

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

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
Б3. Б.7. Инфекционные болезни**

**Направление подготовки (специальность) 111900.62 Ветеринарно-санитарная
экспертиза**

Профиль подготовки (специализация) Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Организация самостоятельной работы	4
2.	Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	8
3.	Методические рекомендации по подготовке к занятиям	11
3.1.	Лабораторная работа №1 Ветеринарные клиники, изоляторы для животных больных инфекционными болезнями	11
3.2.	Лабораторная работа № 3 Аллергический метод диагностики инфекционных болезней.	11
3.3.	Лабораторная работа № 4 Серологический метод диагностики инфекционных болезней.	11
3.4.	Практическое занятие (ПЗ-1) Классификация и оценка качества биопрепараторов.	11
3.5.	Лабораторная работа № 8 Химические средства дезинфекции	11
3.6.	Лабораторная работа № 9 Аппаратура для проведения дезинфекции	11
3.7.	Лабораторная работа №10 Расчет средств для проведения дезинфекции.	11
3.8.	Лабораторная работа №11 Дератизация.	12
3.9.	Лабораторная работа №12 Диагностика и профилактика сибирской язвы	12
3.10.	Лабораторная работа №13 Мероприятия в эпизоотическом очаге неблагополучной местности по сибирской язве	12
3.11.	Лабораторная работа №13 Диагностика бруцеллеза. Мероприятия в неблагополучном по бруцеллезу очаге.	12
3.12.	Лабораторная работа №15 Диагностика туберкулеза. Профилактические и оздоровительные мероприятия при туберкулезе.	12
3.13.	Лабораторная работа №16 Мероприятия в неблагополучном по лептоспирозу очаге.	12
3.14.	Лабораторная работа №18 Мероприятия по профилактике листериоза.	13
3.15	Лабораторная работа №20 Диагностика и профилактика пастереллеза.	13
3.16	Лабораторная работа №21 Диагностика и профилактика сальмонеллеза.	13
3.17	Лабораторная работа №22 Диагностика ящура. Мероприятия при ящуре.	13
3.18	Лабораторная работа 23 (ЛР-23) Лейкоз крупного рогатого скота	13
3.19	Лабораторная работа №24 Диагностика болезни Ауески. Мероприятия при болезни Ауески.	13
3.20	Лабораторная работа №25 Мероприятия по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота	13
3.21	Лабораторная работа №26 Мероприятия по профилактике и	14

	борьбе с клоstrидиозами: столбняк и ботулизм.	
3.22	Лабораторная работа №29 Мероприятия при роже свиней	14
3.23	Лабораторная работа №31 Мероприятия при классической и африканской чуме свиней.	14
3.24	Лабораторная работа №32 Мероприятия при репродуктивно-респираторном синдроме свиней.	14
3.25	Лабораторная работа №33 Диагностика болезней лошадей: сапа, мыта система мероприятий по их профилактике	14
3.26	Лабораторная работа №34 Диагностика инфекционной анемии лошадей, организация профилактических и оздоровительных мероприятий при ней.	14
3.27	Лабораторная работа №35 Диагностика и мероприятия при пуллорозе, сальмонеллезе	15
3.28	Лабораторная работа №36 Диагностика и профилактика при инфекционном ларинготрахеите, инфекционном бронхите и болезни Марека	15

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 реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Эпизоотологические аспекты учения об иммунитете	-	-	-	2	-
2	Эпизоотический процесс	-	-	-	2	-
3	Ветеринарные клиники, изоляторы для животных больных инфекционными болезнями	-	-	-	-	1
4	Аллергический метод диагностики инфекционных болезней	-	-	-	-	2
5	Серологический метод диагностики инфекционных болезней	-	-	-	-	2
6	Профилактика инфекционных болезней	-	-	-	2	-
7	Классификация и оценка качества биопрепаратов	-	-	-	-	2
8	Оздоровительные мероприятия при инфекционных болезнях	-	-	-	2	-
9	Терапия при инфекционных болезнях	-	-	-	2	-
10	Химические	-	-	-	-	1

