12. Какие части растений используются как сырье у черемухи и алтея?
13. Какие части растений используются как сырье у полыни и брусники?
14. Какие части растений используются как сырье у тысячелистника и пустырника?
15. Какие части растений используются как сырье у ромашки и чабреца?
16. Какие части растений используются как сырье у зверобоя и конского щавеля?
17. Какие части растений используются как сырье у аира болотного и подорожника?
18. Какие части растений используются как сырье у герани и облепихи?



19. Какие части растений используют у пижмы, василька, березы? С какой целью их применяют?
20. Какие части растений используют у льна и шиповника? С какой целью их применяют?
21. Какие части растений используют у ландыша и пустырника?
22. Какие части растений используют у душицы, золотарника? С какой целью их применяют?
23. Характеристика алкалоидов.
24. Назовите лекарственные растения, обладающие отхаркивающим эффектом.
25. Назовите лекарственные растения, обладающие желчегонным эффектом.
26. Назовите лекарственные растения, применяемые при авитаминозах.
27. Назовите лекарственные растения, применяемые при болезнях сердца.
28. Назовите лекарственные растения, применяемые для улучшения пищеварения.
29. Каким образом в растениях образуются биологически активные вещества?
30. Назовите лекарственные растения, обладающие слабительным эффектом.
31. Назовите лекарственные растения, обладающие вяжущим эффектом.
32. Назовите лекарственные растения, содержащие горечи.

**Тема: «Элементы общей фармакологии»**

1. Лекарственное сырье. Перечислите, дайте характеристику.
2. Перечислите виды действия лекарств.
3. Что такое фармакология. Ее цели и задачи.
4. Доза. Определение понятия.
5. Перечислите пути введения лекарств.
6. Виды доз.
7. Характеристика рефлекторного действия лекарств.

8. Особенности длительного применения лекарств.
9. Перечислите пути превращения лекарств в организме.
10. Особенности всасывания лекарств, введенных через рот.
11. Что понимают под привыканием к лекарственным веществам?
12. Перечислите пути проникновения лекарственных веществ в клетку.
13. Факторы, определяющие скорость всасывания лекарств из желудочно-кишечного тракта.
14. Особенности местного и общего действия лекарств.
15. Что понимают под избирательным действием лекарств?
16. Что понимают под пристрастием к лекарственным веществам?
17. Что такое синергизм лекарственных веществ? когда он проявляется?
18. Пути выведения лекарств.
19. Что понимают под местным действием лекарств?
20. Характеристика токсических и летальных доз.
21. Перечислите виды побочного действия лекарств.
22. Особенности рефлекторного и косвенного действия лекарств.
23. Цель комбинированного применения лекарств.
24. Аллергия, идиосинкрозия. Определение, характеристика процессов.
25. Условия, определяющие дозу лекарственных веществ.
26. Объясните применение лекарств до и после кормления.
27. Особенности внутримышечного и подкожного введения лекарств.
28. Перечислите механизмы действия лекарств.
29. Перечислите порядок оказания первой помощи при отравлениях.
30. Характеристика синергизма и потенцирования лекарственных веществ.
31. Объясните физико-химический механизм действия лекарств.
32. Объясните механизмы действия лекарств: чисто химическая реакция, адсорбция.
33. Объясните механизмы действия лекарств: антиметаболизм.
34. Объясните механизмы действия лекарств: на ферменты.

35. Объясните сущность побочного действия лекарств – дисбактериоз.
36. Объясните сущность токсического побочного действия лекарств.
37. Объясните сущность рефлекторного побочного действия лекарств.
38. Перечислите виды местного действия лекарств.
39. Что понимают под минимальной и максимальной дозой?
40. Объясните сущность процесса кумуляции лекарственных веществ.
41. Перечислите явления, которые могут возникнуть при комбинированном введении лекарств.
42. Характеристика косвенного действия лекарств.

### **Вопросы к коллоквиуму №2**

1. Дозология лекарственных веществ ( виды доз, методы расчета дозы).
2. Пути введения и выведения лекарств. Техника проведения инъекций.
3. Особенности действия лекарственных веществ при комбинированном введении (антагонизм, синергизм, потенцирование).
4. Особенности действия лекарственных веществ при длительном применении (кумуляция, привыкание, пристрастие, аллергия, идиосинкрозия).
4. Виды действия лекарственных веществ ( общее, местное, избирательное, рефлекторное, косвенное).
5. Пути всасывания лекарств, факторы, влияющие на скорость всасывания лекарств из ЖКТ.
6. Основные параметры общего и специального исследования животных.
7. Характеристика общих методов исследования (регистрация, сбор анамнеза, перкуссия, пальпация, аускультация, термометрия).
8. Характеристика специальных методов исследования.
9. Характеристика твердых лекарственных форм ( таблетки, порошки, болюсы, пилюли, капсулы, драже)

10. Характеристика жидких лекарственных форм ( раствор, микстура, настой, настойка, отвар, экстракт, аэрозоль, эмульсия).

11. Характеристика мягких лекарственных форм ( мазь, паста, линимент, суппозитории, пластыри).

12. Фитотерапия. Характеристика биологически активных веществ растений ( алкалоиды, гликозиды, сапонины, флавоноиды, дубильные вещества, минеральные вещества, органические кислоты).

### **Тема: «Клиническая диагностика»**

1. Что такое диагноз?
2. Перечислите общие методы исследования животных.
3. Клиническая диагностика. Цель и задачи.
4. Перечислите лимфатические узлы, исследуемые у животных и их нормативные характеристики.
5. Перечислите параметры общего исследования животных.
6. Осмотр. Виды и цель метода.
7. Общая клиническая диагностика. Что она изучает?
8. Пальпация. Цель метода. Какие органы можно исследовать этим методом?
9. Перечислите специальные методы исследования животных.
10. Общие методы исследования. Цель сравнительной и топографической перкуссии.
11. При каких патологических процессах и как может изменяться цвет слизистых оболочек?
12. Перкуссия. Виды перкуссии, какие органы можно исследовать этим методом?
13. Виды диагностики.
14. Анамнез болезни. Характеристика и цель исследования.
15. Что понимают под специальным исследованием животных? Цель и порядок проведения.

