

Приложение

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Горский государственный аграрный университет»

  
УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по УВР  Кабалов Т.Х.

« 16 » 02 2020 г.

### **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
при освоении ОПОП ВО, реализуемой по ФГОС ВО 3++

*по дисциплине*

#### **Б1.О.23 ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ**

Направление подготовки

**36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Направленность подготовки

**Производственный ветеринарно-санитарный контроль**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Владикавказ 2020

Фонд оценочных средств разработали:

Кафедра инфекционных и инвазионных болезней

к.с.-х. наук доцент Тохтиев Т.А.



(подпись)

Фонд оценочных средств согласован:

на заседании кафедры инфекционных и инвазионных болезней  
протокол № 7 от 19.02.2020 г.

Зав. кафедрой



/ Т.А.Тохтиев /

(подпись)

## **1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств**

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины Б1.О.23 «Ветеринарная санитария» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе обучающихся, далее – СРО), освоивших программу данной дисциплины.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01 - «Ветеринарно – санитарная экспертиза»,

Рабочей программой дисциплины «Ветеринарная санитария» предусмотрено формирование следующих компетенций:

**ОПК-6.** Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

**ПКс-2.** Способен обеспечивать безопасные условия хранения и утилизации трупов, ветеринарных конфискатов и других биологических отходов

**ПКс-5.** Способен проводить санитарную оценку помещений и сооружений перерабатывающих предприятий пищевой промышленности.

## **2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины (модуля)**

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины (модуля), и используемые оценочные средства приведены в таблице 1.

- *Вопросы для проведения зачета с оценкой*
- *Тесты*
- *Ситуационные задачи*

### 3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показателями оценивания компетенции(-й) являются следующие результаты обучения:

Таблица 1 - Показатели оценивания компетенции и их индикаторов

Код Компетенции, индикаторы	Планируемые результаты обучения (показатели)
<p><b>ПК-2.</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Знать методику эпизоотологического исследования – как основного метода изучения эпизоотической обстановки;</li> <li>- основные характеристики инфекционных болезней молодняка сельскохозяйственных и промысловых животных;</li> <li>- основные клинические формы и течение, принципы диагностики инфекционных болезней молодняка;</li> <li>- влияние природно-географических и хозяйственно-экономических факторов на эпизоотический процесс;</li> <li>- основные задачи и принципы противоэпизоотической работы;</li> <li>- принципы лечения больных животных;</li> <li>- составлять акт эпизоотологического обследования хозяйства, уметь выработать заключения и профилактических рекомендаций по профилактике и оздоровительным мероприятиям;</li> <li>- составлять календарный план профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйствах;</li> <li>- брать, консервировать, фиксировать и пересылать в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни;</li> <li>- владеть методиками массового аллергического исследования животных и взятия крови для диагностических исследований на инфекционные болезни молодняка животных.</li> <li>- методами взятия, консервирования, фиксации и пересылки в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплексным методом диагностики инфекционных болезней молодняка сельскохозяйственных животных;</li> <li>- методами профилактики инфекционных болезней животных;</li> <li>- методами лечения больных инфекционными болезнями.</li> </ul>
<p><b>ИД1</b><sub>ПК-2</sub>  <b>Знать:</b> значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.</p>	<p>Знать методику эпизоотологического исследования – как основного метода изучения эпизоотической обстановки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные характеристики инфекционных болезней молодняка сельскохозяйственных и промысловых животных;</li> <li>- основные клинические формы и течение, принципы диагностики инфекционных болезней молодняка;</li> <li>- Уметь оценивать влияние природно-географических и хозяйственно-экономических факторов на эпизоотический процесс;</li> <li>- основные задачи и принципы противозооотической работы;</li> <li>- Владеть принципами лечения больных животных;</li> </ul>
<p><b>ИД2</b><sub>ПК-2</sub>  <b>Уметь:</b> проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противозооотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.</p>	<p>Уметь составлять акт эпизоотологического обследования хозяйства, уметь выработать заключения и профилактических рекомендаций по профилактике и оздоровительным мероприятиям;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять календарный план профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйствах;</li> <li>- брать, консервировать, фиксировать и пересылать в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни;</li> </ul>
<p><b>Владеть:</b> врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии</p>	<p>-Знать методику эпизоотологического исследования – как основного метода изучения эпизоотической обстановки; владеть методиками массового аллергического исследования животных и взятия крови для диагностических исследований на инфекционные болезни молодняка животных.</p> <p>-Владеть методами взятия, консервирования, фиксации и пересылки в</p>