	средства дезинфекции					
11	Аппаратура для дезинфекции.	-	-	-	-	2
12	Расчет средств для дезинфекции	-	-	-	-	1
13	Дератизация	-	-	-	-	1
14	Диагностика и профилактика сибирской язвы	-	-	-	-	1
15	Мероприятия в эпизоотическом очаге неблагополучной местности по сибирской язве	-	-	-	-	2
16	Бруцеллез	-	-	-	2	-
17	Диагностика при бруцеллезе. Мероприятия при бруцеллезе.	-	-	-	-	1
18	Туберкулез	-	-	-	2	
19	Мероприятия по профилактике лептоспироза.	-	-	-	4	1
20	Листериоз. Мероприятия по профилактике листериоза	-	-	-	-	1
21	Бешенство.	-	-	-	2	-
22	Диагностика и профилактика пастереллеза	-	-	-	-	2
23	Диагностика и профилактика сальмонеллеза	-	-	-	-	2
24	Ящур	-	-	-	2	-
25	Диагностика ящура. Мероприятия при ящуре	-	-	-	-	2
26	Лейкоз крупного рогатого скота	-	-	-	2	-
27	Диагностика болезни Ауески. Мероприятия при болезни Ауески	-	-	-	2	2
28	Мероприятия по профилактике и борьбе с лейкозом	-	-	-	-	2

	крупного рогатого скота					
29	Клостридиозы: столбняк, ботулизм, эмкар	-	-	-	2	-
30	Мероприятия по профилактике и борьбе с клостридиозами: столбняк, ботулизм, эмкар				-	2
31	Рожа свиней	-	-	-	2	-
32	Диагностика и профилактика рожи свиней	-	-	-	-	2
33	Мероприятия при классической и африканской чуме свиней	-	-	-	-	3
34	Мероприятия при РРСС	-	-	-	2	1
35	Инфекционные болезни лошадей: сап, мыт, эпизоотический лимфангит	-	-	-	3	-
36	Диагностика болезней лошадей: сапа, мыта система мероприятий по их профилактике	-	-	-	-	2
37	Инфекционные болезни лошадей: ИНАН, ринопневмония лошадей	-	-	-	2	-
38	Диагностика инфекционной анемии лошадей, организация профилактических и оздоровительных мероприятий при ней.	-	-	-	-	2
39	Инфекционные болезни птиц: пуллороз, сальмонеллез	-	-	-	3	-

40	Диагностика и мероприятия при пуллорозе, сальмонеллезе	-	-	-	-	2
41	Инфекционные болезни птиц: инфекционный ларинготрахеит, инфекционный бронхит, болезнь Марека	-	-	-	2	-
42	Диагностика и профилактика при инфекционном ларинготрахеите, инфекционном бронхите и болезни Марека	-	-	-	-	2

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Особенности формирования иммунитета при вирусных болезнях животных

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на факторы неспецифического иммунитета: интерферон, ингибиторы, система комплемента, макрофаги и нормальные киллерные клетки, а также на факторы специфического иммунитета клеточного и гуморального, а именно механизм защитного действия иммуноглобулинов и киллерных клеток.

2.2. Сохранность возбудителей инфекционных болезней в окружающей среде

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на факторы влияющие на сохранности возбудителей инфекционных болезней в окружающей среде, устойчивость разных групп микроорганизмов к физических и химических воздействиям.

2.3. Природная очаговость инфекционных болезней

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на механизм формирования природных очагов, наличие природных резервуаров возбудителей инфекционных болезней и на роль переносчиком в их распространении, а также на механизм формирования и поддержания аутотонных и антропургических очагов.

2.4. Организация проведения массовых мероприятий

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на необходимость правильной организации мероприятий, а именно проведение просветительной работы, правильная организация оповещения о проводимых мероприятиях, выбор места проведения, расчет средств и персонала, обеспеченность биопрепаратами, дезсредствами, спецодеждой.

2.5. Получение гипериммунных сывороток

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на формирования состояния гипериммунизации, методики получения гипериммунной сыворотки, цель её применения, особенности иммунитета при введении гипериммунной сыворотки.

