

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет \_\_\_\_\_ аграрных технологий \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_ Технологии производства сельскохозяйственной продукции \_\_\_\_\_



УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета аграрных  
технологий  
А.К. Шхапацев  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

по дисциплине Б1.В.03 Основы ветеринарии и биотехника размножения животных

по направлению  
подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

по профилю подготовки Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

квалификация (степень)  
выпускника \_\_\_\_\_ Бакалавр \_\_\_\_\_

форма обучения \_\_\_\_\_ очная, заочная \_\_\_\_\_

год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2019 \_\_\_\_\_

Майкоп



### 1.1. Цели и задачи изучения дисциплины:

**Цель дисциплины** - формирование знаний и умений по основам ветеринарии

**Задачами дисциплины** является изучение:

- основ общей патологии;
- незаразных болезней с основами диагностики, фармакологии и хирургии;
- инфекционных болезней;
- инвазионных болезней;
- частной паразитологии;

### 2. Краткая характеристика дисциплины, её место в учебном процессе

Изучение дисциплины «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» дает более полное представление о факторах определяющих уровень продуктивности животных, целесообразность их промышленного и репродуктивного использования, разрабатывать комплекс зоотехнических, ветеринарных и организационных мероприятий по профилактике инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных. Дисциплина изучает сущность ветеринарных проблем в современном животноводстве, методики организации мероприятий профилактики и лечения сельскохозяйственных животных.

Успешное изучение дисциплины «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» базируется на знаниях полученных в ходе ряда предшествующих дисциплин: «Биология», «Генетика и разведение сельскохозяйственных животных», «Морфология и физиологии сельскохозяйственных животных», «Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных», «Микробиологии» и др.

Дисциплина «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных»

тесно интегрирует со следующими дисциплинами общепрофессионального цикла: «Кормление», «Зоогигиена сельскохозяйственных животных», «Разведение» и т.д.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** физиологию и патологию репродуктивных органов самок и самцов, этиологию, синдромы болезней, овладеть современными клиническими и лабораторными методами исследования, новыми эффективными профилактическими способами и приемами оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологической патологией, основы современных достижений по дисциплине,

(ОК-1, ОК-2, ОК-11);

**уметь:**

-уметь анализировать социально значимые проблемы и процессы, владеть современными научными методами познания биологии размножения животных на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественнонаучное и обще-профессиональное значение, владеть конкретными теоретическими знаниями и практическими навыками и уметь их применять в своей практической деятельности;

- определять стадии и феномены полового цикла у самок разных видов животных;

-определять беременность у самок разных видов животных, используя клинические (наружные, внутренние), лабораторные и другие методы исследований;

-устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода, а также проводить комплексное лечение животных;

-организовать профилактику болезней беременных животных, осложнений родов и послеродового периода, болезней новорожденных;

-организовать работу в родильном отделении и профилактории;

-оказывать помощь роженицам и новорожденным, проводить родовспоможение при трудных и патологических родах;

-исследовать животных на мастит, ставить диагноз исследованием молока физико-химическими методами, ПЭДМ, пробой отстаивания и по клиническим признакам;

-проводить комплексное лечение животных, профилактику мастита и других болезней молочной железы;

-определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных;

-устанавливать причины и формы бесплодия, проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии животных;

-обосновывать зоотехническую, ветеринарную и экономическую значимость биотехники размножения животных (искусственного осеменения и трансплантации зародышей);

-собрать и подготовить искусственные вагины для получения спермы от производителей, использовать ее;

-определять качество спермы;

-готовить среды для разбавления и хранения спермы производителей (кратковременного, долговременного);

-проводить искусственное осеменение самок разных видов животных;

-проводить отбор и подбор, подготовку доноров и реципиентов для трансплантации зародышей;

(ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11);

**владеть навыками:**

-диагностики сроков беременности у коров, кобыл, других животных;

-подготовки самок к родам, родовспоможения, приема и обработки

новорожденного;

-владеть методами профилактики и терапии задержания последа у крупных и мелких животных;

-оказания помощи при выпадении влагалища и матки у самок, послеродовом парезе, субинволюции, воспалении гениталий, маститах и других болезнях молочной железы у коров и других животных;

-применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической, заместительной терапии, физиотерапии, хирургических методов при болезнях гениталий, молочной железы;

-получения спермы на искусственную вагину от производителей;

