

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

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

ФТД.В.02 БОЛЕЗНИ ПЧЁЛ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализация Ветеринарное дело

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе	3
2.1 Реферат содержит	3
2.2 Оформление работы	3
2.3 Критерии оценки реферата	5
3. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания	5
3.1 Темы индивидуальных домашних заданий	5
3.2 Содержание индивидуальных домашних заданий	6
3.3 Порядок выполнения задания	6
3.4 Пример выполнения задания	6
4. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	6
4.1 Биология пчелиной семьи	6
4.2 Технология разведения и содержания пчел	7
4.3 Классификация болезней пчел. Незаразные болезни	7
4.4 Инфекционные болезни	7
4.5 Инвазионные болезни	7
4.6 Вредители и враги пчел	7
4.7 Ветеринарно-санитарные правила пасек и пчеловодческих хозяйств	7
4.8 Инструкция по борьбе с болезнями пчел	7
4.9 Приготовление лечебных сиропов	7

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	Биология пчелиной семьи					2
2	Технология разведения и содержания пчел.					2
3	Классификация болезней пчел. Незаразные болезни.					2
4	Инфекционные болезни		3,5	7		-
5	Инвазионные болезни		3,5			-
6	Вредители и враги пчел					2
7	Ветеринарно-санитарные правила пасек и пчеловодческих хозяйств.					2
8	Инструкция по борьбе с болезнями пчел					2
9	Приготовление лечебных сиропов					2
Итого			7	7		14

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

2.1 Реферат/эссе содержит:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

2.2 Оформление работы

Требования к оформлению реферата

№ п/п	Объект унификации	Предмет унификации
1	2	3
1	Формат листа бумаги	А 4
2	Размер шрифта	14 пунктов
3	Название шрифта	Times New Roman
4	Междустрочный интервал	Полуторный
5	Количество строк на странице	28 – 30 строк
6	Абзац	1,25 см
7	Поля (мм)	Левое – 30, верхнее – 20, нижнее – 25, правое – 10
8	Общий объем без приложений	7 – 15 с. компьютерного набора
9	Объем введения	1 с. компьютерного набора
10	Обзор литературы	5-7 информационных источников
11	Объем основной части	Не менее 50% от общего объема работы
12	Объем заключения	До 2 с. компьютерного набора
14	Нумерация страниц	Сквозная, в нижней части листа, посередине. На титульном листе номер страницы не проставляется
15	Последовательность приведения структурных частей работы	Титульный лист. Содержание. Введение. Основная часть Заключение. Список литературы. Приложения.
16	Оформление структурных частей работы	Каждая структурная часть начинается с новой страницы. Наименования приводятся с абзаца с прописной (заглавной) буквы. Точка в конце наименования не ставится
17	Наличие приложений	Желательно

Правила оформления таблиц

Все таблицы и рисунки должны иметь названия и порядковую нумерацию (например, табл. 1, рис.1). Нумерация таблиц и рисунков должна быть сквозной для всего текста до приложений. Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения (напр., табл. 1). На все таблицы в тексте должна быть ссылка, идущая в абзаце, им предшествующем (см. табл.1). При ссылке следует писать слово (см. табл. 1) с указанием ее номера. Единица измерения, если она общая для всех граф и строк таблицы, указывается в названии таблицы, в скобках. Если цифровые данные в графах таблицы выражены в различных единицах физических величин, то их указывают в заголовке каждой графы.

Заголовки таблицы выполняются строчными буквами (кроме первой прописной). Заголовки граф таблицы начинаются с прописных букв, а подзаголовки – со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком. Подзаголовки, имеющие самостоятельное значение, пишут с прописной буквы. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Располагают заголовки, цифры по центру ячейки.

При переносе части таблицы на другой лист пишут слово "Продолжение" и указывают номер таблицы, например, "Продолжение таблицы 1". Нижнюю границу таблицы при переносе не проводят (не выделяют).

Пример оформления таблицы:

Таблица 1 – Динамика исследований скота в Восточной зоне Оренбуржья

Годы	Вид исследования					
	серологические			гематологические		
	Исследовано голов	Выявлено		Исследовано голов	Выявлено	
		инфицированных	%		больных	%
1	2	3	4	5	6	7
2013	21093	2113	10,02	5304	126	2,38
2014	27918	2543	9,11	32065	613	1,91

Оформление рисунков

Все иллюстративные материалы (рисунки, диаграммы, графики) в КР имеют название «Рисунок». На графический материал должна быть дана ссылка в тексте документа (см. рис. 1), в предшествующем абзаце.

Порядковый номер рисунка и через тире – его название проставляются под рисунком по центру строки (смотри пример). Пример оформления рисунка:



Рисунок 1 – Колонии E. coli на плотной питательной среде

2.3 Критерии оценки реферата:

- правильность и аккуратность оформления;
- соответствие содержания работы выбранной теме;
- степень самостоятельности автора при освещении темы.