16. Термометрия. Характеристика метода.
17. Классификация симптомов по прогностическому значению.
18. Симптом. Классификация симптомов по клиническому проявлению.
19. Что такое прогноз болезни?
20. Классификация диагнозов по времени выявления.
21. Перечислите виды пальпации. Какие органы можно исследовать с помощью них?
22. Классификация диагноза по времени выявления.
23. Симптом. Классификация симптомов по прогностическому значению.
24. Габитус. Параметры объединенные этим понятием и их характеристика.
25. Перечислите показатели по которым исследуют состояние кожи.
26. Что такое диагноз?
27. Классификация диагнозов в зависимости от степени достоверности.
28. Перечислите параметры, которые учитывают при постановке диагноза.
29. Анамнез жизни. Характеристика и цель.
30. Какие слизистые оболочки исследуют у животных? Их нормативная характеристика.
31. Регистрация. Показатели и цель метода.
32. Перечислите параметры регистрации животных.
33. Симптом и синдром болезни.

### **Вопросы к коллоквиуму №2**

1. Дозология лекарственных веществ ( виды доз, методы расчета дозы).
2. Пути введения и выведения лекарств. Техника проведения инъекций.
3. Особенности действия лекарственных веществ при комбинированном введении (антагонизм, синергизм, потенцирование).
4. Особенности действия лекарственных веществ при длительном применении (кумуляция, привыкание, пристрастие, аллергия, идиосинкрозия).

5. Виды действия лекарственных веществ ( общее, местное, избирательное, рефлекторное, косвенное).
6. Пути всасывания лекарств, факторы, влияющие на скорость всасывания лекарств из ЖКТ.
7. Основные параметры общего исследования ( габитус, состояние кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов, термометрия).
8. Основные параметры специального исследования животных ( исследование органов по системам).
9. Характеристика общих методов исследования (регистрация, сбор анамнеза, перкуссия, пальпация, аускультация, термометрия).
10. Характеристика специальных методов исследования.
11. Характеристика твердых лекарственных форм ( таблетки, порошки, болюсы, пилюли, капсулы, драже)
12. Характеристика жидких лекарственных форм ( раствор, микстура, настой, настойка, отвар, экстракт, аэрозоль, эмульсия).
13. Характеристика мягких лекарственных форм ( мазь, паста, линимент, суппозитории, пластыри).
14. Фитотерапия. Характеристика биологически активных веществ растений ( алкалоиды, гликозиды, сапонины, флавоноиды, дубильные вещества, минеральные вещества, органические кислоты).

### **Раздел 3. Внутренние незаразные болезни**

#### **Тема: «Болезни сердца»**

1. Определение заболевания – травматический перикардит.
2. Назовите морфофизиологические особенности КРС, способствующие возникновению травматического перикардита.
3. Назовите факторы, способствующие возникновению травматического перикардита.
4. Назовите причины, вызывающие травматический перикардит.

5. Чем отличаются воспалительные отёки от отёков, возникающих при травматическом перикардите.
6. Что такое «тампонада» сердца, почему она возникает и к каким нарушениям сердечной деятельности приводит?
7. Какие физиологические факторы способствуют продвижению инородного тела из сетки в сторону сердца?
8. Что является причиной воспаления перикарда при травматическом перикардите.
9. Какие изменения в работе сердечно-сосудистой системы происходит в результате скопления экссудата в полости перикарда?
10. К каким нарушениям в работе сердца приводят продукты воспаления, образующиеся при травматическом перикардите?
11. Какие меры необходимо предпринять при подозрении на травму сетки инородным телом?
12. Перечислите признаки, которые будут проявляться у животных при травме сетки инородным телом?
13. Какие признаки проявляются у животных в связи с появлением болей в области сердца?
14. Как изменяется общее состояние животного в начале развития травматического перикардита?
15. По каким признакам следует отличать перикардальные шумы от эндокардиальных?
16. Какие изменения сердечной деятельности проявляются в начале развития травматического перикардита?
17. Перечислите признаки, характерные для второй стадии травматического перикардита.
18. Перечислите признаки, характерные для третьей стадии травматического перикардита.
19. Перечислите методы диагностики травматического перикардита.

- 20.Опишите проведение клинической пробы на травматический перикардит.
- 21.Опишите проведение фармакологической пробы на травматический перикардит.
- 22.Какие специальные пробы можно использовать для диагностики травматического перикардита.
- 23.От каких заболеваний следует отличать травматический перикардит.
- 24.Перечислите меры профилактики травматического перикардита, связанные с условиями кормления.
- 25.Перечислите меры профилактики травматического перикардита, не связанные с условиями кормления.

**Тема: «Болезни органов дыхания»**

1. Перечислите болезни верхних дыхательных путей.
2. Перечислите болезни лёгких.
3. Что такое ринит?
4. Что такое ларингит?
5. Перечислите механические факторы, вызывающие ринит.
6. Перечислите простудные факторы, вызывающие ринит.
7. Перечислите внешние признаки ринита.
8. Объясните причину интоксикации, возникающую при рините.
9. Что такое бронхит?
- 10.Что такое бронхопневмония?
- 11.Назовите признаки ринита, определяемые при осмотре слизистой оболочки носа.
- 12.Причины вторичного ринита.
- 13.Причины ларингита.
- 14.Объясните причину удушья при ларингите.
- 15.Объясните причину повышения температуры тела животного при ларингите.
- 16.Как и почему изменяется общее состояние животного при ларингите?



17. С какой целью и какие физиотерапевтические процедуры используют при ларингите?
18. В каких случаях при ларингите применяют антибиотики?
19. Причины вторичного ринита.
20. Объясните причину интоксикации при бронхите.
21. С какой целью при ларингите используют отхаркивающие вещества?  
Назовите их.
22. Профилактика болезней органов дыхания.
23. Объясните сущность макро- и микробронхитов.
24. Перечислите простудные факторы, вызывающие бронхит.
25. Перечислите причины альвеолярной эмфиземы лёгких.
26. Как и почему изменяется общее состояние животных при альвеолярной эмфиземе лёгких?
27. Какой тип одышки развивается у животных при бронхите и почему?
28. Перечислите химические факторы, вызывающие бронхит.
29. Перечислите факторы, способствующие возникновению бронхитов.
30. По каким причинам следует различать ринит и ларингит?
31. Объясните механизм проявления влажного кашля при бронхите.
32. Объясните механизм проявления сухого кашля при бронхите.
33. Как и почему изменяется общее состояние животных при бронхите?
34. Сущность альвеолярной эмфиземы лёгких.
35. Патогенное значение для организма экссудата, образующегося при бронхите.
36. Профилактика ринита.
37. Сущность патологического расширения лёгких при эмфиземе.
38. Сущность альвеолярной и интерстициальной эмфиземы лёгких.
39. Назовите основную причину патологического накопления воздуха в лёгких.
40. Перечислите принципы оказания лечебной помощи при бронхите.