-оценки качества свежеполученной и сохранявшейся спермы;

-искусственного осеменения коров, овец, свиней, кобыл, птиц;

-предупреждения болезней гениталий и лечения самок и самцов при бесплодии, диагностики форм бесплодия;

-акушерско-гинекологической и андрологической диспансеризации животных;

-ведения журналов регистрации больных животных и гинекологического, историй болезни;

-анализа состояния воспроизводства с.-х. животных и состояния комплекса мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия с.—х. животных в хозяйстве;

-обработки доноров и реципиентов гормональными и другими препаратами для суперовуляции и синхронизации охоты;

-проведения вымывания зародышей из полости матки донора;

-технологией обработки (оценки, хранения и др.) зародышей

-пересадки зародышей животному-реципиенту.

(ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-19, ПК-20, ПК-21);

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).**

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестры	
		6	7
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>92/2,56</b>	<b>38/1,056</b>	<b>54/1,5</b>
В том числе:			
Лекции (Л)	37/1,028	19/0,528	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	55/1,528	19/0,528	36/1
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)</b>	<b>88/2,44</b>	<b>26/0,72</b>	<b>62/1,72</b>
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	-	-	
Расчетно-графические работы	-	-	
Реферат	18/0,5	9/0,25	9/0,25
<i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i>	16/0,44	8/0,22	8/0,22
1. Составление плана-конспекта	18/0,5	9/0,25	9/0,25
2. Подготовка презентаций			
Форма промежуточной аттестации: экзамен	36/1	-	36/1
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>180/5</b>	<b>64/1,78</b>	<b>116/3,22</b>

4.2. Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).**

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестры	
		7	8
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>18/0,5</b>	<b>10/0,28</b>	<b>8/0,22</b>
В том числе:			
Лекции (Л)	10/0,27	6/0,17	4/0,11
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-
Семинары (С)	-	-	-

Лабораторные работы (ЛР)	8/0,22	4/0,11	4/0,11
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)</b>	<b>162/4,5</b>	<b>63/1,75</b>	<b>99/2,75</b>
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	-	-	
Расчетно-графические работы	-	-	
Реферат			
<i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i>	108/3	54/1,5	54/1,5
1. Составление плана-конспекта	18/0,5	9/0,25	9/0,25
2. Подготовка презентаций			
Форма промежуточной аттестации: экзамен	36/1	-	36/1
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>180/5</b>	<b>64/1,78</b>	<b>116/3,22</b>

### 3. Содержание дисциплины:

#### 3.1. Наименование тем, их содержание, объем в часах лекционных занятий

Порядок номер	Раздел, тема учебного курса, содержание лекции	Объем часов ОФО	Объем часов ЗФО
<b>Раздел 1. Закономерности функционирования организма</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b><i>Тема 1.1. Введение. Общая характеристика дисциплины ее место в учебном процессе и животноводческой практике.</i></b>  1.1.1 Значение основ ветеринарии для развития животноводства, технологии производства высококачественных продуктов питания, сырья животного происхождения для легкой промышленности, охране здоровья, человека и состояния окружающей среды.  1.1.2. Структурная характеристика общей ветеринарии	<b>1</b>	

2	<p><b>Тема 1.2. Общие представления о закономерности развития и функционировании организма</b></p> <p>1.2.1. Общие представления об организме и закономерностях его развития</p> <p>1.2.2. Понятие естественной резистентности, факторы и механизмы обеспечивающие устойчивость состояния организма животного.</p>	1	
<b>Раздел 2. Основы патологической анатомии и</b>		<b>4</b>	<b>2</b>
3	<p><b>Тема 2.1. Основы общей патологии. Единство организма и внешней среды.</b></p> <p>2.1.1. Общее учение о болезни. Понятие этиологии и общий патогенез. Типы патологических реакций. Формы и стадии развития болезней.</p> <p>2.1.2. Местные и общие реакции организма на повреждения. Общий адаптационный синдром (стресс) и его роль в развитии болезни. Роль</p>	2	
4	<p><b>Тема 2.2. Частная патология.</b></p> <p>2.2.1. Типы дисфункциональных состояний: гипобиологическис процессы (атрофия, дистрофия, некроз) и гипербиологические процессы (гипертрофия, регенерация, заживление ран). Опухолевый рост.</p> <p>2.2.2. Патология периферического кровообращения и микроциркуляции (артериальная гипоремия, ишемия; венозный застой, нарушение серологических свойств крови, вызывающие стаз в микрососудах, кровотечение, тромбоз, эмболия).</p> <p>2.2.3. Характеристика воспалительных процессов, причины, признаки, классификация,</p>	2	
<b>Раздел 3. Основы клинической диагностики и</b>		<b>4</b>	<b>2</b>