Образец титульного листа и содержания реферата (см. прил. 1) .

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

Индивидуальные домашние задания выполняются в форме (расчетно-графической работы, самостоятельной работы (доклада) с предоставлением презентации).

3.1 Темы индивидуальных домашних заданий

1. Составить календарный план ликвидации американского гнильца.
2. Составить календарный план ликвидации европейского гнильца.

3. Составить календарный план ликвидации сальмонеллёза.
4. Составить календарный план ликвидации гафниоза.
5. Составить календарный план ликвидации болезни инфекционной этиологии по выбору.

3.2 Содержание индивидуальных домашних заданий

1. Изучить основные задачи и принципы противоэпизоотической работы при конкретной нозологической единице
2. Основные ветеринарно-санитарные требования и особенности профилактики в хозяйствах при конкретных инфекционных болезнях.
3. Составление календарного плана оздоровительных мероприятий при конкретной нозологической единице заразной и незаразной этиологии.

3.3 Порядок выполнения заданий

Подготовительный этап – поиск литературы по определенной теме.

Исполнительский этап – чтение источников, ведение записей.

Заключительный – обработка имеющихся материалов и написание задания, выполнение задания, монтаж презентации.

3.4 Пример выполнения задания

1. Знакомство с нозопатологией.
2. Ознакомление с методическими рекомендациями по выполнению противоэпизоотических мероприятий.
3. Изучение отчетной документации по инфекционным болезням в Оренбургской области.
4. Выполнение работы.

План противоэпизоотических мероприятий

С целью ликвидации эпизоотического очага на пасеке и на прилегающей территории в радиусе 5–7 км установлен карантин.

Больные пчелосемьи необходимо уничтожить закуриванием сернистым газом. Ульи, инвентарь, оборудование, помещения, а также территорию пасеки продезинфицировать.

Реализовать выполнение комплекса оздоровительных мероприятий: организационно-хозяйственных, ветеринарно-санитарных и лечебных.

Организационно-хозяйственные мероприятия включают: подготовку помещения с бетонированной площадкой и закрытым стоком дезинфицирующих веществ; устройство для подогрева воды; завоз дезинфицирующих средств, сахара и лечебных препаратов; обеспечение дезинфекционной техникой и оборудованием.

Важные звенья ветеринарно-санитарных мероприятий – текущая и заключительная дезинфекция, которые проводятся под контролем ветеринарного специалиста. Ульи, рамки и другие деревянные предметы после тщательной механической очистки обжечь огнем паяльной лампы до легкого побурения или обработать дезинфицирующими средствами: раствором, содержащим 10% пероксида водорода и 3 % муравьиной или уксусной кислоты, из расчета 1 л на 12-рамочный улей. Дезинфекцию осуществить трехкратно с интервалом в 1 ч. Через 1 ч после третьей обработки ульи промыть водой, высушить и использовать. Соты после механической очистки обработать раствором, содержащим 3 % пероксида водорода и 3 % муравьиной или уксусной кислоты, в котором их выдерживают сутки. После этого соты тщательно промыть водой и использовать. Старые соты и соты с пораженным расплодом перетопить на воск и отправить на технические цели или на воскозавод для обеззараживания с маркировкой «гнильцовое».

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ.

4.1 Биология пчелиной семьи

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на функциональное взаимодействие различных особей пчелиной семьи.

4.2 Технология разведения и содержания пчел.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на особенности устройства ульев –лежаков и ульев-стояков.

4.3 Классификация болезней пчел. Незаразные болезни.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на принципы классификации болезней пчелиной семьи

4.4 Инфекционные болезни.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на диагностику и особенности лечебной работы при болезнях инфекционной этиологии

4.5 Инвазионные болезни.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на диагностику и особенности лечебной работы при болезнях инвазионной этиологии

4.6 Вредители и враги пчел.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на диагностику и особенности борьбы с вредителями и врагами пчёл.

4.7 Ветеринарно-санитарные правила пасек и пчеловодческих хозяйств.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на особенности правил проведения сезонных работ.

4.8 Инструкция по борьбе с болезнями пчел.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на диагностику и особенности профилактической и оздоровительной работы при болезнях различной этиологии.

4.9 Приготовление лечебных сиропов

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на дозировку и способы скормливания лечебных препаратов.

Титульный лист и содержание для реферата

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Кафедра «Микробиология и заразные болезни»

РЕФЕРАТ

ПО БОЛЕЗНЯМ ПЧЁЛ

На тему:

«Сальмонеллёз»

Выполнила: студентка __ группы ФВМ

Проверил(а):

д.б.н., проф. Пономарева И.С.

«__» _____ 20__ г.

Оренбург 20__

Содержание:

Введение.....	3
1. Основная часть.....	4
2. Заключение.....	15
3. Список использованной литературы.....	16
4. Приложение	