Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

Н.А. Никонова

ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся

Пермь
ИПЦ «Прокростъ»
2020

УДК: 614.9
ББК 28.66
Н 651

Рецензенты:
Н.А. Татарникова, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой инфекционных болезней ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ;
Т.Н. Сивкова, доктор биологических наук, профессор кафедры инфекционных болезней ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ.

Н 651 Никонова Н. А.

Ветеринарная санитария: методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся / Н.А. Никонова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».– Пермь: ИПЦ «Прокростъ», 2020. - 32 с.

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся содержат информацию для подготовки к устным опросам, контрольным работам и зачету по дисциплине. Материалы предназначены для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Болезни мелких домашних животных», в рамках изучения дисциплины «Ветеринарная санитария».

УДК: 614.9
ББК 28.66

Утверждено в качестве методических рекомендаций для самостоятельной работы обучающихся методической комиссией факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ (протокол № 2 от «30» октября 2020 года).

© ИПЦ «Прокростъ», 2020

© Никонова Н.А., 2020

Содержание

Введение 4
1. Методические указания работы с первоисточниками 5
1.1. Вопросы для самостоятельной работы обучающихся 6
2. Методические указания для выполнения заданий для самоконтроля 8
2.1. Вопросы для подготовки к устному опросу 8
2.2. Вопросы для подготовки к контрольным работам 13
2.3. Итоговый тест для проверки знаний перед зачетом 17
Вопросы к зачету 24
Заключение 28
Библиографический список 29
Базы данных, информационно-справочные системы и перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 30
Приложение 1. Ответы к тестовым заданиям 32

ВВЕДЕНИЕ

Данные методические рекомендации предназначены для обучающихся факультета ветеринарной медицины и зоотехнии, по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Болезни мелких домашних животных», в рамках изучения дисциплины «Ветеринарная санитария».

Целью дисциплины является формирование у обучающихся знаний о комплексе оздоровительных мер, основанных на данных ветеринарной науки и направленных на охрану людей от болезней, общих человеку и животным, и на получение здоровых животных путем создания для них благоприятных условий внешней среды и санитарно-безопасной продукции животного происхождения.

В задачи дисциплины входит:

- ознакомление обучающихся с вопросами профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных, в том числе птиц, и ликвидация очагов возбудителей болезней во внешней среде;

- привитие обучающимся умения самостоятельно разрабатывать и осуществлять научно обоснованные меры предотвращения заболеваний человека болезнями, общими для людей и животных;

- формирование умения и навыка владения основными методами разработки ветеринарно-санитарных требований для осуществления проектирования и строительства помещений для животных, мясоперерабатывающих и сырьевых предприятий, а также дезинфекционно-промывочных станций и пунктов на железных дорогах и пристанях.

Основная цель методических рекомендаций – помощь в формирование у обучающегося умения самостоятельно работать с литературой.

Рекомендации включают в себя перечень вопросов для подготовки к зачету и устным опросам, контрольным работам, перечень вопросов и заданий для самоконтроля.

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ПЕРВОИСТОЧНИКАМИ

Работа с первоисточниками является важным средством развития теоретических представлений обучающихся об объекте, предмете и сфере приложения ветеринарной санитарии, ее теоретических основах и категориальном аппарате, а также ее значимости для межотраслевых и междисциплинарных исследований. Вдумчивое изучение обучающихся статей и монографий исследователей разных поколений способствует формированию представления об этапах развития санитарии и развитии препаратов применяемых для локализации инфекционных заболеваний животных, методов обеззараживания продукции животного происхождения.

При работе с первоисточниками одной из постоянных учебных задач является задача определения основной идеи. В заданиях к дисциплине предлагаются различные формы работы с первоисточниками:

- Составление плана текста или тезисов первоисточника. После предварительного ознакомления с содержанием текста, при повторном чтении следует выделить основные мысли автора и их развитие в произведении, обратить внимание на обоснование отдельных положений, на методы и формы доказательства, наиболее яркие примеры. В ходе этой работы окончательно отбирается материал для записи и определяется ее вид: план или тезисы.

План – это краткий, последовательный перечень основных мыслей автора, тезисы более подробно характеризуют содержание основных мыслей.

- Конспектирование: выполняется в тетради для лабораторных работ в рукописном виде. Основная цель – знакомство с содержанием предложенного научного труда, осмысление его теоретического содержания, выделение сущностных аспектов и формулирование их для конспектирования в кратком виде. Излагать главные мысли автора и его систему аргументов необходимо преимущественно своими словами, перерабатывая таким образом информацию, – так проходит уяснение ее сути. В ходе такой работы текст оригинала свертывается, и обучающийся учится выделять главное, обобщать однотипные суждения и однородные факты.

- Написание эссе: выполняется в тетради для лабораторных работ в рукописном виде. Основная цель – формулировка и отражение в тексте своего отношения к проблеме (теме) научного исследования после изучения позиций ведущих специалистов в области санитарии. Согласие и несогласие с авторами текстов первоисточников подробно аргументируется.

- Составление сравнительных таблиц: вносится в тетрадь для лабораторных работ в рукописном виде. Цель проведенной работы – наглядно рассмотреть особенности применяемых препаратов применяемых в санитарной обработке препаратов.

1.1. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Тема 1. Предмет, направления и методы науки.

Современные ученые разрабатывающие проблемы ветеринарной санитарии.

Тема 2. Основные задачи и структура ветеринарной санитарии.

Ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве.

Тема 3. Определение дезинфекции и ее виды.

Комплексные дезинфктанты нового поколения, применяемые для дезинфекции на предприятиях по переработке продукции животноводства.

Тема 4. Ветеринарно-санитарная техника для проведения дезинфекции.

Организация санпропускника и дезбарьера.

Тема 5. Дезинфекция сырья животного происхождения.

Особенности проведения дезинфекции инвентаря, спецодежды и транспортной тары. Методы обеззараживания приборов и средств, которые участвовали в проведении основного процесса дезинфекции.

Тема 6. Методы безопасности при проведении дезинфекции.

Меры безопасности при работе с аэрозолями. Оказание первой медицинской помощи.

Тема 7. Эпизоотологическое значение насекомых и экономический ущерб.

Профилактические меры, которые направлены на недопущение насекомых в корпуса, где содержатся животные, и в складские помещения.

Тема 8. Методы борьбы с насекомыми и средства, применяемые в ветеринарии.

Меры борьбы с кровососущими насекомыми во время летнего пастбищного периода.

Тема 9. Методы борьбы с грызунами.

Бесприманочный способ дератизации. Способ газации.

Тема 10. Средства, способы и формы применения дератизационных средств.

Методы проведения дератизации на предприятиях по переработке продукции животного происхождения.

Тема 11. Ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях по переработке сырья животного происхождения.

Санитарная обработка объектов с применением растворов в пенной форме.

Тема 12. Ветеринарно-санитарные правила при транспортировке.

Санитарная обработка транспортных средств после перевозки продукции животного происхождения различных классов.

Тема 13. Ветеринарно-санитарные правила при хранении продукции животного происхождения.

Обеззараживание навоза и сточных вод после обработки транспортных средств.

Тема 14. Квалификация отходов.

Бактериальная обсемененность биологических отходов и кормов животного происхождения.

Тема 15. Пункты сбора биологических отходов и технологическая утилизация биологических отходов.

Технологическая утилизация биологических отходов в Европе и Азии. Санитарно-микробиологические особенности мясокостной муки. Особенности ее приготовления, хранения и дополнительных исследований.

Тема 16. Утилизация трупов и обеззараживание навоза, помета и стоков.

Технология утилизации трупов животных и боенских конфискатов на линии фирмы «Сторк-Дьюк». Переработка шквары на кормовую муку.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

Одним из основных способов проверки и оценки знаний по дисциплине является устный опрос, проводимый на лабораторных занятиях. Устный опрос является формой текущего контроля и проводится индивидуально или в группе. Подготовка к опросу проводится в ходе самостоятельной работы обучающихся и включает в себя повторение пройденного материала по вопросам предстоящего опроса. Помимо основного материала обучающийся должен изучить дополнительную рекомендованную литературу и информацию по теме, в том числе с использованием Интернет-ресурсов. В среднем, подготовка к устному опросу по одному лабораторному занятию занимает от 2 до 3 часов в зависимости от сложности темы и особенностей организации студентом своей самостоятельной работы. Опрос предполагает устный ответ обучающихся на один основной и несколько дополнительных вопросов преподавателя. Ответ обучающихся должен представлять собой развёрнутое, связанное, логически выстроенное сообщение. При выставлении оценки учитывается правильность ответа по содержанию, его последовательность, самостоятельность суждений и выводов, умение связывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Тестовые задания для самоконтроля позволяют определить результаты усвоения материала, сосредоточить внимание на пробелах в знаниях и внести в них коррективы. Тестовый контроль способствует формированию мотивации для подготовки к занятиям, ценностному отношению к учебной деятельности, развивает память, вариативно-логическое мышление.

2.1. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К УСТНОМУ ОПРОСУ

Тема 1. Предмет, направления и методы науки

1. Определение ветеринарной санитарии.
2. Взаимосвязь другими науками.
3. Основные проблемы, которые решает ветеринарная санитария.
4. Основные объекты ветеринарной санитарии.
5. История развития науки.
6. Направление исследования Я.К. Воронцова.
7. Направление исследования Н.М. Виноградова.
8. Направление исследования М.И. Кононенко.
9. Направление исследования Джиролано Фрокастро.
10. Направление исследования Луи Пастер.

Тема 2. Основные задачи и структура ветеринарной санитарии

1. Областная ветеринарно-санитарная станция.
2. Городская ветеринарно-санитарная станция.
3. Дезинфекционный отряд.
4. Станция по борьбе с болезнями животных.
5. Ветеринарная лечебница.
6. Ветеринарный пункт.
7. Ветеринарно-профилактический пункт.
8. Лечебно-санитрный пункт.
9. Ветеринарная лаборатория.
10. Карантинное помещение.
11. Изолятор.
12. Санпропускник.
13. Дезинфекционный блок.
14. Задачи ветеринарной санитарии.

Тема 3. Определение дезинфекции и ее виды

1. Определение дезинфекции.
2. Профилактическая дезинфекция.
3. Вынужденная дезинфекция.
4. Химические средства дезинфекции.
5. Физические средства дезинфекции.
6. Биологические средства дезинфекции.
7. Влажный метод дезинфекции.
8. Аэрозольный метод дезинфекции.
9. Дезинфекция при отсутствии животных.
10. Дезинфекция при животных.