5	<p><b>Тема 3.1. Клиническая диагностика</b></p> <p>3.1.1. Характеристика общих методов исследования, порядок клинического обследования животных. Методы фиксации животных. Общие мероприятия диагноза (виды диагноза, трудности</p>	2	
6	<p><b>Тема 3.2. Основы фармакологии</b></p> <p>3.2.1. Значение особенностей организма для проявления действия лекарственных веществ.</p> <p>3.2.2. Характеристика лекарственных форм</p> <p>3.2.3. Дозы и способы введения лекарственных веществ. Способы хранения. Механизм действия лекарственных веществ в организме. Пути введения</p>	2	
<b>Раздел 4. Незаразные болезни</b>		<b>4</b>	<b>2</b>
7	<p><b>Тема 4.1. Внутренние незаразные болезни.</b></p> <p>4.1.1. Патогенные изменения и их этиология</p>	1	
	<p>4.1.2. Патологические изменения интегрирующих систем организма: болезни системы крови, нервной системы, эндокринные патологические изменения</p>		
8	<p><b>Тема 4.2. Профилактические мероприятия при незаразных болезнях.</b></p> <p>4.2.1. Понятие и сроки диспансеризации животных.</p>	1	
9	<p><b>Тема 4.3. Хирургические болезни.</b></p> <p>4.3.1. Раны: классификация, неотложная помощь, общие принципы лечения.</p> <p>4.3.2. Структура ранения.</p>	1	

10	<p>Тема 4.4. Ветеринарная травматология</p> <p>4.4.1. Травматизм сельскохозяйственных животных, его классификация и профилактика.</p> <p>4.4.2. Влияние травмы на организм животного</p> <p>4.4.3. Закрытые механические повреждения (ушиб, гематома, лимфоэкстравазатов, диагностика неотложная помощь).</p>	1	
<b>Раздел 5. Инфекционные болезни</b>		<b>4</b>	<b>2</b>
11	<p><i>Тема 5.1. Инфекционные болезни</i></p> <p>5.1.1. Понятие об эпизоотическом процессе. Понятие об инфекции и инфекционной болезни. Возбудитель инфекции и сущность их</p>	2	
	<p>5.1.2. Общие принципы, методы лечения и профилактики инфекционных болезней. Использование явлений иммунитета в диагностике и профилактике инфекционных заболеваний.</p>		
12	<p>Тема 5.2. Частная эпизоотология</p> <p>5.2.1. Болезни, общие для всех животных или нескольких видов (сибирская язва, бешенство и т.д.)</p> <p>5.2.2. Гипофазионные заболевания, общие для человека и животных: профилактика заболеваний людей в неблагополучных пунктах.</p> <p>5.2.3. Болезни жвачных</p> <p>5.2.4. Инфекционные болезни свиней (классическая чума, рожа, инфекционный отрубевидный ринит, пневмония, вирусный</p>	2	
<b>Раздел 6. Основы паразитологии</b>		<b>8</b>	<b>1</b>

13	<p><b>Тема 6.1. Инвазионные болезни</b></p> <p>6.1.1. Общие принципы профилактики и лечения инвазионных болезней.</p> <p>6.1.2. Паразитизм, его распространение в природе и виды. Возбудители инвазионных болезней и их классификация.</p> <p>6.1.3. Эпизоотология инвазионных, учение о <del>природе</del> <u>природе</u> очаговости трансмиссивных болезней</p>	4	
14	<p><b>Тема 6.2. Частная паразитология</b></p> <p>6.2.1. Гельминтозы животных. Трематодозы животных (фасцилез, дикроцелиоз, парамфистоматоз жвачных, описторхоз плотоядных простогонимоз птиц): распространение заболеваний, экономический ущерб, анатомия и биология возбудителей, диагностика, меры борьбы и профилактика.</p> <p>6.2.2. Цестодозы животных (цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней, эхинококкоз сельскохозяйственных животных, ценуроз овец, мониезиоз жвачных, цестодозы птиц): распространение заболеваний, экономический ущерб, анатомия и биология возбудителей, диагностика, меры борьбы и профилактика</p>	4	
<b>Раздел 7. Ветеринарно-санитарные требования</b>		<b>8</b>	<b>1</b>
15	<p><b>Тема 7.1. Ветеринарно-санитарные требования при профилактических и лечебных мероприятиях</b></p> <p>7.1.1. Основы дезинфекции и дезинвирования</p>	4	
16	<p><b>Тема 7.2. Ветеринарно-санитарные требования при заготовке продукции животноводства.</b></p> <p>7.2.1. Убойные животные, определение живой массы и упитанности убойных животных.</p>	4	
<b>ИТОГО</b>		<b>34</b>	<b>12</b>

