

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.Б.16 Основы ветеринарии и биотехника размножения животных

**Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

**Профиль образовательной программы Технология производства и
переработки продукции животноводства**

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта)	5
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе	5
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания	5
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	9
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	10

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п .	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка рефера та/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 2 Основы патологической физиологии				2	
2.	Тема 2 Единство организма и внешней среды.				2	
3.	Тема 3 Общие патологические процессы. Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечения, тромбоз, эмболия)					
4.	Раздел 3 Незаразные болезни животных. Ветеринарная фармакология, терапия и хирургия				8	
5.	Тема 5 Понятие о клинической диагностике. Основные принципы общего и специального исследования животных.				2	
6.	Тема 6 Профилактика внутренних незаразных болезней.				2	
7.	Тема 7 Терапевтическая техника. Пути ведения лекарственных веществ в организме. Методика проведения основных лечебных процедур				2	
8.	Тема 8 Болезни органов движения. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытец. Профилактические мероприятия.				2	
9.	Раздел 4 Инфекционные болезни животных				4	
10.	Тема 9 Понятие об инфекции.				2	
11.	Тема 10 Диагностика инфекционных болезней.				2	
12.	Раздел 5 Инвазионные болезни животных. Негативное влияние инвазий при производстве продукции животноводства.			2	8	

13.	Тема 11 Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях.				2	
14.	Тема 12 Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология trematod. Освоение методов диагностики и профилактики основных trematodозов				2	
15.	Тема 13 Морфология и биология цестод. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов				2	
16.	Тема 14 Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология нематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов			2	2	
17.	Раздел 6 Основы репродуктивной физиологии с.-х. животных			2	4	
18.	Тема 15 Анатомия половых органов и физиология воспроизводительной функции.				2	
19.	Тема 16 Физиологические изменения в организме самки в период плодоношения.			2	2	
20.	Раздел 7 Искусственное осеменение с.-х. животных и трансплантация зародышей; диагностика беременности и бесплодие				6	
21.	Тема 17 Сперма и спермии, их биологическая характеристика.				2	
22.	Тема 18 Диагностика беременности и бесплодия				2	
23.	Тема 19 Выбор времени, кратность осеменения и освоение способов искусственного осеменения				2	
24.	Раздел 8 Патология беременности, родов и послеродового периода			4	8	
25.	Тема 20 Понятие о ветеринарной гинекологии и андрологии.				2	
26.	Тема 21 Организация родовспоможения в хозяйствах. Помощь при патологических родах				2	
27.	Тема 22 Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии периода плодоношения			2	2	

28.	Тема 23 Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите			2	2	
29.	Всего по дисциплине			8	40	

**2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) не выделены**

**3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ не выделены**

**4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ**

Индивидуальное домашнее задание выполняется в виде контрольной работы.

Цель контрольной работы заключается в формировании теоретических навыков в области ветеринарии у будущего технologа с квалификацией бакалавр.

При выполнении контрольной работы перед студентом ставятся следующие **задачи**:

♦ закрепление студентами теоретических знаний по основам ветеринарии;

♦ выполнение самостоятельной работы при раскрытии вопросов из разделов

Инвазионные болезни животных. Негативное влияние инвазий при производстве продукции животноводства, Основы репродуктивной физиологии с.-х. животных, Патология беременности, родов и послеродового периода.

2.1 Правила оформления контрольной работы

Работа должна быть грамотно оформлена, листы пронумерованы, воспроизводить структуру и последовательность заданий; содержать список использованной литературы (приводится в конце работы), дату и подпись исполнителя. В письменной работе необходимо оставлять поля для замечаний преподавателя и дальнейшей подготовки к собеседованию перед ее защитой. Успешное выполнение контрольной работы учитывается при выставлении экзаменационной оценки. Объем работы не должен превышать 20 -25 страниц печатного или рукописного текста.

Контрольная работа должна быть структурирована следующим образом:

- титульный лист;

- основная часть работы;

список использованной литературы.

Оформление контрольной работы:

Поля: вверху, снизу – 2 см, слева – 3 см, справа – 1 см.