Тема 4. Ветеринарно-санитарная техника для проведения дезинфекции

1. Порядок проведения дезинфекции.
2. Дезинфекция тары.
3. Обеззараживание спецодежды и обуви.
4. Установка «Аист».
5. Установка «ДУК».
6. Установка «УДС».
7. Установка «ОППК».
8. Технический генератор «ЦАГ».
9. Аэрозольный генератор «ТУМАН».
10. Аэрозольный генератор «ЦИКЛОН».

Тема 5. Дезинфекция сырья животного происхождения

1. Дезинфекция кожевенного сырья.
2. Дезинфекция шкур.
3. Дезинфекция мехового сырья при сибирской язве.
4. Дезинфекция шерсти при сибирской язве.
5. Дезинфекция волос и щетины при сибирской язве.
6. Дезинфекция шкур обсемененных неспорообразующими возбудителями инфекционных болезней.
7. Дезинфекция шерсти.
8. Дезинфекция пуха и пера.
9. Дезинфекция неизвестного происхождения кости.
10. Дезинфекция соли.

Тема 6. Методы безопасности при проведении дезинфекции

1. Методы безопасности при работе с щелочами.
2. Методы безопасности при работе с кислотами.
3. Методы безопасности при работе с хлор содержащими препаратами.
4. Методы безопасности при работе с формальдегидами.
5. Методы безопасности при работе с альдегидами.
6. Методы безопасности при работе с фенолами и крезолами.
7. Методы безопасности при работе с комплексными дезинфекционными препаратами.
8. Контроль качества дезинфекции.

Тема 7. Эпизоотологическое значение насекомых и экономический ущерб

1. Виды вредных насекомых.
2. Определение дезинсекции.
3. Медицинская дезинсекция.
4. Ветеринарная дезинсекция.
5. Сельскохозяйственная дезинсекция.
6. Профилактическая дезинсекция.
7. Истребительная дезинсекция.
8. Инсектициды.
9. Акарициды.
10. Экономический ущерб от насекомых.

Тема 8. Методы борьбы с насекомыми и средства, применяемые в ветеринарии

1. Химические средства дезинсекции.

2. Биологический метод дезинсекции.
3. Физический метод дезинсекции.
4. Организация борьбы с мухами.
5. Организация борьбы с кровососущими насекомыми.
6. Организация борьбы с тараканами.
7. Организация борьбы с клопами.
8. Организация борьбы с блохами.
9. Обработка животных.
10. Токсичность и опасность препаратов.

Тема 9. Методы борьбы с грызунами

1. Определение дератизации.
2. Синантропные грызуны и их распространение.
3. Истребительная дератизация.
4. Профилактическая дератизация.
5. Механическая дератизация.
6. Биологическая дератизация.
7. Физическая дератизация.
8. Приманочный способ дератизации.
9. Бесприманочный способ дератизации.
10. Способ газации.

Тема 10. Средства, способы и формы применения дератизационных средств

1. Химическая дератизация.
2. Вещества острого действия.
3. Антикоагулянты.
4. Организация дератизации.
5. Контроль качества дератизации.
6. Меры безопасности при проведении дератизации.
7. Правила применения химических дератизационных средств.

Тема 11. Ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях по переработке сырья животного происхождения

1. Санитарные мероприятия в убойном цехе.
2. Санитарные мероприятия в санитарно-убойном цехе.
3. Санитарные мероприятия к цехам по переработке мяса.
4. Ветеринарно-санитарные требования к территории мясокомбинатов.
5. Ветеринарно-санитарные требования к территории молокомбинатов.
6. Санитарно-гигиенические требования к цехам молочных заводов.

7. Личная гигиена работников предприятий.

Тема 12. Ветеринарно-санитарные правила при транспортировке

1. Ветеринарно-санитарный контроль при транспортировке сырья.
2. Санитарная обработка вагонов.
3. Санитарная обработка автомобильного транспорта.
4. Промывочные пункты.
5. Ветеринарно-санитарные мероприятия при перевозке мяса и мясопродуктов.
6. Ветеринарно-санитарные мероприятия при перевозке молока и молочных продуктов.
7. Контроль качества дезинфекции транспортных средств.

Тема 13. Ветеринарно-санитарные правила при хранении продукции животного происхождения

1. Ветеринарно-санитарные нормы хранения молока и молочных продуктов.
2. Ветеринарно-санитарные нормы хранения мяса и мясных продуктов.
3. Особенности проведения дезинфекции в складских помещениях.
4. Особенности проведения дератизации в складских помещениях.
5. Особенности проведения дезинсекции в складских помещениях.
6. Санитарная обработка холодильников.

Тема 14. Квалификация отходов

1. Потенциально опасные биологические отходы.
2. Опасные биологические отходы.
3. Бактериальная обсемененность биологических отходов.
4. Виды биологических отходов.
5. Классы биологических отходов.

Тема 15. Пункты сбора биологических отходов и технологическая утилизация биологических отходов

1. Виды пунктов сбора биологических отходов.
2. Правила отправки биологических отходов.
3. Правила транспортировки биологических отходов.
4. Правила приема биологических отходов.
5. Правила переработки биологических отходов.
6. Техническая утилизация биологических отходов.
7. Обеззараживание кормовой муки.