### 3.2. Лабораторные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

номер лаб.	Наименование лабораторной работы	раздел, тема, лекционного	объем часов	объем часов
1	Исследование адаптивных механизмов и их роли в формировании резистентной устойчивости организма	Раздел 2. Тема 2.1.	5	
2	Ведение ветеринарной документации: документы ветеринарного учета, документы ветеринарной отчетности, сопроводительная ветеринарно-санитарная документация	Раздел 2. Темы 2.1.; 2.2.	5	1
О J	Правила исследования животных и обращение с ними	Раздел 2. Темы 2.1.; 2.2.	5	1
4	Общие методы исследования животных	Раздел 2. Темы 2.1.; 2.2.	5	1
5	План клинического исследования животного. Предварительное ознакомление с животным, определение его габитуса.	Раздел 2. Темы 2.1.; 2.2.	5	1
6	Исследование кожи, лимфатических узлов, видимых слизистых оболочек.	Раздел 2. Темы 2.1.; 2.2.	5	1
7	Клинические исследования респираторной системы. Методы	Раздел 2. Темы 2.1. 2.2.	5	1

8	Клинические исследования сердечно-сосудистой системы. Методы диагностики патологий и патогенез органов	Раздел 2. Темы 2.1.-2.2.	5	1
9	Диагностика нервной системы: исследование чувствительной и двигательной сфер, рефлексов вегетативной нервной системы и ликвора	Раздел 2. Темы 2.1.-2.2.	5	1
10	Исследование экскрементов животных. Значение биохимических исследований в ветеринарии	Раздел 2. Темы 2.1.-2.2.	5	1
11	Наложение повязок. Ветеринарная помощь при механической и термической травматологии животных	Раздел 4. Темы 4.1.-4.3.	5	1
12	Частная патогенная микробиология. Методы диагностики и патогенез при инфекционных заболеваниях.	Раздел 5. Темы 5.1-5.2	5	1
13	Изучение трематод, цестод, нематод по препаратам, цикла их биологического развития, методов	Раздел 6. Темы 6.1.-6.2.	4	

14	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: молока, мяса, меда	Раздел 5. Темы 5.1-5.2 Раздел 6. Темы 6.1.-6.2.	4	1
<b>ИТОГО</b>			<b>68</b>	<b>12</b>

### 3.3. Практические занятия, их наименование и объем в часах

Учебным планом практические занятия не предусмотрены

### 3.4. Самостоятельная работа студентов. Разделы тем, перечень примерных контрольных вопросов самостоятельной работы для студентов

Разделы и темы рабочей программы	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем часов офо	Объем часов зфо
Раздел 1. Тема 1.2.	Биологические и возрастные экстерьерные особенности висцеральных и интегрирующих систем животных, определяющих тип и уровень продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность	В течение семестра	4	10
	Механизм иммунного ответа, типы и виды иммунодефицитов. Практическое применение знаний об иммунитете в профилактической ветеринарии	В течение семестра	6	10

Раздел 2. Тема 2. 1	Классификация и характеристика опухолевых изменений	В течение семестра	6	10
Раздел 3. Тема 3.1.	Методы клинической диагностики. Частная клиническая диагностика	В течение семестра	6	10
Раздел 4 Темы 4.1. - 4.4.	Отравления. Профилактика кормовых отравлений	В течение семестра	6	10
Раздел 5. Тема 5.1.-5.2.	Дисфункции мышц		6	10
Раздел 6. Тема 6.1.- 6.2.	Микозные заболевания		6	10
	Причины развития, этиология и профилактика, лечение болезней жвачных		6	10
	Причины развития, этиология и профилактика, лечение болезней птиц		6	11
	Причины развития, этиология и профилактика, лечение болезней лошадей		6	11
	Причины развития, этиология и профилактика, лечение болезней свиней		6	11
	Причины развития, этиология и профилактика, лечение болезней пчел		6	11
	Причины развития, этиология и профилактика. лечение болезней		6	11