**Тема: «Болезни органов пищеварения»**

1. Перечислите болезни преджелудков.
2. Что такое стоматит?
3. Что такое фарингит?
4. Что такое атония преджелудков?
5. Что такое тимпания рубца?
6. Перечислите механические факторы, вызывающие стоматит.
7. Перечислите термические факторы, вызывающие стоматит.
8. Перечислите химические факторы, вызывающие стоматит.
9. Объясните причину интоксикации, возникающую при стоматите.
10. Почему при стоматите у животных появляются диспепсические явления?
11. Перечислите известные Вам болезни органов пищеварения.
12. Как и какие лимфатические узлы изменяются при стоматите?
13. Назовите причины, вызывающие закупорку пищевода.
14. Принципы оказания лечебной помощи при катаральном стоматите.
15. Перечислите меры профилактики стоматита не связанные с условиями кормления.
16. Назовите причины, способствующие закупорке пищевода.
17. Назовите основную причину смерти при закупорке пищевода.
18. Назовите симптомы закупорки пищевода, проявляющиеся в первые часы болезни.
19. Назовите симптомы, угрожающие жизни животного при закупорке пищевода.
20. Опишите технику оказания лечебной помощи при закупорке грудной части пищевода.
21. Перечислите методы и приёмы оказания лечебной помощи жвачным животным при закупорке пищевода, сопровождающейся признаками, угрожающими жизни животного.

22. Объясните появление серого налёта на языке, образующегося при стоматите.
23. Опишите технику оказания лечебной помощи при закупорке пищевода в шейной его части.
24. Назовите факторы, способствующие тимпанию рубца.
25. Как и почему изменяется общее состояние животных при фарингите?
26. Как и почему изменяется положение шеи животных при фарингите?
27. Как и какие лимфатические узлы изменяются при фарингите?
28. Принципы оказания лечебной помощи при фарингите.
29. Что понимают под дистонией преджелудков?
30. Что понимают под атонией преджелудков?
31. Причины первичной атонии преджелудков.
32. Как и почему при атонии преджелудков изменяется микробиальный фон рубца?
33. Перечислите причины фарингита, связанные с нарушением технологии кормления животных.
34. Перечислите причины, способствующие развитию фарингита.
35. С какой целью при атонии и тимпании рубца применяют слабительные препараты? Назовите их.
36. Перечислите причины, вызывающие вторичную тимпанию.
37. Назовите причины тимпании, связанные с нарушением технологии кормления животных.
38. Принципы оказания лечебной помощи животным при атонии преджелудков.
39. Перечислите признаки тимпании рубца в начале развития болезни.
40. Перечислите причины хронической тимпании рубца.
41. Назовите основную причину смерти при тимпании рубца.
42. Почему при тимпании рубца у жвачных животных развивается удушье?
43. Профилактика тимпании рубца.

44. Перечислите признаки атонии преджелудков.
45. Профилактика атонии преджелудков.
46. Профилактика стоматита.
47. Назовите физические методы, с помощью которых можно восстановить моторную функцию преджелудков.
48. Перечислите методы и приёмы выведения газов из рубца при тимпании.
49. Перечислите противобродильные средства, используемые при тимпании рубца.
50. Профилактика фарингита.
51. С помощью каких методов и приёмов можно восстановить микробиальный фон преджелудков после атонии?
52. Назовите причины, способствующие возникновению фарингита.
53. Принципы оказания лечебной помощи при тимпании рубца.

**Тема: «Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ»**

1. Сущность кетоза.
2. Перечислите известные Вам кетоновые тела.
3. Каково физиологическое значение для организма жвачных животных кетоновых тел?
4. Что такое кетоновые тела?
5. Каким образом и почему накопление в крови и тканях аммиака усиливает кетогенез?
6. Физиологическое значение ЛЖК в организме жвачных животных.
7. Как и почему нарушение соотношения, образующихся в рубце ЛЖК, способствует накоплению в крови и тканях кетоновых тел?
8. Назовите физиологическую концентрацию кетоновых тел в крови жвачных животных.
9. Назовите другие названия кетоза.

10. Объясните патогенез кетоза при нарушении сахаро-протеинового отношения
11. Признаки гепато-токсического кетоза.
12. Перечислите синдромы, которыми характеризуется клинический кетоз.
13. Перечислите признаки кетоза в начале развития субклинической формы кетоза.
14. Объясните патогенез кетоза при избыточном кормлении животных концентрированными кормами.
15. Объясните патогенез кетоза при гиподинамии.
16. Объясните патогенез кетоза при алиментарном истощении животных.
17. Объясните патогенез кетоза при избыточном кормлении животных кормами, богатыми липидами.
18. Как и почему изменяется сердечная деятельность при кетозе?
19. Как и почему изменяется функция половых желёз у самок при кетозе?
20. Как и почему изменяется сервис-период у самок при кетозе?
21. Лечение клинического кетоза.
22. Признаки хронического кетоза.
23. Каким экспресс-методом можно провести качественную реакцию на кетоновые тела?
24. Признаки нейро-токсического синдрома кетоза.
25. Признаки гастро-энтерального синдрома кетоза.
26. Профилактика кетоза.
27. Что такое остеопороз?
28. Причины, вызывающие остеодистрофию животных.
29. Что такое остеомалация?
30. Сущность заболевания остеодистрофия.
31. Как и почему недостаток в организме витаминов А и Д способствует развитию остеодистрофии?
32. Профилактика остеодистрофии.

33. Почему и при каких физиологических состояниях организма животных чаще всего развивается остеодистрофия?
34. Назовите причины, тормозящие процесс всасывания Са и Р в организм животных.
35. Профилактика остеодистрофии.
36. Признаки первой стадии остеодистрофии.
37. Признаки второй стадии остеодистрофии.
38. Признаки третьей стадии остеодистрофии.
39. Признаки четвёртой стадии остеодистрофии.

**Тема: «Болезни молодняка»**

1. Определения заболевания – диспепсия.
2. Перечислите причины диспепсии, связанные с нарушением кормления беременных самок.
3. Перечислите причины диспепсии, связанные с нарушением технологии содержания беременных самок.
4. Перечислите причины диспепсии, связанные с нарушением кормления новорожденных животных.
5. Перечислите причины диспепсии, связанные с нарушением технологии содержания новорожденных животных.
6. Каких телят называют гипотрофики?
7. Признаки телят – гипотрофиков.
8. Объясните механизм развития диспепсии при нарушении режима кормления.
9. Объясните механизм развития диспепсии при выпаивании маститного молока.
10. Объясните механизм развития диспепсии при несвоевременном выпаивании молозива.
11. Объясните механизм развития диспепсии при выпаивании холодного молозива.
12. Объясните механизм развития диспепсии у телят – гипотрофиков.