Тема 16. Утилизация трупов и обеззараживание навоза, помета и стоков

1. Особенности и правила сжигание трупов.
2. Сжигание трупов животных с применением пиротехнических средств.
3. Утилизация трупов и биологических отходов в биотермических ямах.
4. Утилизация трупов и биологических отходов при сибирской язве.
5. Ветеринарно-санитарные мероприятия при утилизации биологических отходов на мясоперерабатывающих предприятиях.
6. Термическая обработка сырья животного происхождения.
7. Меры личной гигиены.
8. Переработка биологических материалов в кормовую - мясокостную муку.

2.2. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЬНЫМ РАБОТАМ

Контрольная работа по разделу 1. Ветеринарная санитария, ее роль и место в системе ветеринарных наук.

1. Определение ветеринарной санитарии.
2. Взаимосвязь другими науками.
3. Основные проблемы, которые решает ветеринарная санитария.
4. Основные объекты ветеринарной санитарии.
5. История развития науки.
6. Направление исследования Я.К. Воронцова, Н.М. Виноградова, М.И. Кононенко, Джиролано Фрокастро, Луи Пастер.
7. Областная ветеринарно-санитарная станция.
8. Городская ветеринарно-санитарная станция.
9. Дезинфекционный отряд.
10. Станция по борьбе с болезнями животных.
11. Ветеринарная лечебница.
12. Ветеринарный пункт.
13. Ветеринарно-профилактический пункт.
14. Лечебно-санитарный пункт.
15. Ветеринарная лаборатория.
16. Карантинное помещение.
17. Изолятор, санпропускник, дезинфекционный блок.
18. Задачи ветеринарной санитарии.

Контрольная работа по разделу 2, 3,4. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация, дезодорация.

1. Определение дезинфекции.
2. Профилактическая дезинфекция.
3. Вынужденная дезинфекция.
4. Химические средства дезинфекции.
5. Физические средства дезинфекции.
6. Биологические средства дезинфекции.
7. Влажный метод дезинфекции.
8. Аэрозольный метод дезинфекции.
9. Дезинфекция при отсутствии животных.
10. Дезинфекция при животных.
11. Дезинфекция газами.
12. Дезинфекция бактерицидными пенами.
13. Порядок проведения дезинфекции.
14. Дезинфекция тары.
15. Обеззараживание спецодежды и обуви.
16. Установка «Аист».
17. Установка «ДУК».
18. Установка «УДС».
19. Установка «ОППК».
20. Технический генератор «ЦАГ».
21. Аэрозольный генератор «ТУМАН».
22. Аэрозольный генератор «ЦИКЛОН».
23. Дезинфекция кожевенного сырья.
24. Дезинфекция шкур.
25. Дезинфекция мехового сырья при сибирской язве.
26. Дезинфекция шерсти при сибирской язве.
27. Дезинфекция волос и щетины при сибирской язве.
28. Дезинфекция шкур обсемененных неспорообразующими возбудителями инфекционных болезней.
29. Дезинфекция шерсти.
30. Дезинфекция пуха и пера.
31. Дезинфекция неизвестного происхождения кости.
32. Дезинфекция соли.
33. Дезинфекция сточных вод.
34. Методы безопасности при работе с щелочами.
35. Методы безопасности при работе с кислотами.
36. Методы безопасности при работе с хлор содержащими препаратами.

37. Методы безопасности при работе с формальдегидами.
38. Методы безопасности при работе с альдегидами.
39. Методы безопасности при работе с фенолами и крезолами.
40. Методы безопасности при работе с комплексными дезинфекционными препаратами.
41. Контроль качества дезинфекции.
42. Виды вредных насекомых.
43. Определение дезинсекции.
44. Медицинская дезинсекция.
45. Ветеринарная дезинсекция.
46. Сельскохозяйственная дезинсекция.
47. Профилактическая дезинсекция.
48. Истребительная дезинсекция.
49. Инсектициды.
50. Акарициды.
51. Экономический ущерб от насекомых.
52. Химические средства дезинсекции.
53. Биологический метод дезинсекции.
54. Физический метод дезинсекции.
55. Организация борьбы с мухами.
56. Организация борьбы с кровососущими насекомыми.
57. Организация борьбы с тараканами.
58. Организация борьбы с клопами.
59. Организация борьбы с блохами.
60. Обработка животных.
61. Токсичность и опасность препаратов.
62. Оценка эффективности мероприятий.
63. Правила применения химических дезинсекционных средств.
64. Меры безопасности при проведении дезинсекции.
65. Определение дератизации.
66. Синантропные грызуны и их распространение.
67. Истребительная дератизация.
68. Профилактическая дератизация.
69. Механическая дератизация.
70. Биологическая дератизация.
71. Физическая дератизация.
72. Приманочный способ дератизации.
73. Бесприманочный способ дератизации.
74. Способ газации.
75. Химическая дератизация.

76. Вещества острого действия.
77. Антикоагулянты.
78. Организация дератизации.
79. Контроль качества дератизации.
80. Меры безопасности при проведении дератизации.
81. Правила применения химических дератизационных средств.
82. Определение дезодорации.
83. Этапы дезодорации.
84. Объекты дезодорации.
85. Дезодорирующие средства.
86. Контроль качества дезодорации.
87. Правила применения химических дезодорирующих средств.
88. Меры безопасности при проведении дезодорации.

Контрольная работа по разделу 5. Ветеринарно-санитарные мероприятия на транспортировке, хранении и переработке животной продукции.