Список использованной литературы оформляется в соответствии с требованиями к оформлению рефератов, курсовых, дипломных работ.

В контрольной работе при раскрытии вопросов соответствующего варианта желательно привести рисунки по рассматриваемой теме. Рисунки необходимо помещать в тексте или вынести в приложение, которые обязательно должны быть обозначены, иметь подрисуночные подписи и передавать четкую картину изображения структуры или органа. Рисунки в тексте необходимо выравнивать по центру, а названия рисунков подрисуночные подписи необходимо выравнивать по ширине текста. На рисунок должна быть дана ссылка в тексте документа (см. Рисунок 1).

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. Порядковый номер рисунка и через тире – его название проставляются под рисунком по центру строки (смотри пример). Делается ссылка на источник в виде сноски внизу страницы (либо указывается, что рисунок выполнен автором).

До и после рисунка оставляются одна пустая строка.

Контрольная работа должна быть правильно оформлена, пронумерованы вопросы и страницы. На обложке работы указывается название учебного заведения, кафедра по которой

выполняется контрольная, фамилия, имя, отчество студента, факультет, затем фамилия, имя, отчество рецензента, внизу листа место и год выполнения работы.

Требования преподавателя при рецензировании студенческой контрольной работы: умение выделить проблему, навыки логического мышления, культуры письменной речи, знание оформления научного текста, ссылок, составления библиографии. Преподаватель обращает внимание на соответствие содержания контрольной работы с заявленной темой.

После положительного рецензирования контрольной работы студент допускается к сдаче экзамена. Если преподаватель указывает на необходимость доработки контрольной работы, то студент должен внимательно изучить указанные ошибки, подготовить письменные ответы на замечания. Контрольная работа, получившая оценку «незачет», возвращается студенту для дальнейшей работы с ней. Студент в обязательном порядке должен быть готов к вопросам по теме своей контрольной работы.

2.2 Варианты контрольной работы

Вариант № 1

1. Основное содержание ветеринарного законодательства.
2. Представьте организационную структуру ветеринарной службы в стране и области в виде схемы.
3. Сущность учений о болезни, внешние и внутренние причины заболеваний животных и факторы, способствующие их появлению.

Вариант № 2

1. Патология тепловой регуляции (сущность лихорадки, её стадии, типы и вызываемые изменения в организме).
2. Приведите пределы колебаний нормальной температуры в виде таблицы у основных сельскохозяйственных животных и птиц (не менее 5).
3. Опишите основные защитные (барьерные) приспособления организма животных в профилактике и борьбе с болезнетворными факторами.

Вариант № 3

1. Опишите расстройства местного кровообращения (анемия, гиперемия, кровотечение, тромбоз и эмболия).
2. Классификация, сущность и причины гипобиотических процессов (атрофии) и гипербиотических (гипертрофии) процессов в клетках и тканях животных.
3. Методы оказания лечебной помощи животным при ранениях, способы остановки кровотечения и применяемые при этом лекарственные средства.

Вариант № 4

1. Общие методы обследования больного животного.
2. Техника безопасности при обращении с животными и способы их фиксации.
3. Применение антибиотиков и биостимуляторов в ветеринарии и механизм их действия. Назовите важнейшие антибиотики и расскажите о способах их применения.

Вариант № 5

1. Перечислите группы медикаментов, порядок их хранения.
2. Опишите наиболее употребляемые дезинфицирующие химические средства и способы их применения.
3. Кормовые токсикозы и профилактика отравлений животных растениями, грибами и ядохимикатами.

Вариант № 6

1. Особенности профилактики незаразных болезней в промышленном животноводстве и значение диспансеризации животных.
2. Методы оказания первой лечебной помощи заболевшим животным и техника применения лечебных средств (медикаментов, физических факторов: тепла, холода, лучистой энергии и т.д.).
3. Общие и специальные методы клинического обследования больного животного.