13. Объясните механизм развития диспепсии при выпаивании молозива, полученного от другой коровы.
14. Объясните механизм развития диспепсии при выпаивании молозива из ведра.
15. Объясните механизм развития диспепсии при выпаивании молозива из грязных сосковых поилок.
16. Первые признаки диспепсии.
17. Признаки интоксикации организма при диспепсии.
18. Признаки обезвоживания организма при диспепсии.
19. Объясните причину обезвоживания организма при диспепсии.
20. Что необходимо сделать для подтверждения диагноза на диспепсию.
21. Как правильно можно подобрать антибиотики для лечения диспепсии?
22. Перечислите принципы оказания лечебной помощи при диспепсии.
23. Как изменяется качество кормления во время лечения диспепсии молодняка?
24. Какими лечебными средствами устраняется обезвоживание животных при диспепсии?
25. Какие требования к кормлению беременных самок должны быть соблюдены для профилактики диспепсии молодняка?
26. Что необходимо сделать с телёнком сразу, после его рождения?
27. За сколько дней до отёла коров запускают и почему?
28. Назовите кратность кормления новорожденных телят и объём одной порции молозива.
29. Определения заболевания – алиментарная анемия.
30. Перечислите физиологическое значение железа для организма животных.
31. Назовите суточную потребность поросят в железе.
32. При какой концентрации железа в крови поросята погибают в первые дни жизни?

33. Назовите физиологические особенности поросят, приводящие к их гибели в первые дни жизни.
34. Причины развития у поросят алиментарной анемии.
35. Как и почему изменяется живая масса, при заболевании алиментарной анемией?
36. Какие микроэлементы (кроме железа) имеют значение в развитии алиментарной анемии поросят?
37. Как и почему изменяется цвет кожи и слизистых оболочек при заболевании поросят алиментарной анемией?
38. Как и почему изменяется концентрация гемоглобина и эритроцитов в крови поросят больных алиментарной анемией?
39. Функции каких органов, прежде всего, нарушаются при дефиците железа у поросят?
40. В состав каких преимущественно белков организма входит железо?
41. Какие изменения в организме могут происходить при дефиците эритроцитов?
42. Какие изменения в организме могут происходить при дефиците гемоглобина?
43. Какие изменения в организме могут происходить при дефиците миоглобина?
44. Как и почему изменяется общее состояние поросят при алиментарной анемии?
45. Назовите лекарственные препараты, которые вводят свиноматкам для профилактики алиментарной анемии поросят.
46. Назовите лекарственные препараты, которые вводят поросятам для профилактики алиментарной анемии.
47. На чём основана профилактика алиментарной анемии поросят?
48. Как и почему изменяется сердечная деятельность поросят при алиментарной анемии?



### Вопросы к коллоквиуму №3

- Ринит: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
13. Травматический перикардит: этиология, патогенез, симптомы, профилактика.
14. Бронхит: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
15. Эмфизема легких, классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
16. Стоматит: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
17. Закупорка пищевода: этиология, патогенез, симптомы, первая помощь и профилактика.
18. Тимпания рубца классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
19. Атония преджелудков: классификация, этиологии, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
20. Диспепсия молодняка: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
21. Остеодистрофия: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
22. Кетозы: классификация, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
23. Алиментарная анемия поросят: этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
24. Основные принципы оказания первой лечебной помощи при кормовых отравлениях, лекарственные вещества, используемые при этом.
25. Отравление поваренной солью: этиология, патогенез, симптомы, профилактика.

26. Гиповитаминоз А: этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.

#### **Раздел 4. Инфекционные болезни**

##### **Тема: «Основы диагностики инфекционных болезней».**

1. Перечислите возможные пути заражения человека зооантропонозами.
2. Перечислите пути проникновения патогенных микробов в организм человека.
3. С какой целью и как устанавливают целостность рук человека перед работой с патологическим материалом?
4. Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при работе с патологическим материалом?
5. Назовите дезинфицирующий раствор, которым обрабатывают руки после работы с патологическим материалом.
6. Назовите средства обеззараживания стеклянных предметов после работы с патологическим материалом.
7. Методы обеззараживания металлических предметов после работы с патологическим материалом.
8. Методы обеззараживания патологического материала.
9. Меры профилактики от заражения при ранениях инфицированными инструментами и при укусах собак.
10. Перечислите параметры диагностики инфекционных болезней.
11. Какие параметры учитывают при эпизоотической дифференциации инфекционных болезней?
12. Какие параметры учитываются при клинической дифференциации инфекционных болезней?
13. Что понимают под патологоанатомической дифференциацией инфекционных болезней?

14. Перечислите инфекционные заболевания, которые можно диагностировать с помощью аллергенов.
15. Что понимают под бактериологической диагностикой инфекционных болезней?
16. Что понимают под серологической диагностикой инфекционных болезней?
17. С какой целью в лабораторию направляют патологический материал?
18. Какой материал направляют в лабораторию при жизни животного?
19. Какой патологический материал направляют в лабораторию от трупа?
20. Что необходимо сделать перед непосредственным взятием патологического материала?
21. При каких условиях и чем консервируется патологический материал?
22. Правила взятия патологического материала для гистологического исследования?
23. Каким раствором фиксируется патологический материал для гистологического исследования?
24. Правила упаковки не консервированного патологического материала.
25. Правила упаковки жидкостей и консервированного патологического материала
26. Правила упаковки патологического материала при подозрении особо опасных инфекций.
27. В каких случаях патологический материал отправляют с нарочным?
28. Какой документ необходимо оформить перед отправкой патологического материала в лабораторию?

#### **Тема: «Общая эпизоотология»**

1. Что такое эпизоотология?
2. Что понимают под специфичностью инфекционных болезней?
3. Что понимают под контагиозностью инфекционных болезней?
4. Перечислите возможные исходы инфекционных болезней.

5. Что понимают под микробоносительством?
6. Перечислите отличительные особенности инфекционных заболеваний от незаразных.
7. Перечислите стадии течения инфекционных болезней.
8. Что такое источник инфекции?
9. Какие факторы объединяют понятия этиологии инфекционных болезней?
10. Перечислите признаки продромального периода инфекционных болезней.
11. Перечислите периоды развития инфекционных заболеваний.
12. Что понимают под источником возбудителя инфекции?
13. Назовите наиболее опасные источники, возбудителя инфекции.
14. Что такое эпизоотия?
15. Что понимают под воротами инфекции?
16. Перечислите известные вам ворота инфекции.
17. Перечислите известные вам механизмы передачи инфекционных болезней.
18. Что такое факторы передачи инфекционных болезней?
19. Почему при многих инфекционных заболеваниях источником возбудителя инфекции может быть почва, корма, вода и т. д.?
20. Что понимают под механизмом передачи инфекции заболеваний?
21. Что понимают под источником возбудителя инфекции?
22. Характеристика первого периода инфекции болезни.
23. Назовите наиболее опасные источники инфекции.
24. Что является первым звеном эпизоотического процесса?
25. Что такое эпизоотический очаг?
26. Назовите специальные противоэпизоотические мероприятия.
27. Назовите второе звено эпизоотического процесса.
28. Назовите факторы, определяющие границы эпизоотического процесса.
29. Перечислите основные звенья эпизоотического процесса.