1. Санитарные мероприятия в убойном цехе.
2. Санитарные мероприятия в санитарно-убойном цехе.
3. Санитарные мероприятия к цехам по переработке мяса.
4. Ветеринарно-санитарные требования к территории мясокомбинатов.
5. Ветеринарно-санитарные требования к территории молокомбинатов.
6. Санитарно-гигиенические требования к цехам молочных заводов.
7. Личная гигиена работников предприятий.
8. Ветеринарно-санитарный контроль при транспортировке сырья.
9. Санитарная обработка вагонов.
10. Санитарная обработка автомобильного транспорта.
11. Промывочные пункты.
12. Ветеринарно-санитарные мероприятия при перевозке мяса и мясопродуктов.
13. Ветеринарно-санитарные мероприятия при перевозке молока и молочных продуктов
14. Контроль качества дезинфекции транспортных средств.
15. Ветеринарно-санитарные нормы хранения молока и молочных продуктов.
16. Ветеринарно-санитарные нормы хранения мяса и мясных продуктов.
17. Особенности проведения дезинфекции в складских помещениях.
18. Особенности проведения дератизации в складских помещениях.
19. Особенности проведения дезинсекции в складских помещениях.
20. Санитарная обработка холодильников.

21. Обеззараживание навоза и сточных вод после обработки транспортных средств.

Контрольная работа по разделу 6. Утилизация биологических отходов.

1. Потенциально опасные биологические отходы.
2. Опасные биологические отходы.
3. Бактериальная обсемененность биологических отходов.
4. Виды биологических отходов.
5. Классы биологических отходов.
8. Виды пунктов сбора биологических отходов.
9. Правила отправки биологических отходов.
10. Правила транспортировки биологических отходов.
11. Правила приема биологических отходов.
12. Правила переработки биологических отходов.
13. Техническая утилизация биологических отходов.
14. Обеззараживание кормовой муки.
15. Особенности и правила сжигание трупов.
16. Сжигание трупов животных с применением пиротехнических средств.
17. Утилизация трупов и биологических отходов в биотермических ямах.
18. Утилизация трупов и биологических отходов при сибирской язве.
19. Ветеринарно-санитарные мероприятия при утилизации биологических отходов на мясоперерабатывающих предприятиях.
20. Термическая обработка сырья животного происхождения.
21. Меры личной профилактики.

2.3. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПЕРЕД ЗАЧЕТОМ

1. Задачи ветеринарной санитарии:
а) уничтожение вредных микроорганизмов;
б) разработка мероприятий по охране природы от накопления в ней патогенных и условно патогенных микроорганизмов в процессе животноводства;
в) разработка мероприятий по транспортировке животных;
г) санитарная экспертиза сырья.

2. Производитель отходов оформляет и выдает Перевозчику документы на каждую партию вывозимых с территории объекта отходов:
а) с указанием вида отходов;
б) с указанием возраста животных;
в) с описанием технологического процесса получения продукта;
г) с подробной информацией о применяемых препаратах.

3. Перевозчик биологических отходов обязан:
а) обеспечить мойку и дезинфекцию места хранения биоотходов;
б) обеспечить мойку и дезинфекцию спецодежды грузчика, водителя;
в) обеспечить мойку и дезинфекцию транспортного средства;
г) обеспечить мойку и дезинфекцию поверхностей производства.

4. Моющие и дезинфицирующие средства на крупных предприятиях хранят:
а) в холодильнике;
б) в отдельном сухом помещении;
в) в металлическом шкафу;
г) в ларе.

5. Содержимое жижеприемников убойных пунктов обезвреживают на месте до вывоза путем:
а) фильтрации;
б) хлорирования;
в) озонирования;
г) отстаивания.

6. Помет можно обеззаразить
а) биологическим методом;
б) механическим методом;
в) газацией;
г) закапыванием.

7. Дезинфекцию холодильных камер на мясоперерабатывающих предприятиях проводят:
а) после освобождения камер от грузов и при подготовке холодильника к массовому поступлению грузов;
б) не реже 1 раза в смену;
в) при появлении видимого роста плесеней на стенах, потолках, инвентаре и оборудовании камер;

г) не реже 1 раза в квартал.

8. Биологическая очистка производственных сточных вод проходит с применением:
а) песколовки;
б) биологических фильтров;
в) мембранных фильтров;
г) хлоридов.

9. Светильники в помещениях, где производится или хранятся открыто (без упаковки) мясные и другие пищевые продукты, должны иметь:
а) металлический плафон;
б) защитное стекло или решетку;
в) широкий спектр;
г) бактерицидный спектр.

10. Качество воды, используемое на перерабатывающих предприятиях, должно соответствовать:
а) ТУ;
б) СанПиНу;
в) ГОСТу;
г) методическим рекомендациям.

11. Санитарно-защитная зона:
а) специальная территория предприятия, на которой размещают санитарные блоки;
б) специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств;
в) участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты;
г) особо охраняемая природная территория с дифференцированными видами режима охраны.

12. Уничтожение трупов животных запрещено:
а) сжиганием;
б) закапыванием;
в) возгонкой;
г) заморозкой.

13. Профилактическая дезинфекция бывает:

а) текущая и заключительная;
б) вынужденная и точечная;
в) предпусковая и текущая;
г) нет правильного ответа.

14. Химические средства дезинфекции, относящиеся к группе формальдегидов:
а) кальция гипохлорит, хлорамин;
б) метафор, формальдегид;
в) однохлористый йод, экоцид;
г) перекись водорода, глютаровый альдегид.

15. Физическое средство дезинфекции:
а) фенол;
б) туринги н;
в) высушивание;
г) ультразвук.