Вариант № 7

- Наиболее употребляемые слабительные, антигельминтные и противопаразитарные средства и способы их применения при групповом и индивидуальном лечении животных.
- Классификация незаразных болезней животных, причины их вызывающие, экономический ущерб от них животноводству.
- Перечислите основные болезни органов пищеварения, опишите болезни преджелудков жвачных (причины, признаки, первая помощь и профилактика).

Вариант № 8

- Действие лекарственных средств, их форма и техника применения.
- Основные болезни органов дыхания сельскохозяйственных животных. Опишите бронхопневмонию.
- Перечислите болезни обмена веществ, связанные с нарушением белкового, углеводного, минерального и витаминного обмена в организме животных.

Вариант № 9

- Опишите остеомаляцию и ацетонемию (токсемию) крупного рогатого скота.
- Перечислите основные болезни органов пищеварения животных. Опишите диспепсию молодняка.
- Способы оказания первой помощи при ранениях, ушибах, кровотечениях и профилактика массового травматизма (особенно в промышленном животноводстве).

Вариант № 10

- Классификация ран и основные принципы их лечения. Опишите меры асептики и антисептики.
- Способы кастрации сельскохозяйственных животных и профилактика послекастрационных осложнений.
- Основные болезни конечностей животных, их причины и профилактика.

Вариант № 11

- Источники болезни, пути передачи и проникновения инфекционного начала в организм животных.
- Условия, способствующие распространению эпизоотии в животноводстве.
- Мероприятия по уничтожению заразного начала во внешней среде: дезинфекция, её виды, основные средства и способы их применения.

Вариант № 12

- Дезинсекция, дератизация, способы уборки трупов и обезвреживание фекалий.
- Общие профилактические мероприятия в борьбе с инфекционными болезнями в соответствии с ветеринарным законодательством РФ.
- Ветеринарно-санитарные мероприятия при комплектовании поголовья комплексов и крупных животноводческих ферм.

Вариант № 13

- Опишите условия, способствующие распространению заразных болезней, и меры по охране от них крупных животноводческих ферм и комплексов.
- Основные противоэпизоотические мероприятия (изложите в виде схемы).
- Особенности охраны животноводческих ферм и комплексов от инфекционных болезней.

Вариант № 14

- Ветеринарно-санитарные мероприятия в пунктах, неблагополучных по заразным болезням (изложите в виде схемы).
- Основные методы диагностики инфекционных болезней, их сущность. Основные правила доставки в лабораторию материала от больных и павших животных.
- Сущность иммунитета, его виды.

Вариант № 15

- Использование явлений иммунитета в диагностике, профилактике и лечении инфекционных болезней.
- Формы инфекции и специальные ветеринарные мероприятия.

3. Учение об эпизоотическом процессе, основные звенья эпизоотической цепи (источник инфекций, факторы передачи, восприимчивые животные).

Вариант № 16

1. Перечислите важнейшие антропозоонозные болезни и опишите сибирскую язву.
2. Меры личной профилактики обслуживающего персонала в неблагополучных хозяйствах.
3. Опишите хроническую инфекцию животных.

Вариант № 17

1. Перечислите инфекционные заболевания, общие для большинства сельскохозяйственных животных, и опишите трихофитию.
2. Перечислите инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных, и опишите лептоспироз.
3. Перечислите инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных, и опишите болезнь Ауески.

Вариант № 18

1. Перечислите инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных, и опишите бешенство.
2. Перечислите инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных, и опишите ящур.
3. Перечислите инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных, и опишите бруцеллёз.

Вариант № 19

1. Перечислите инфекционные болезни жвачных и опишите эмфизематозный карбункул (эмкар).
2. Перечислите инфекционные болезни молодняка и опишите колибактериоз телят.
3. Перечислите инфекционные болезни молодняка и опишите паратиф.

Вариант № 20

1. Перечислите инфекционные болезни свиней и опишите рожу.
2. Перечислите важнейшие инфекционные болезни птиц и опишите псевдочуму.
3. Перечислите важнейшие инфекционные болезни лошадей и опишите мыт жеребят.