2.6. Меры по охране людей от заражения бруцеллезом

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на пути передачи возбудителя бруцеллеза человеку, определить группы риска, средства обеспечивающие защиту от заражения, методы диагностики бруцеллеза у людей, разработать мероприятия направленные на защиту людей.

2.7. Средства используемые для дезинфекции помещений в хозяйствах неблагополучных по туберкулезу

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на устойчивость возбудителя туберкулеза в окружающей среде, в животноводческих помещениях, механизм дезинфицирующего действия разных химических дезинфицирующих средств на данный микроорганизм.

2.8. Обязанности владельцев по профилактике лептоспироза у животных.

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на возможность заболевания человека от животных, и заболевания других животных в том числе и других видов от больных лептоспирозом животных, в связи с чем владельцы животных обязаны выполнять ряд требований ветеринарных специалистов.

2.9. Характеристика вакцин против бешенства

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на существование большого количества вакцин против бешенства, среди которых имеются и ассоциированные вакцины, кроме того следует учитывать необходимость проведения ежегодной вакцинации против этого заболевания.

2.10. Патогенез и патологоанатомические изменения при ящуре.

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на механизм патогенного действия вируса ящура на организм животных, наличие у этого вируса эпителиотропных, миокардиотропных и нейротропных компонентов, на патологоанатомические изменения, которые обнаруживаются при доброкачественной и злокачественной форме течения болезни.

2.11. Патологоанатомические изменения при лейкозе крупного рогатого скота.

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на патологоанатомические изменения, которые обнаруживаются при разных формах лейкоза: лимфолейкозе, лимфосаркоме, гистиоцитарной саркоме, миелоидном лейкозе, слабодифференцированном и недифференцированном лейкозе.

2.12. Дифференциальная диагностика болезни Ауески. Мероприятия по профилактике возникновение болезни Ауески

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на необходимость дифференцировать болезнь Ауески от бешенства, чумы, отравления, листериоза и других болезней. Кроме того, при возникновении данного заболевания следует разработать план оздоровительных мероприятий с учетом наличия природного резервуара и переносчиков этого возбудителя.

2.13. Патогенез и патологоанатомические изменения при столбняке, ботулизме, эмкаре.

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на механизм патогенного действия возбудителя столбняка, ботулизма и эмфизематозного карбункула, наличие характерных патологоанатомических изменений при этих заболеваниях, которые служат надежным диагностическим критерием.

2.14. Характеристика возбудителя КЧС и АЧС; клинические признаки при КЧС и АЧС

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на особенности клинического проявления классической и африканской чумы свиней, наличие при АЧС специфического симптомокомплекса, который проявляется за 1-2 дня до смерти животного.

2.15. Характеристика возбудителя и клинические признаки РРСС

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на особенности морфологии, устойчивость вируса репродуктивно-респираторного синдрома свиней, пути передачи, клинические признаки у разных возрастных групп.

2.16. Диагностика, иммунитет и профилактика при эпизоотическом лимфангите

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на методы диагностики эпизоотического лимфангита, продолжительности иммунитета после переболевания, мероприятия направленные на профилактику данного заболевания среди лошадей.

2.17. Диагностика и профилактика ринопневмонии лошадей

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на методы обнаружения, выделения, идентификации возбудителя ринопневмонии лошадей, мероприятия направленные на профилактику данного заболевания.

2.18. Патогенез и патологоанатомические изменения при пуллорозе, сальмонеллезе, колибактериозе у птиц.

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на механизм патогенного действия возбудителей пуллороза, сальмонеллез, колибактериоза среди птиц, наличие характерных патологоанатомических изменений при данных заболеваниях.

2.19. Патогенез и патологоанатомические изменения при ИЛТ, ИБ, болезни Марека.

При изучении этого вопроса следует обратить внимание на механизм патогенного действия возбудителей инфекционного ларинготрахеита, инфекционного бронхита, болезни Марека среди птиц, наличие характерных патологоанатомических изменений при данных заболеваниях.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3. 1. Лабораторная работа №1 Ветеринарные клиники, изоляторы для животных больных инфекционными болезнями

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) требования к устройству инфекционных отделений и ветеринарных изоляторов;
- 2) правила работы в ветеринарных изоляторах, обеспеченность спецодеждой, дезинфицирующими средствами, инвентарем

3.2. Лабораторная работа № 3 Аллергический метод диагностики инфекционных болезней.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) механизм формирования аллергической реакции;
- 2) способы введения аллергенов при разных инфекционных болезнях;
- 3) критерии оценки аллергической реакции при разных инфекционных средствах.