	Причины развития, этиология и профилактика, лечение болезней грызунов		6	11
	Повреждение периферических нервов и отделов ЦНС		6	10
	Гнойные инфекции(слоновость, гнойное воспаление костей, флегмон, флебит, абсцесс и т.д.)		6	10
Раздел 7. Тема 7.2.	Гигиена молокопроизводства. Санитарные требования к первичной обработке молока	В течение семестра	4	10
ИТОГО			98	176

### 3.5. Организация и методика текущего и итогового контроля знаний

Перечень контрольных работ, тестов	сроки проведения контроля	Разделы, темы рабочей
Тест. 1. Общие представления о закономерности развития и функционировании организма	Л.З. №2	Раздел 1. Темы 1.1.- 1.2.
Тест 2. Основы общей патологии	Л.З. №3	Раздел 2. Темы 2.1.- 2.2.
Расчетные задачи по ветеринарной фармакологии	Л.З. №4	Раздел 3. Темы 3.1 .- 3.2.
Модуль по клинической диагностике	Л.З. №5	

Семинарское занятие по незаразным болезням	Л.З. №6	Раздел 4. Темы 4.1.- 4.4.
Демонстрация практических ЗУН по оказании ветеринарной помощи при травматологии, фиксации животных	Л.З. №7-8	
Тест 1. Инфекционные заболевания	Л.З. №10	Раздел 5. Темы 5.1.- 5.2.
Коллективная работа. Основы паразитологии, меры профилактики	Л.З. № 12	Раздел 6. Темы 6.1.- 6.2.
Контрольная работа «Ветеринарно-санитарные требования»	Л.З. №15	Раздел 7. Темы 7.1.- 7.2.
Зачет офо	Декабрь	Зачет
Экзамен офо	Июнь	Экзамен
Зачет офо	Июнь	Зачет
Экзамен офо	Январь	Экзамен

**Вопросы к зачету по дисциплине «Основы ветеринарии» для студентов специальности «Зоотехния», ОФО, ЗФО**

1. Понятия ветеринарно-профилактических мероприятий и их значение для технологии производства высококачественных продуктов питания, сырья животного происхождения для мясной промышленности, охрана здоровья человека и состояния окружающей среды.
2. Основные разделы и дисциплины, их содержание и значение в системе мероприятий по сохранению поголовья и повышению продуктивности животных.
3. Закон Российской Федерации о Ветеринарии, ветеринарное

законодательство. Организация ветеринарного дела в России. Основные задачи ветеринарии.

4. Санитарно-гигиенические мероприятия на фермах, ветеринарно-санитарный надзор при транспортировке животных, переработке продуктов животноводства их реализации как основы профилактики заболеваний людей и животных.
5. Экономическое и социальное значение ветеринарных мероприятий.
6. Значение распространения среди населения ветеринарно - санитарных знаний, достижений науки и практического опыта по профилактике заболеваний животных, охрана здоровья людей и окружающей среды.
7. Единство организма и внешней среды.
8. Учение о болезни. Понятие об общих патологических процессах у животных.
9. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние.
10. Понятие о причинах болезней.
11. Условия возникновения и развития болезни.
12. Понятие о развитии (патогенез) болезней.
13. Защитно - компенсаторные процессы и пути управления ими.
14. Основное звено и «порочный круг» в патогенезе болезней.
15. Формы и стадии развития болезней.
16. Исходы болезней.
17. Местные и общие реакции организма на повреждение.
18. Общая патология клетки.
19. Общий адаптационный синдром (стресс) и его роль в развитии болезней.
20. Роль наследственности, конституции и возраста в патологии.
21. Особенности проявления заболеваний у молодняка сельскохозяйственных животных.
22. Учение о реактивности организма.