Вариант № 21

1. Опишите явления паразитизма, виды его и укажите отличия инвазионных болезней от инфекционных.
2. Перечислите основные протозойные болезни сельскохозяйственных животных и опишите кокцидиозы кроликов и птиц (кур).
3. Перечислите болезни животных, вызываемые клещами, другими накожными паразитами, и опишите чесотку.

Вариант № 22

1. Перечислите болезни, вызываемые паразитическими клещами (арахнозы) и насекомыми (энтомозы). Опишите гиподерматозы (подкожный овод) крупного рогатого скота.
2. Пастищные клещи и их роль в распространении пироплазмидозов сельскохозяйственных животных.
3. Перечислите протозойные болезни животных и опишите трихомоноз крупного рогатого скота.

Вариант № 23

1. Слепни, мухи, вши, власоеды, пухоеды как переносчики болезней; их биология и меры борьбы с ними.
2. Какие болезни у животных вызываются сосальщиками (трематодами)? Опишите одно важнейшее заболевание у домашних животных (фасциолез).
3. Какие болезни у животных вызываются круглыми гельминтами (нematодами)? Опишите одно важнейшее заболевание у домашних животных (трихинеллез).

Вариант № 24

1. Изложите общую характеристику класса цестод и опишите цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота или свиней.
2. Изложите общую характеристику класса цестод и опишите эхинококкоз крупного рогатого скота или свиней.
3. Изложите общую характеристику класса нематод и опишите аскаридоз свиней.

Вариант № 25

1. Изложите общую характеристику класса нематод и опишите диктиокаулёз овец или крупного рогатого скота.
2. Биогельминтозы, перечислите основные из них. Опишите одну болезнь из этой группы.
3. Геогельминтозы, перечислите основные из них. Опишите одну болезнь из данной группы.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 Единство организма и внешней среды.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Единство организма и внешней среды.

5.2 Понятие о клинической диагностике. Основные принципы общего и специального исследования животных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Понятие о клинической диагностике.

2. Основные принципы общего и специального исследования животных.

5.3 Профилактика внутренних незаразных болезней.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Профилактика внутренних незаразных болезней.

5.4 Терапевтическая техника. Пути ведения лекарственных веществ в организме.

Методика проведения основных лечебных процедур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Терапевтическая техника.

2. Пути ведения лекарственных веществ в организме.

3. Методика проведения основных лечебных процедур.

5.5 Болезни органов движения. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытец. Профилактические мероприятия.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Болезни органов движения.

2. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытец.

3. Профилактические мероприятия.

5.6 Понятие об инфекции.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Понятие об инфекции.

5.7 Диагностика инфекционных болезней.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Диагностика инфекционных болезней.

5.8 Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях.

5.9 Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология трематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных трематодозов.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Профилактика инвазионных болезней.
 2. Морфология и биология трематод
 3. Освоение методов диагностики и профилактики основных трематодозов.
 - 5.10 Морфология и биология цестод. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Морфология и биология цестод.
 2. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов.
 - 5.11 Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология нематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Профилактика инвазионных болезней.
 2. Морфология и биология нематод.
 3. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов.
 - 5.12 Анатомия половых органов и физиология воспроизводительной функции.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Анатомия половых органов и физиология воспроизводительной функции.
 - 5.13 Физиологические изменения в организме самки в период плодоношения.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Физиологические изменения в организме самки в период плодоношения.
 - 5.14 Сперма и спермии, их биологическая характеристика.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Сперма и спермии, их биологическая характеристика.
 - 5.15 Диагностика беременности и бесплодия.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Диагностика беременности и бесплодия.
 - 5.16 Выбор времени, кратность осеменения и освоение способов искусственного осеменения.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Выбор времени, кратность осеменения и освоение способов искусственного осеменения
 - 5.17 Понятие о ветеринарной гинекологии и андрологии.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Понятие о ветеринарной гинекологии и андрологии.
 - 5.18 Организация родовспоможения в хозяйствах. Помощь при патологических родах.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Организация родовспоможения в хозяйствах.
 2. Помощь при патологических родах.
 - 5.19 Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии периода плодоношения.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии периода плодоношения.
 - 5.20 Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите.
- При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.
1. Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ не выделены