3.3. Лабораторная работа № 4 Серологический метод диагностики инфекционных болезней.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1) особенности серологических реакций при диагностике инфекционных болезней животных;
- 2) применение серологической методов для диагностики хронических болезней;
- 3) для доказательства этиологической роли возбудителя в развитии эпизоотии.

Практическое занятие (ПЗ-1) Классификация и оценка качества биопрепаратов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) характеристика биопрепаратов;
- 2) способы получения иммунизирующих препаратов;
- 3) критерии оценки биопрепаратов, в том числе иммунизирующих.

Лабораторная работа № 8 Химические средства дезинфекции

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: 1) характеристика дезинфицирующих средств, механизм действия их на микроорганизмы; 2) обоснования для выбора химического дезинфектанта.

Лабораторная работа № 9 Аппаратура для проведения дезинфекции

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) классификацию аппаратов для дезинфекции;
- 2) принцип работы пневматических аппаратов;
- 3) принцип работы гидравлических аппаратов.

Лабораторная работа №10 Расчет средств для проведения дезинфекции.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) правила расчёта дезинфицирующих средств;

- 2) нормы расхода дезинфицирующих средств на разные поверхности;
- 3) устойчивость возбудителей к дезинфицирующим средствам, кратность проведения, вид дезинфекции.

Лабораторная работа №11 Дератизация.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) ущерб причиняемый грызунами;
- 2) виды профилактической дератизации;
- 3) виды истребительных мер проводимых при дератизации.

Лабораторная работа №12 Диагностика и профилактика сибирской язвы

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) методика выделения возбудителя сибирской язвы и определение его патогенности;
- 2) мероприятия направленные на профилактику заболеваний.

Лабораторная работа №13 Мероприятия в эпизоотическом очаге неблагополучной местности по сибирской язве.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) специальные мероприятия, проводимые в неблагополучном по сибирской язве пункте;
- 2) ветеринарно-санитарные мероприятия в неблагополучном пункте;
- 3) мероприятия направленные на защиту от заражения людей

Лабораторная работа №13 Диагностика бруцеллеза. Мероприятия в неблагополучном по бруцеллезу очаге.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) методы выделения возбудителя бруцеллеза, дифференциация серологическими методами эпизоотического штамма от вакцинного;
- 2) специальные и ветеринарно-санитарные мероприятия, проводимые в неблагополучном по бруцеллезу пункте.

Лабораторная работа №15 Диагностика туберкулеза. Профилактические и оздоровительные мероприятия при туберкулезе.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) дифференциация аллергическим методом возбудителя туберкулеза от реакций, вызываемых комплексом атипичных микобактерий;
- 2) определение степени распространенности туберкулеза;
- 3) обоснование для выбора методы оздоровления неблагополучных по туберкулезу хозяйств.

Лабораторная работа №16 Мероприятия в неблагополучном по лептоспирозу очаге.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) мероприятия направленные на профилактику заболевания людей;
- 2) составления плана специальных и ветеринарно-санитарных мероприятий в неблагополучном по лептоспирозу пункте.

Лабораторная работа №18 Мероприятия по профилактике листериоза.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) выявление источника возбудителя инфекции;
- 2) мероприятия направленные на профилактику заболевания людей;
- 3) составления плана специальных и ветеринарно-санитарных мероприятий в неблагополучном по листериозу пункте.

Лабораторная работа №20 Диагностика и профилактика пастереллеза.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) методы выделения и дифференцировки возбудителя пастереллеза;
- 2) мероприятия направленные на профилактику заболевания людей;
- 3) составления плана специальных и ветеринарно-санитарных мероприятий в неблагополучном по пастереллезу пункте.