30. Что такое энзоотия?
31. Перечислите виды эпизоотических очагов.
32. Что понимают под спорадическими случаями инфекционных болезней?
33. Что такое панзоотия?
34. Какие инфекционные заболевания называют антропонозами?
35. Назовите ворота инфекции.
36. Что понимают под этиологией инфекционных болезней? Какие параметры она объединяет?
37. Что такое факторы передачи инфекционных болезней?
38. Чем обусловлена стационарность эпизоотических очагов?
39. Что понимают под стационарностью эпизоотических очагов?
40. Какие инфекционные заболевания называют зоонозами?
41. Перечислите специфические противоэпизоотические мероприятия.
42. Назовите формы течения инфекционных болезней.
43. Природная очаговость. Характеристика.
44. Назовите направления, которые проводит современная эпизоотология.
45. Перечислите общие противоэпизоотические мероприятия.
46. Перечислите виды эпизоотических очагов.

**Тема: «Симптоматические и специфические средства лечения и профилактики инфекционных болезней»**

1. Перечислите известные Вам биопрепараты.
2. Что такое вакцины, цель их применения?
3. Какие биопрепараты применяют для лечения некоторых инфекционных болезней?
4. Виды диагностических препаратов.
5. Перечислите препараты, используемые для аллергической диагностики инфекционных болезней.
6. Назовите аллергический препарат для диагностики сапа.
7. Назовите аллергический препарат для диагностики туберкулёза.
8. На что обращают внимание перед применением биопрепаратов?

9. При каких нарушениях биопрепараты бракуют?
10. Правила транспортировки биопрепаратов.
11. Правила хранения биопрепаратов.
12. Какие флаконы с биопрепаратами запрещено использовать?
13. Каким образом обезвреживают флаконы из-под биопрепаратов?
14. Что понимают под массовыми обработками животных и цель их проведения?
15. Что необходимо сделать перед началом прививок животных?
16. Каких животных запрещено вакцинировать?
17. В какое время года проводят массовые обработки животных и почему?
18. Перечислите способы введения биопрепаратов?
19. Правила подготовки флакона с биопрепаратом перед введением.
20. Перечислите места введения биопрепаратов у разных видов животных.
21. Правила подготовки места для инъекции биопрепарата.
22. Опишите внутрикожный способ введения биопрепаратов.
23. Опишите способ нанесения биопрепаратов на конъюнктиву глаза.
24. Опишите способ нанесения биопрепаратов через рот.
25. Какие правила необходимо соблюдать после прививок животных?
26. Что необходимо сделать при выявлении осложнений на прививки?
27. Какой документ составляется после прививок животных и что в нём указывается?
28. Через какое время учитывают результаты обработок животных и какой документ оформляют при этом?
29. Что такое дезинфекция?
30. Что необходимо сделать перед проведением дезинфекции?
31. С какой целью и как поводится механическая очистка помещений перед дезинфекцией?
32. Виды дезинфекций в зависимости от эпизоотического значения.
33. От чего зависит качество влажной дезинфекции?
34. Перечислите преимущества аэрозольной дезинфекции.

35. Назовите средства аэрозольной дезинфекции помещений, проводимой в отсутствии животных.
36. Виды дезинфекций в зависимости от эпизоотического значения.
37. Цель профилактической дезинфекции.
38. Сроки профилактической дезинфекции на мелких фермах и в крупных хозяйствах.
39. Цель вынужденной дезинфекции.
40. Виды вынужденной дезинфекции.
41. Цель и время проведения вынужденной дезинфекции.
42. Цель и время проведения заключительной дезинфекции.
43. Перечислите щёлочи, кислоты, используемые для дезинфекции помещений.
44. Перечислите хлорсодержащие препараты, используемые для дезинфекции помещений.
45. Перечислите фенолы, используемые для дезинфекции помещений.
46. Перечислите препараты, используемые для дезинфекции помещений в присутствии животных.
47. Что учитывают при контроле качества дезинфекции?
48. Методика и время взятия проб для контроля качества дезинфекции.
49. Правила поставки проб в лабораторию с целью контроля качества дезинфекции.
50. В каком случае качество дезинфекции признаётся удовлетворительным?
51. Что такое дезинфекция?
52. В каких случаях запрещается применение химических инсектицидов?
53. Перечислите препараты, используемые для уничтожения насекомых.
54. Что такое дератизация?
55. Из каких мер складывается борьба с грызунами?
56. Цель профилактических мер в борьбе с грызунами.
57. Какие средства используют для истребления грызунов?

58. Перечислите химические средства борьбы с грызунами.

59. Из каких продуктов готовят приманки для грызунов?

60. Какую опасность для человека и животных представляют грызуны?

#### **Вопросы к коллоквиуму №4**

27. Эпизоотический процесс: характеристика основных звеньев эпизоотического процесса, интенсивность процесса.
28. Эпизоотический очаг и природная очаговость. Виды эпизоотических очагов.
29. Общие принципы ликвидации инфекционных болезней.
30. Дезинфекция и ее виды. Способы определения качества проведенной дезинфекции.
31. Профилактика инфекционных болезней в хозяйствах и животноводческих комплексах.
32. Симптоматические и специфические средства лечения и профилактики инфекционных болезней. Особенности проведения массовых проф. обработок.
33. Особенности иммунологической реактивности в инфекционном и инвазионном процессе.
34. Сибирская язва: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
35. Система проведения противоэпизоотических мероприятий в Алтайском крае.
36. Туберкулез. характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика
37. Бруцеллез: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
38. Стригущий лишай: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.



39. Эмфизематозный карбункул (эмкар): характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
40. Рожа свиней: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
41. Колибактериоз: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
42. Лептоспироз: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
43. Бешенство: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
44. Ящур: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
45. Лейкоз крупного рогатого скота: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
46. Столбняк: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
47. Сальмонеллез: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.