23. Значение реактивации в патологическом процессе.
24. Иммунологическая реактивность (иммунитет, его виды, аллергия,
25. Механизмы невосприимчивости к заразным болезням.
26. Патология периферического кровообращения и микроциркуляции.
27. Гипобиотические процессы (атрофия, дистрофия,
28. Гипербиотические процессы (гипертрофия, регенерация,
29. Опухолевый рост.
30. Воспаление : причины, классификация, и, биологическое значение.
31. Патология тепловой регуляции: гипотермия, лихорадка, ее патогенез, стадии, типы, значение для организма.
32. Патологическая физиология тканевых нарушений обмена веществ: нарушения основного обмена; голодание; нарушение обмена белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ; нарушения кислотно - щелочного баланса.
33. Смерть и посмертные изменения в организме.
34. Понятие о клинической диагностике и задачи клинического исследования.
35. Методы фиксации животных.
36. Методы и порядок клинического обследования животных.
37. Симптомы и синдромы болезней.
38. Общая методология (виды , трудности диагностики, причины ошибки в диагнозе и их предупреждение)
39. Понятие о фармакологии. Лекарство и яд.
40. Механизм действия лекарственных веществ.
41. Биотрансформация лекарственных веществ в организме.
42. Пути введения лекарственных веществ при групповом и индивидуальном их применении.
43. Выведение лекарственных веществ из организма.
44. Особенности действия лекарственных веществ в зависимости от дозы, концентрации и лекарственной формы, а также при повторных введениях

и при одновременном применении нескольких веществ.

45. Значение особенностей организма для проведения действия лекарственных веществ.
46. Негативное влияние лекарственных веществ.
47. Классификация лекарственных веществ. Порядок их применения и использования.
48. Экономический ущерб в животноводстве от незаразных болезней.
49. Этиология, диагностика и профилактика болезней кровообращения, дыхания, пищеварения, мочеотделения.
50. Профилактика нарушений белкового, жирового, минерального и витаминного обменов.
51. Профилактика кормовых отравлений (растениями, грибами, гербицидами, инсектицидами, удобрениями и д.р.).
52. Хирургическая инфекция, ее клинические проявления, профилактика и меры борьбы.
53. Асептика и антисептика
54. Травматизм сельскохозяйственных животных, его классификация и профилактика.
55. Закрытые механические повреждения (ушиб, гематома, ) диагностика, неотложная помощь и профилактика.
56. Раны: классификация, неотложная помощь, общие принципы лечения.
57. Термические и химические повреждения: неотложная помощь и профилактика.
58. Профилактика заболеваний конечностей.
59. Понятие о грыжах.
60. Профилактика заболеваний кожи и подкожной клетчатки (дерматит, экзема, фурункул, карбункул, абцесс,)
61. Профилактика болезней глаз.
62. Кастрация самцов и самок сельскохозяйственных животных.

**Вопросы к экзамену по дисциплине «Основы ветеринарии» для  
студентов специальности  
«Зоотехния», ОФО и ЗФО**

1. Экономический ущерб от инфекционных заболеваний животных в народном хозяйстве.
2. Понятие об инфекции и инфекционной болезни.
3. Возбудитель инфекции и сущность их болезнетворного действия.
4. Значение состояния организма животных и влияние внешних факторов на возникновение и развитие инфекции.
5. Появление и динамика инфекционной болезни.
6. Иммуитет, его виды.
7. Особенности иммунитета при вирусных заболеваниях.
8. Использование явления иммунитета в и профилактике инфекционных заболеваний.
9. Учение об эпизоотическом процессе: источники возбудителя инфекции, механизмы передачи возбудителей инфекции, восприимчивые животные как звено эпизоотической цепи, проявление эпизоотического процесса.
10. Влияние различных факторов на проявление и течение эпизоотического процесса.
11. Противоэпизоотические мероприятия: охрана границ Российской Федерации от заноса инфекционных болезней; ветеринарный контроль при транспортировании животных и сырья животного происхождения, на мясокомбинатах, бойнях и убойных пунктах, за торговлей животными и продуктами животного происхождения: профилактические мероприятия в животноводческом хозяйстве.
12. Дезинфекция как комплекс мероприятий по уничтожению возбудителей инфекционных болезней во внешней среде и ее виды.
13. Дезинфицирующие факторы и средства.
14. Дезинфекционная техника.