16. К биологическим средствам дезинфекции относят:
а) микроорганизмов – антагонистов;
б) кипячение;
в) озонаторы;
г) эстостерилы.

17. Дератизация:
а) это комплекс мероприятий по уничтожению микроорганизмов;
б) это комплекс мероприятий по уничтожению мышевидных грызунов;
в) это комплекс мероприятий по уничтожению насекомых;
г) все ответы правильные.

18. Профилактическая дезинсекция проводится с помощью средств:
а) химических, биологических средств;
б) биологических, химических, механических, физических;
в) физических, биологических;
г) соблюдений правил гигиены.

19. Препарат для дератизации:
а) вербекс;
б) ЛСД;
в) пенокумарин;

г) виказол.

20. Чаще всего дегельминтизацию почвы на предприятии проводят в комплексе с:
а) дератизацией;
б) дезинсекцией;
в) дезинфекцией;
г) дегельминтизацией.

21. Чаще всего дезбарьер заливают:
а) раствором медного купороса;
б) раствором хлорной извести;
в) раствором перманганата калия;
г) раствором зольного щелока.

22. В дезковрики в зимнее время добавляют:
а) раствор едкого калия;
б) раствор поваренной соли;
в) хлорсодержащий порошок;
г) все ответы правильные.

23. Не пенящееся хлорсодержащее средство для дезинфекции запрещено:
а) применять для обработки нержавеющей стали;
б) смешивать с щелочными средствами;
в) смешивать с щелочными и кислотными и с средствами;
г) применять в закрытых помещениях.

24. Контроль качества дезинсекции осуществляется на уровне:
а) самоконтроля;
б) внутреннего контроля;
в) экспертного контроля;
г) самоконтроля, внутреннего и экспертного контроля.

25. Химический метод дезинсекции подразумевает использование:
а) зоокумарина;
б) гипохлорид;
в) карбофос;
г) зерацид.

26. Истребительная дератизации подразумевает:

а) аэрозоли, гели;
б) дусты, эмульсии;
в) приманки, поилки, опыление, газацию;
г) соблюдение правил санитарии.

27. Химические – хлорсодержащие средства дезинфекции:
а) каспос;
б) однохлористый йод;
в) сода;
г) кальция гипохлорид.

28. Методы применения химических дератизационных средств:
а) проветривание;
б) разливной;
в) газами;
г) окуривание.

29.Профилактическую дезинфекцию убойного цеха проводят:
а) 1 раз в 7 дней;
б) 1 раз в 10 дней;
в) 1 раз в 30 дней;
г) ежедневно.

30. Территория скотомогильника окапывается рвом:
а) по внутреннему периметру;
б) по внешнему периметру;
в) по обе стороны от забора;
г) не окапывается.

31. Для работы с молочной продукцией, оборудованием, тарой и помещениями цехов используют:
а) питьевую воду;
б) техническую воду;
в) питьевую и техническую воду;
г) нет правильного ответа.

32. В помещении для хранения дератизационных средств не допускается хранить:
а) средства для дезинсекции;
б) средства для дезинфекции;

в) средств для дезодорации;
г) пищевые продукты, питьевую воду.

33. Не допускаются к работе на предприятиях молочной промышленности лица с:
а) туберкулезом;
б) токсоплазмозом;
в) бешенством;
г) описторхозом.

34. Категорически запрещается в производственных цехах перерабатывающих предприятий:
а) проводить дезинфекцию;
б) применять дезодорирующие препараты;
в) употреблять пищу;
г) использовать репелленты.

35. Для сбора мусора на перерабатывающих предприятиях устанавливаются металлические контейнеры:
а) с дополнительным дном и усиленной крышкой;
б) с подветренной стороны от производственных;
в) территории более 50 $м^2$;
г) на грунтовом участке, имеющем бетонное ограждение.

36. Все шланги, краны и другие приспособления для водоснабжения на перерабатывающих предприятиях должны:
а) иметь систему взаимозаменяемости;
б) обеспечивать мощность предприятия;
в) предотвращать обратный ток воды;
г) иметь систему подогрева.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Определение ветеринарной санитарии.
2. Взаимосвязь другими науками.
3. Основные проблемы, которые решает ветеринарная санитария.
4. Основные объекты ветеринарной санитарии.
5. История развития науки.
6. Ученые, занимающиеся ветеринарной санитарией.
7. Областная ветеринарно-санитарная станция.
8. Городская ветеринарно-санитарная станция.
9. Дезинфекционный отряд.
10. Станция по борьбе с болезнями животных.
11. Ветеринарная лечебница.
12. Ветеринарный пункт.
13. Ветеринарно-профилактический пункт.
14. Лечебно-санитарный пункт.
15. Ветеринарная лаборатория.
16. Карантинное помещение.
17. Изолятор.
18. Санпропускник.
19. Дезинфекционный блок.
20. Задачи ветеринарной санитарии.
21. Современные ученые, разрабатывающие проблемы ветеринарной санитарии.
22. Определение дезинфекции.
23. Профилактическая дезинфекция.
24. Вынужденная дезинфекция.
25. Химические средства дезинфекции.
26. Физические средства дезинфекции.
27. Биологические средства дезинфекции.
28. Влажный метод дезинфекции.
29. Аэрозольный метод дезинфекции.
30. Дезинфекция при отсутствии животных.
31. Дезинфекция при животных.
32. Дезинфекция газами.
33. Дезинфекция бактерицидными пенами.
34. Порядок проведения дезинфекции.
35. Дезинфекция тары.
36. Обеззараживание спецодежды и обуви.
37. Установка «Аист».