### **Вопросы к коллоквиуму №5**

1. Фасциолез: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
2. Описторхоз плотоядных: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
3. Цистецеркоз КРС: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
4. Цистецеркоз свиней: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
5. Ценуроз церебральный: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

6. Эхинококкоз ларвальный: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
7. Аскаридоз свиней: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
8. Диктиокаулез овец и коз: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
9. Трихинеллез: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
10. Трихомоноз КРС: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
11. Эстроз овец: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
12. Эймериоз кроликов: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
13. Гастрофилез однокопытных: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
14. Пироплазмоз: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
15. Чесоточные болезни. Биологические особенности зудней, накожных, кожеедов. Эпизоотические данные, патогенез, клинические признаки, лечение, меры профилактики.
16. Сифункулятозы животных: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
17. Основные принципы профилактики инвазионных болезней.
18. Общие принципы борьбы с гельминтозами животных.
19. Телязиоз крупного рогатого скота: биология возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

20. Гиподерматоз крупного рогатого скота: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.

**Перечень вопросов для тестирования по темам самостоятельной работы:**

### **Раздел 1. Основы общей патологии**

**Тема: «Стресс и его значение в развитии болезни»**

1. Определение понятия «стресс».
2. Стрессовые раздражители (стресс-факторы).
3. Механизм развития стресса.
4. Критерии оценки стресса в современном животноводстве.
5. Роль стресса в формировании адаптации.
6. Современные представления об адаптации.
7. Фазы развития стресс-синдрома с участием симпато-адреналиновой системы.
8. Особенности реакции половых желёз на стресс.
9. Использование адаптогенов для коррекции стресс-реакции.
10. Профилактика стрессов в практике животноводства

### **Раздел 2. Элементы фармакологии**

**Тема: «Классификация лекарственных средств и способы их применения»**

1. Перечислите наиболее употребляемые дезинфицирующие и противопаразитарные лекарственные вещества.
2. Перечислите наиболее употребляемые антибиотики и охарактеризуйте их механизм действия.

3. Перечислите наиболее употребляемые сульфаниламидные препараты и охарактеризуйте их механизм действия.
4. Перечислите наиболее употребляемые вяжущие вещества и охарактеризуйте их механизм действия.
5. Перечислите наиболее употребляемые адсорбирующие вещества и охарактеризуйте их механизм действия.
6. Перечислите наиболее употребляемые раздражающие вещества и охарактеризуйте их механизм действия.
7. Перечислите наиболее употребляемые слабительные вещества и охарактеризуйте их механизм действия.
8. Перечислите наиболее употребляемые усиливающие сокращение рубца вещества и охарактеризуйте их механизм действия.
9. Перечислите наиболее употребляемые жаропонижающее вещества и охарактеризуйте их механизм действия.

### **Раздел 3. Внутренние незаразные болезни**

#### **Тема: «Кормовые отравления и микотоксикозы»**

1. Что понимают под отравлением животных?
2. Классификация кормовых отравлений.
3. Причины отравлений.
4. Принципы диагностики отравлений.
5. Клинические признаки отравлений.
6. Особенности клинического проявления отравлений.
7. Принципы оказания лечебной помощи при кормовых отравлениях.
8. Техника зондирования желудка у лошади.
9. Техника введения зонда у свиней.

## 10. Техника введения лекарственных веществ в прямую кишку

### **Раздел 5. Хирургические болезни**

1. Травматизм. Причины, виды, профилактика.
2. Ушиб, растяжение и разрыв. Причины, признаки, лечение, профилактика.
3. Рана. Виды ран, признаки. Раневой процесс (фазы гидратации и дегидратации). Заживление ран (по первичному натяжению, по вторичному натяжению, под струпом). Лечение ран.
4. Ожоги и отморожение. Причины, признаки, первая помощь.
5. Болезнь кожи: экзема, дерматит. Причины, признаки, лечение.
6. Болезни глаз: конъюнктивит, кератит. Причины, признаки, лечение.
7. Болезни конечностей: флегмона венчика, пододерматит, ревматическое воспаление копыт. Причины, признаки, лечение.
8. Копытцевая гниль. Причины, признаки, лечение, профилактика.
9. Хирургические инфекции (фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона, хирургический сепсис). Причины, признаки, лечение.

### **Раздел 6. Инфекционные болезни**

#### **Тема: «Частная эпизоотология»**

1. Рожа свиней (характеристика возбудителя, эпизоотические данные, клинические признаки, диагноз, профилактика).
2. Колибактериоз (характеристика возбудителя, эпизоотические данные, клинические признаки, диагноз, профилактика).
3. Сальмонеллёз (характеристика возбудителя, эпизоотические данные, клинические признаки, диагноз, профилактика).
4. Диплококковая инфекция (характеристика возбудителя, эпизоотические данные, клинические признаки, диагноз, профилактика).

### **Раздел 5. Инвазионные болезни**

**Тема: « Паразитарные болезни, вызываемые оводами и чесоточными клещами »**

1. Псороптоз (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).
2. Саркоптоз (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).
3. Хориоптоз (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).
4. Гиподерматоз крупного рогатого скота (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).
5. Гастрофилёз лошадей (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).
6. Эстроз овец (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).

**Тема: «Паразитарные болезни, вызываемые простейшими.»**

- 1.Насекомые- переносчики и возбудители болезней (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).
2. Пироплазмоз (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).
3. Эймериоз (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).
4. Случная болезнь лошадей (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).
5. Трихомоноз крупного рогатого скота (биология возбудителя, пути заражения, патогенез, клинические признаки, диагноз, меры борьбы).

## **7.2 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации**

### **Вопросы для подготовки к экзамену**

1. Определение понятия «ветеринария». Законодательство Российской Федерации по вопросам ветеринарии.
2. Определение понятия «здоровье», «болезнь». Периоды болезни, их продолжительность, Исход болезни. Процесс умирания организма.
3. Внешние и внутренние причины возникновения болезни.
4. Понятие о стрессе и его роль в развитии болезни. Профилактика стрессов в животноводстве.
5. Гипербиотические процессы (гипертрофия и опухоли): классификация, причины возникновения, исход.
6. Регенерация и трансплантация: классификация, сущность процессов. Особенности регенерации разных видов тканей.
7. Атрофия: классификация и причины возникновения, признаки и исход.
8. Дистрофия и некроз: классификация, сущность процессов, причины возникновения, признаки проявления.
9. Артериальная и венозная гиперемии: причины возникновения, симптомы, исход.
- 10.Тромбоз и эмболия: сущность процессов, образование тромбов, исход.
- 11.Анемия и кровотечение: причины возникновения, признаки, способы остановки кровотечения.
- 12.Понятие о процессе воспаления: классификация, этиология, патогенез, симптомы, исход.
- 13.Дозология лекарственных веществ. Пути введения и выведения лекарств. Техника проведения инъекций.
- 14.Особенности действия лекарственных веществ при комбинированном и длительном применении.