15. Методы и правила дезинфекции.
16. Дезинсекция, дератизация и их значение в профилактике заразных болезней.
17. Ветеринарно-санитарные мероприятия в пунктах неблагополучных по заразным заболеваниям.
18. Влияние источников возбудителей инфекции.
19. Введение ограничения и наложение карантина.
20. Меры по обезвреживанию и ликвидации факторов передачи возбудителя, по повышению общей и специфической устойчивости животных.
21. Утилизация трупов.
22. Обеззараживание навоза.
23. Лечебные и предохранительные прививки (вакцинация, серотерапия и др.)
24. Вакцинация в системе противоэпизоотических мероприятий.
25. Лечение инфекционных болезней
26. Инфекционные заболевания, общие для человека и животных; профилактика заболеваний людей в неблагополучных пунктах.
27. Инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных (сибирская язва, злокачественный отек, туберкулез, бруцеллез, ящур, бешенство, болезнь Ауески, пастереллез, лептоспироз, туляремия, сальмонеллез, ботулизм и др.) их профилактика.
28. Инфекционные болезни жвачных ( карбункул, комнилобактериоз, инфекционный ринотрахеит, лейкоз, вирусная диарея, и др.) и их профилактика.
29. Инфекционная болезнь свиней (классическая чума, рожа, инфекционный атрофический ринит, вирусный гастроэнтерит и др.) и их профилактика.
30. Инфекционные болезни лошадей (сап, мыт, инфекционная анемия, грипп и др.) и их профилактика.

31. Инфекционная болезнь птиц (болезнь Ньюкасла, болезнь Марика, сальманеллез, оспа, инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, орнитоз и др.) и их профилактика.
32. Профилактика инфекционных болезней кроликов (инфекционный стоматит, заразный насморк, миксоматоз и др.).
33. Профилактика инфекционных болезней плотоядных (чума, инфекционный и др.).
34. Профилактика инфекционных болезней пчел (американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод и др.).
35. Профилактика инфекционных болезней рыб (аэромоноз карпов, оспа карпов, бронхиомикоз и ДР-)-
36. Экономический ущерб от инвазионных заболеваний в животноводстве, их распространение и санитарное значение.
37. Паразитизм, его распространение в природе и виды.
38. Возбудители инвазионных болезней и их классификация
39. Эпизоотология инвазионных болезней.
40. Основы профилактики инвазионных болезней.
41. Учение академика К.И.Скрябина о деватизации как комплексе наступательно лечебнопрофилактических мероприятий направленных на последовательное освобождение человека и животных от инвазионных болезней
42. Гельмитозы животных: трематозы, цистодозы и нематодозы (распространение заболеваний, экономический ущерб, анатомия и биология возбудителей, диагностика, меры борьбы и профилактика.)
43. Арахнозы животных (саркаптоз, псороптоз, хориотоз) распространение, экономический ущерб, анатомия и биология возбудителей, диагностика, меры борьбы и профилактика.
44. Пастбищные клещи- переносчики возбудителей протозойных заболеваний сельскохозяйственных животных и меры борьбы с ними.

45. Протозойные болезни животных пироплазмидозы (пироплазмоз, бабезиоз и др.), кокцидиозы, триомонозы, трипаносомозы, анаплазмиды, балантидиоз свиней, их распространение, экономический ущерб, анатомия и биология возбудителей, диагностика, меры борьбы и профилактика).
46. Энтомозы. Профилактика и меры борьбы с оводовыми болезнями (гиподерматозы крупного рогатого скота, гастрофилез лошадей, эстеров овец). Меры борьбы с насекомыми (мухи, комары, мошки, мокрицы, слепни, вши, блохи, клопы и др.) и защиты от них животных.
47. Зоогигиена. Гигиена - основа общей профилактики, повышения резистентности, сохранения устойчивого здоровья животных и их высокой продуктивности.
48. Получение продукции высокого санитарного качества и охрана внешней среды от отходов производственного процесса животноводческих предприятий.
49. Значение гигиенических требований при проектировании животноводческих ферм.
50. Гигиена воздушной среды.
51. Особенности формирования микроклимата в животноводческих помещениях и влияние его на здоровье и продуктивность животных
52. Гигиенические требования к почве и охрана ее от загрязнений
53. Гигиенические требования к воде, водоснабжение и поению сельскохозяйственных животных.
54. Гигиенические требования к животноводческим предприятиям
55. Гигиена пастбищного содержания
56. Гигиена рационального ухода за животными
57. Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения.
58. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства
59. Основы экологии, охрана окружающей среды
60. Гигиена крупного рогатого скота