Лабораторная работа №21 Диагностика и профилактика сальмонеллеза.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) методы выделения и дифференцировки возбудителя сальмонеллеза;
- 2) мероприятия направленные на профилактику заболевания людей;
- 3) составления плана специальных и ветеринарно-санитарных мероприятий в неблагополучном по сальмонеллезу пункте

Лабораторная работа №22 Диагностика ящура. Мероприятия при ящуре.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) необходимость проведения типизации вируса ящура;
- 2) определение угрожаемой зоны, неблагополучного пункта;
- 3) наложение карантина;
- 4) составление плана оздоровительных мероприятий в неблагополучном по ящуре пункте.

Лабораторная работа 23 (ЛР-23) Лейкоз крупного рогатого скота

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) выявление инфицированные и больных животных;
- 2) установление диагноза гематологическими, гистологическими методами

Лабораторная работа №24 Диагностика болезни Ауески. Мероприятия при болезни Ауески.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) выделение вируса болезни Ауески;
- 2) мероприятия по профилактике болезни Ауески среди животных;
- 3) мероприятия в неблагополучном по болезни Ауески пункте.

Лабораторная работа №25 Мероприятия по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) мероприятия направленные на профилактику лейкоза крупного рогатого скота;

2) мероприятия направленные на ликвидацию неблагополучного пункта.

Лабораторная работа №26 Мероприятия по профилактике и борьбе с клоstrидиозами: столбняк и ботулизм.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) мероприятия направленные на профилактику столбняка;
- 2) мероприятия направленные на профилактику ботулизма;
- 3) мероприятия, проводимые при возникновении столбняка;
- 4) мероприятия, проводимые при возникновении ботулизма.

Лабораторная работа №29 Мероприятия при роже свиней

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) методы диагностики рожи свиней;
- 2) мероприятия, направленные на профилактику возникновения рожи свиней;
- 3) план мероприятий направленных на ликвидацию неблагополучного по роже свиней пункта.

Лабораторная работа №31 Мероприятия при классической и африканской чуме свиней.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) диагностика классической и африканской чумы свиней;
- 2) мероприятия, направленные на профилактику возникновения КЧС;
- 3) мероприятия, направленные на профилактику возникновения АЧС;
- 4) план мероприятий провидимых при возникновении неблагополучного пункта по КЧС;
- 5) карантинные и оздоровительные мероприятия в неблагополучном по АЧС пункте

Лабораторная работа №32 Мероприятия при репродуктивно-респираторном синдроме свиней.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) диагностика РРСС;
- 2) профилактические мероприятия при репродуктивно-респираторном синдроме свиней;
- 3) оздоровительные мероприятия при возникновении репродуктивно-респираторного синдрома свиней.

Лабораторная работа №33 Диагностика болезней лошадей: сапа, мыта система мероприятий по их профилактике

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) методы диагностика сапа и мыта лошадей;
- 2) профилактические мероприятия при сапе лошадей;
- 3) профилактические мероприятия при мыте лошадей.

Лабораторная работа №34 Диагностика инфекционной анемии лошадей, организация профилактических и оздоровительных мероприятий при ней.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) методы диагностики инфекционной анемии лошадей;
- 2) мероприятия направленные на профилактику инфекционной анемии лошадей;

3) мероприятия, проводимые в неблагополучном по инфекционной анемии лошадей пункте.

Лабораторная работа №35 Диагностика и мероприятия при пуллорозе, сальмонеллезе

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) диагностика пуллороза и сальмонеллеза птиц;
- 2) мероприятия по профилактике пуллороза и сальмонеллеза кур;
- 3) мероприятия проводимые в неблагополучном по пуллорозе и сальмонеллезе пункте;
- 4) мероприятия по защите людей от заражения пуллорозом и сальмонеллезом птиц.

Лабораторная работа №36 Диагностика и профилактика при инфекционном ларинготрахеите, инфекционном бронхите и болезни Марека

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1) методы лабораторной диагностики инфекционного ларинготрахеита, инфекционного бронхита, болезни Марека – правила взятия патологического материала и использования биосистем для выделения вирусов;
- 2) патологоанатомические изменения при ИЛТ, ИБ, болезни Марека;
- 3) необходимый комплекс профилактических мероприятий, в том числе общих, специальных и ветеринарно-санитарных.