38. Установка «ДУК».
39. Установка «УДС».
40. Установка «ОППК».
41. Технический генератор «ЦАГ».
42. Аэрозольный генератор «ТУМАН».
43. Аэрозольный генератор «ЦИКЛОН».
44. Дезинфекция кожевенного сырья.
45. Дезинфекция шкур.
46. Дезинфекция мехового сырья при сибирской язве.
47. Дезинфекция шерсти при сибирской язве.
48. Дезинфекция волос и щетины при сибирской язве.
49. Дезинфекция шкур обсемененных неспорообразующими возбудителями инфекционных болезней.
50. Дезинфекция шерсти.
51. Дезинфекция пуха и пера.
52. Дезинфекция неизвестного происхождения кости.
53. Дезинфекция соли.
54. Дезинфекция сточных вод.
55. Методы безопасности при работе с щелочами.
56. Методы безопасности при работе с кислотами.
57. Методы безопасности при работе с хлор содержащими препаратами.
58. Методы безопасности при работе с формальдегидами.
59. Методы безопасности при работе с альдегидами.
60. Методы безопасности при работе с фенолами и крезолами.
61. Методы безопасности при работе с комплексными дезинфекционными препаратами.
62. Контроль качества дезинфекции.
63. Виды вредных насекомых.
64. Определение дезинсекции.
65. Медицинская дезинсекция.
66. Ветеринарная дезинсекция.
67. Сельскохозяйственная дезинсекция.
68. Профилактическая дезинсекция.
69. Истребительная дезинсекция.
70. Инсектициды.
71. Акарициды.
72. Экономический ущерб от насекомых.
73. Химические средства дезинсекции.
74. Биологический метод дезинсекции.
75. Физический метод дезинсекции.

76. Организация борьбы с мухами.
77. Организация борьбы с кровососущими насекомыми.
78. Организация борьбы с тараканами.
79. Организация борьбы с клопами.
80. Организация борьбы с блохами.
81. Обработка животных.
82. Токсичность и опасность препаратов.
83. Оценка эффективности мероприятий.
84. Правила применения химических дезинсекционных средств.
85. Меры безопасности при проведении дезинсекции.
86. Определение дератизации.
87. Синантропные грызуны и их распространение.
88. Истребительная дератизация.
89. Профилактическая дератизация.
90. Механическая дератизация.
91. Биологическая дератизация.
92. Физическая дератизация.
93. Приманочный способ дератизации.
94. Бесприманочный способ дератизации.
95. Способ газации.
96. Химическая дератизация.
97. Вещества острого действия.
98. Антикоагулянты.
99. Организация дератизации.
100. Контроль качества дератизации.
101. Меры безопасности при проведении дератизации.
102. Правила применения химических дератизационных средств.
103. Определение дезодорации.
104. Этапы дезодорации.
105. Объекты дезодорации.
106. Дезодорирующие средства.
107. Контроль качества дезодорации.
108. Правила применения химических дезодорирующих средств.
109. Меры безопасности при проведении дезодорации.
110. Санитарные мероприятия в убойном цехе.
111. Санитарные мероприятия в санитарно-убойном цехе.
112. Санитарные мероприятия к цехам по переработке мяса.
113. Ветеринарно-санитарные требования к территории мясокомбинатов.
114. Ветеринарно-санитарные требования к территории молокомбинатов.
115. Санитарно-гигиенические требования к цехам молочных заводов.

116. Личная гигиена работников предприятий.
117. Ветеринарно-санитарный контроль при транспортировке сырья.
118. Санитарная обработка вагонов.
119. Санитарная обработка автомобильного транспорта.
120. Промывочные пункты.
121. Ветеринарно-санитарные мероприятия при перевозке мяса и мясопродуктов.
122. Ветеринарно-санитарные мероприятия при перевозке молока и молочных продуктов.
123. Контроль качества дезинфекции транспортных средств.
124. Ветеринарно-санитарные нормы хранения молока и молочных продуктов.
125. Ветеринарно-санитарные нормы хранения мяса и мясных продуктов.
126. Особенности проведения дезинфекции в складских помещениях.
127. Особенности проведения дератизации в складских помещениях.
128. Особенности проведения дезинсекции в складских помещениях.
129. Санитарная обработка холодильников.
130. Обеззараживание навоза и сточных вод после обработки транспортных средств.
131. Классификация отходов животного происхождения.
132. Требования к транспортировке биологических отходов.
133. Утилизация отходов животного происхождения.
134. Санитарно-гигиенические требования к молочным заводам.
135. Методы определения качества молока.
136. Ветеринарно-санитарная обработка молочного оборудования.
137. Обеззараживание молока и молочных продуктов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В современной дидактике самостоятельная работа обучающихся рассматривается, с одной стороны, как вид учебного труда, осуществляемый без непосредственного вмешательства, но под руководством преподавателя, а с другой – как средство вовлечения обучающихся в самостоятельную познавательную деятельность, формирования у них методов организации такой деятельности. Она определяет личное самосовершенствование, основанное на самоконтроле; овладение знаниями по теории и организации профессиональной деятельности на основе глубоких, перспективных внутренних мотивов и собственной инициативы.