15. Виды действия лекарственных веществ. Пути всасывания лекарств, факторы, влияющие на скорость всасывания лекарств из ЖКТ.
16. Основные параметры общего и специального исследования животных.
17. Характеристика общих и специальных методов исследования.
18. Лекарственные формы. Характеристика твердых и жидких лекарственных форм.
19. Характеристика мягких лекарственных форм.
20. Фитотерапия. Характеристика биологически активных веществ растений.
21. Особенности профилактики внутренних незаразных болезней в промышленном животноводстве.
22. Физиотерапевтические процедуры. Виды компрессов, техника и цель проведения процедур, показания и противопоказания к применению тепловых процедур.
23. Ринит: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
24. Травматический перикардит: этиология, патогенез, симптомы, профилактика.
25. Бронхит: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
26. Эмфизема легких, классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
27. Стоматит: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
28. Закупорка пищевода: этиология, патогенез, симптомы, первая помощь и профилактика.
29. Тимпания рубца классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
30. Атония преджелудков: классификация, этиологии, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.



31. Диспепсия молодняка: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
32. Остеодистрофия: классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
33. Кетозы: классификация, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
34. Алиментарная анемия поросят: этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
35. Основные принципы оказания первой лечебной помощи при кормовых отравлениях, лекарственные вещества, используемые при этом.
36. Отравление поваренной солью: этиология, патогенез, симптомы, профилактика.
37. Гиповитаминоз А: этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
38. Общие принципы диагностики инфекционных болезней. Правила взятия и упаковки патологического материала.
39. Эпизоотический процесс: характеристика основных звеньев эпизоотического процесса, интенсивность процесса.
40. Эпизоотический очаг и природная очаговость. Виды эпизоотических очагов.
41. Общие принципы ликвидации инфекционных болезней.
42. Дезинфекция и ее виды. Способы определения качества проведенной дезинфекции. Дезинсекция, дератизация.
43. Профилактика инфекционных болезней в хозяйствах и животноводческих комплексах.
44. Симптоматические и специфические средства лечения и профилактики инфекционных болезней. Особенности проведения массовых проф. обработок.

45. Особенности иммунологической реактивности в инфекционном и инвазионном процессе.
46. Сибирская язва: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
47. Система проведения противоэпизоотических мероприятий в Алтайском крае.
48. Туберкулез. характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика
49. Бруцеллез: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
50. Стригущий лишай: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
51. Эмфизематозный карбункул (эмкар): характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
52. Рожь свиней: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
53. Колибактериоз: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
54. Лептоспироз: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
55. Бешенство: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
56. Ящур: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
57. Лейкоз крупного рогатого скота: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.
58. Столбняк: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
59. Сальмонеллез: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, профилактика.

60. Ушиб: классификация, причины, признаки, первая помощь.
61. Раны: классификация, причины, признаки, биология раневого процесса, первая помощь.
62. Хирургические инфекции (абсцесс и флегмона): причины, признаки, первая помощь, профилактика.
63. Болезни глаз (конъюнктивит, кератит): этиология, симптомы, лечение, профилактика.
64. Ожоги и отморожения: этиология, патогенез, симптомы, профилактика и меры оказания первой помощи животным.
65. Классификация травматизма. Виды травм. Принципы и организация профилактики травматизма в животноводстве.
66. Кастрация животных: цель и методы кастрации самцов. Профилактика послекастрационных осложнений.
67. Флегмона венчика: этиология, симптомы, лечение, профилактика.
68. Дерматит: классификация, этиология, симптомы, лечение и профилактика.
69. Фасциолез: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
70. Описторхоз плотоядных: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
71. Цистецеркоз (финноз) крупного рогатого скота : характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
72. Цистецеркоз (финноз) свиней: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
73. Ценуроз церебральный: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
74. Эхинококкоз ларвальный: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

75. Аскаридоз свиней: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
76. Диктиокаулез овец и коз: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
77. Трихинеллез: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
78. Трихомоноз КРС: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
79. Эстроз овец: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
80. Эймериоз кроликов: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.
81. Гастрофилез лошадей: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
82. Пироплазмоз: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
83. Чесоточные болезни. Биологические особенности зудней, накожных, кожеедов. Эпизоотические данные, патогенез, клинические признаки, лечение, меры профилактики.
84. Сифункулятозы животных: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
85. Основные принципы профилактики инвазионных болезней.
86. Общие принципы борьбы с гельминтозами животных.
87. Телязиоз крупного рогатого скота: биология возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
88. Гиподерматоз крупного рогатого скота: характеристика возбудителя, эпизоотические данные, патогенез, симптомы, диагностика и профилактика.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Основы ветеринарии» по состоянию на *сентябрь* 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Храмцов В.В. Основы ветеринарии: учебник для вузов/ В.В. Храмцов, А.В. Коробов.-М.: КолосС, 2008.-167 с.	30

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Основы ветеринарии» по состоянию на *сентябрь* 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов /ред. М. Ш. Акбаев .-М.: КолосС, 2008.-776 с.	30
2	Алтухов Н.М. Краткий справочник ветеринарного врача. / Н.М. Алтухов, В.И. Афанасьев, Б.А. Башкиров. – М.: Агропромиздат, 1990. -574 с.	21
3	Афанасьева А.И. Стрессы: современное представление. Учебно-методическое пособие для студентов по специальностям 310700 – «Зоотехния», 311200 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004.- 30с.	88