Основная цель методических рекомендаций – оказать помощь обучающимся в самостоятельной подготовке к лабораторным занятиям, устным опросам и контрольным работам, успешному прохождению зачета по дисциплине «Ветеринарная санитария».

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Ветеринарная санитария : учебное пособие* / А. А. Сидорчук [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 365с.

2. Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных :<учебное пособие>* / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. – Москва: Лань, 2013. - 456с.

3. Сон К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения :<учебное пособие>* / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланеев. – Москва : Лань, 2013. - 409с.

4. Блинова О.А. Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях: <учебное пособие>* [Электронный ресурс] / О.А. Блинова. - Москва: Лань, 2018. – 248с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com

5. Ветеринарная санитария / А.А. Сидорчук, В.Л. Крупальник, Н.И. Попов, А.А. Глушков, С.В. Васенко. – Санкт-Петербург : Издательство «Лань», - 2011.- 368 с.

6. Медведский В.А. Ветеринарная санитария :<учебное пособие>* / В. А. Медведский, Г. А. Соколов, Д. Г. Готовский ; ред. В. А. Медведский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 518с.

7. Егорова Г.Г. Санитарно-гигиеническая оценка воды: учебно-методическое пособие / Г. Г. Егорова, И. С. Гордеева; рец.: Е. В. Пименова, Е. О. Чугунова. – Пермь: Пермская ГСХА, 2014. – 32с.

8. Хакимов И.Н. Ветеринарная гигиена и санитария :<учебное пособие>*/ И.Н. Хакимов, Т.Н. Юнушева. – Ростов на-Дону : Феникс, 2017. – 381с.

9. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологи / А.Ф. Кузнецов, В.И. Родин, В.В. Светличкин.- Санкт-Петербург : «Лань», – 2013. – 512 с.

10. Периодические издания: «Вестник Российской Сельскохозяйственной науки», «Вестник ветеринарии», «Ветеринария», «Ветеринария и кормление», «Ветеринарный врач».

БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ И ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Электронный каталог библиотеки Пермского ГАТУ : базы данных, содержащие сведения о всех видах лит., поступающей в фонд библиотеки Пермского ГАТУ (https://pgsha.ru/generalinfo/library/webirbis/).

2. Собственная электронная библиотека (https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/).

3. ConsultantPlus: (КонсультантПлюс) : компьютерная справочно-правовая система.

4. ЭБС издательского центра «Лань» – «Ветеринария и сельское хозяйство», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело», «Инженерно-технические науки», «Информатика», «Технологии пищевых производств» (http://e.lanbook.com/).

5. «ЭБС ЮРАЙТ»www.biblio-online.ru.

6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт». Коллекция «Электронная библиотека авторефератов диссертаций ФГБОУ ВПО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева», тематическая коллекция «Сельское хозяйство. Лесное дело» (https://lib.rucont.ru/search).

7. ООО Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/).

8. ООО «ИД «Гребенников» (http://grebennikon.ru).

9. ЭБС Библиокомплектатор. Тематические коллекции через платформу Библиокомплектатор «Информатика и вычислительная техника», «Геодезия. Землеустройство», «Технические науки» (http://www.bibliocomplectator.ru/).

10. ЭБС Polpred.com (Полпред.ком). Доступ к электронным изданиям «Агропром в РФ и за рубежом» (https://polpred.com/).

11. Интернет – источники:

Библиотека по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН) http://www.benran.ru; Библиотека Российской академии наук (БАН) http://www.rasl.ru; Виртуальная справочная служба Российской государственной библиотеки (РГБ) http://www.rsl.ru/ru/vs; Виртуальная справочная служба Российской национальной библиотеки (РНБ) http://www.vss.nlr.ru; Государственная публичная научно-техническая библиотека Министерства промышленности, науки и новых технологий Российской Федерации (ГПНТБ РОССИИ) http://www.gpntb.ru; Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) http://www.spsl.nsc.ru; Миро-

вая цифровая библиотека http://www.wdl.org/ru/; Навигатор по удаленным сетевым ресурсам по проблематике АПК (составлен ЦНСХБ, 2009 год) http://cnshb.ru/AKDiL/navig/; Научная библиотека Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (НБ МГУ) http://nbmgu.ru/; Научная библиотека Пермского государственного университета (НБ ПГУ) http://www.library.psu.ru;Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru;Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенный Наций http://www.fao.org/index_ru.htm; Реферативная БД зарубежной сельскохозяйственной литературы "Агрикола" http://agricola.nal.usda.gov; Российская государственная библиотека (РГБ) http://www.rsl.ru; Российская национальная библиотека (РГБ) http://www.nlr.ru; Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) http://www.cnshb.ru; Библиотека электронных журналов http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/index.phtm; Зарубежные журналы в свободном доступе http://www.doaj.org.

Архив КОНТРАКТОВ на предоставление доступа к электронно-библиотечным системам представлен на сайте Университета (https://pgsha.ru/generalinfo/library/accreditation/).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ОТВЕТЫ К ИТОГОВОМУ ТЕСТУ

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	Б	10	В	19	В	28	В
2	А	11	Б	20	В	29	Г
3	В	12	Б	21	Б	30	Б
4	Б	13	В	22	Б	31	А
5	Б	14	Б	23	В	32	Г
6	А	15	В	24	Г	33	А
7	В	16	А	25	В	34	В
8	Б	17	Б	26	В	35	Б
9	Б	18	Г	27	Г	36	В