4	Афанасьева А.И. Возрастные клинико-физиологические показатели коз горно-алтайской пуховой породы: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторно-практических занятий студентам по специальности «Зоотехния». – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005.- 26с.	70
5	Афанасьева А.И. Элементы клинической диагностики внутренних незаразных болезней: учебно-методическое пособие – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 24 с.	8
6	Афанасьева, А. И. Элементы клинической диагностики внутренних незаразных болезней [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. И. Афанасьева, К. Н. Лотц. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 215 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
7	Афанасьева, А. И. Анатомия и физиология органов иммунной системы у животных : учебное пособие / А. И. Афанасьева, Н. И. Рядинская ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 113 с.	22
8	Афанасьева А.И. Физиологические аспекты и патологические механизмы воспаления: учебное пособие – Барнаул: РИО АГАУ, 2014.- 74 с.	18
9	Барышников П. И. Сибирская язва животных в Алтайском крае: монография /П. И. Барышников, Г. А. Федорова, И. М. Гатилов ; АГАУ.-Барнаул, 2007.-193 с.	3
10	Основы ветеринарии / ред.: И. М. Беляков, Ф. И. Василевич. - М. : "КолосС", 2002. - 560 с.	2
11	Основы ветеринарии / ред.: И. М. Беляков, Ф. И. Василевич. - М. : "КолосС", 2004. - 560 с.	85
12	Основы ветеринарии : учебник для зооинженерных вузов и факультетов / ред. Т. Е. Бурделев. - М. : Колос, 1978. - 432 с.	116
13	Бурделев, Т. Е. Практикум по основам ветеринарии : учебное пособие для вузов / Т. Е. Бурделев, В. Г. Жильцов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Агропромиздат, 1989. - 303 с.	45
14	Григорьев, В. С. Основы ветеринарии : учебное пособие / В. С. Григорьев, Г. А. Трифонов, Д. А. Сотников. - Самара : РИЦ СГСХА, 2012. - 254 с.	1
15	Дюльгер, Г. П. Основы ветеринарии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 480 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/12972/">http://e.lanbook.com/view/book/12972/</a>	ЭБС «Лань»



16	Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота / ред. П. С. Ионов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1985. - 383 с.	9
17	Сибирская язва / ред. Н. Г. Ипатенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1996. - 335 с.	3
18	Коваленок Ю. К. Клиническая диагностика и внутренние незаразные болезни: учебно-методическое пособие для абитуриентов /Ю. К. Коваленок, С. В. Петровский; Витебская гос. акад. ветеринарной медицины.-Витебск: ВГАВМ, 2011.-114 с.	1
19	Кондрахин И.П. Внутренние незаразные болезни животных /КондрахинИ.П.ТалановГ.А.Пак В.В.-М.: КолосС, 2003.-461 с.	1
20	Коробов, А. В. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии : учебник для вузов / А. В. Коробов, О. С. Бушукина , М. Н. Сбитнева. - СПб. : ЛАНЬ, 2007. - 256 с.	50
21	Куриленко А. Н. Бактериальные и вирусные болезни молодняка сельскохозяйственных животных /А. Н. Куриленко, В. Л. Крупальник, Н. В. Пименов.-М.: КолосС, 2005.-296 с.	1
22	Куриленко А.Н. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных /Куриленко А.Н., Крупальник В.Л.-М.: Колос, 2001.-144 с.	3
23	Лютинский, С. И. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных / С. И. Лютинский. - М. : Колос, 2001. - 496 с.	396
24	Лекарственные растения в ветеринарной медицине М.: АКВАРИУМ ЛТД, 2001.-336	1
25	Мозгов И.Е. Фармакология. – М.: Агропромиздат, 1985. – 416 с.	103
26	Налетов Н.А. Патологическая физиология и патологическая анатомия сельскохозяйственных животных /Налетов Н.А.-М.: Колос, 1975.-432 с.	4
27	Понамарев, Н. М. Гастрофилез лошадей в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики) : рекомендации / Н. М. Понамарев, В. Д. Некрасов. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 19 с.	174
29	Сороколетова, В. М. Элементы патологической физиологии и клинической диагностики внутренних незаразных болезней : методические указания к практическим занятиям / В. М. Сороколетова. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 32 с.	5

30	Снигирев, С. И. Общие принципы противоэпизоотических мероприятий : учебно-методическое пособие / С. И. Снигирев, А. И. Афанасьева ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 63 с.	40
31	Снигирев, С. И. Порядок осуществления государственного контроля (надзора) за состоянием здоровья животных : учебно-методическое пособие / С. И. Снигирев. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 111 с.	50

**Программные продукты, используемые при проведении занятий:**

1. Мультимедийные разработки по всем темам курса.
2. Электронные учебные пособия.

**Информационные ресурсы**

<http://www/allvet.ru> (май, июнь 2012 г.)

<http://www/vet-site.ru> (май, июнь 2012 г.)

<http://www/veterinars.ru> (май, июнь 2012 г.)

<http://student.vetdoctor.ru> (май, июнь 2012 г.)

<http://www/infovet.ru> (май, июнь 2012 г.)

<http://zooinformation.ru> (май, июнь 2012 г.)

Составитель:  
д.б.н., профессор



А.И. Афанасьева

Список верен:  
Зав. отделом



О.П. Штабель



## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Лекционная аудитория № 328. Аудитория для проведения лабораторно-практических и семинарских занятий № 119.
2. Микроскопы. Коллекция гистологических препаратов.
3. Коллекция лекарственных веществ и лекарственных форм. Мерные колбы и стаканы, весы и разновесы; ступки и пестики, капсулаторки, упаковочный материал.
4. Инструменты для инъекций (шприцы и иглы) и введения лекарственных веществ (жгуты, воронки, резиновые бутылки, ложки, болюсо- и таблеткодаватели).
5. Инструменты для фиксации животных (веревки, закрутки, носовое кольцо, щипцы) и для клинического исследования (плессиметр, перкуссионные молоточки, фонендоскопы, стетофонендоскопы, зевники).
6. Коллекция биологических препаратов (вакцины, сыворотки, диагностикумы, аллергены).
7. Приборы и инструменты для диагностики гельминтозов, чесоточных болезней (предметные и покровные стекла, чашки Петри, стаканчики, сито, бактериальные петли, пипетки, реактивы).
8. Хирургические инструменты (скальпели, иглодержатели, гемостатические пинцеты, кишечные зажимы, троакар, шовный материал).

Приложение № 1  
к программе дисциплины  
«Основы ветеринарии»

Аннотация дисциплины «**Основы ветеринарии**»  
Направление подготовки **36.03.02 «Зоотехния»**

**Цель дисциплины** – дать студентам необходимый объем теоретических и практических знаний, умений, навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных (ПК-3)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» по профилям «Технология производства продуктов животноводства (Скотоводство)», «Технология производства продуктов животноводства (Пчеловодство)», «Разведение, генетика и селекция животных».**

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	сокращенная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	92		
в том числе:			
1.1. Лекции	38		
1.2. Лабораторные работы	54		
1.3. Практические (семинарские) занятия	-		
2. Самостоятельная работа, часов	52		

Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	144		
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4		

**Формы промежуточной аттестации: экзамен.**

**Перечень изучаемых тем:**

- 1. Основы общей патологии.**
- 2. Общая фармакология.**
- 3. Клиническая диагностика.**
- 4. Внутренние незаразные болезни.**
- 5. Кормовые отравления и микотоксикозы.**
- 6. Общая эпизоотология.**
- 7. Частная эпизоотология.**
- 8. Основы паразитологии и болезни, вызываемые паразитами.**