	<p>диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплексным методом диагностики инфекционных болезней молодняка сельскохозяйственных животных;</li> <li>- методами профилактики инфекционных болезней животных;</li> <li>- методами лечения больных инфекционными болезнями.</li> </ul>
--	---

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

Таблица 2 - Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Компетенции (части компетенций)</b>	<b>Оценочные средства текущего контроля успеваемости</b>	<b>Шкала оценивания</b>
1.	Раздел 1. Источники обсеменения животноводческой продукции патогенными микроорганизмами, дезинфицирующие, химические, физические средств, машины и оборудование для проведения дезинфекции.	ОПК-6 (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-2. (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-5 . (ИД-1, ИД-2 ИД-3)	Вопросы Тесты Ситуационные задачи	Отлично Хорошо Удовлетворительно Неудовлетворительно
2.	Раздел 2. Средства и методы профилактической дезинфекции, дератизация, дезинсекция и дератизация объектов животноводства и пищевых производств.	ОПК-6 (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-2. (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-5 . (ИД-1, ИД-2 ИД-3)	Вопросы Тесты Ситуационные задачи	Отлично Хорошо Удовлетворительно Неудовлетворительно
3.	Раздел 3. Дезодорация воздуха производственных помещений, очистка и дезинфекция сточных вод, санитария почвы	ОПК-6 (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-2. (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-5 . (ИД-1, ИД-2 ИД-3)	Вопросы Тесты Ситуационные задачи	Отлично Хорошо Удовлетворительно Неудовлетворительно
	Раздел 4. Утилизация биологических	ОПК-6 (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-2.	Вопросы Тесты Ситуационные задачи	Отлично Хорошо Удовлетворительно

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Компетенции (части компетенций)	Оценочные средства текущего контроля успеваемости		Шкала оценивания
	отходов, дезинфекция сырья животного происхождения, ВС мероприятия на транспорте, ВС требования к проектированию мяса перерабатывающих предприятий	(ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-5 . (ИД-1, ИД-2 ИД-3)			Неудовлетворительно
	Итого:	ОПК-6 (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-2. (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-5 . (ИД-1, ИД-2 ИД-3)	Форма контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации	Шкала оценивания
			Зачет с оценкой	Вопросы	
		ОПК-6 (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-2. (ИД-1, ИД-2 ИД-3) ПКс-5 . (ИД-1, ИД-2 ИД-3)	Экзамен	Билеты	«отлично» «хорошо» «удовлетворительно» «не удовлетворительно»

Результатом освоения дисциплины «Ветеринарная санитария» является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, пороговый, недостаточный.

### Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

Таблица 3 – Показатели компетенций по уровню их сформированности - зачет с оценкой.

Показатели компетенций	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
Знать (соответствует таблице 1)	Знает	зачтено, отлично	высокий
		зачтено, хорошо	повышенный
		зачтено, удовлетворительно	пороговый
	Не знает	не зачтено	недостаточный

Уметь (соответствует таблице 1)	Умеет	зачтено, отлично	высокий
		зачтено, хорошо	повышенный
		зачтено, удовлетворительно	пороговый
	Не умеет	не зачтено	недостаточный
Владеть (соответствует таблице 1)	Владеет	зачтено, отлично	высокий
		зачтено, хорошо	повышенный
		зачтено, удовлетворительно	пороговый
	Не владеет	не зачтено	недостаточный

Показатели компетенций по уровню их сформированности -экзамен

Показатели компетенций, индикаторы компетенций	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции и индикатора компетенций
Знать (соответствует таблице 1)	Знает	отлично	высокий
		хорошо	повышенный
		удовлетворительно	пороговый
	Не знает	неудовлетворительно	недостаточный
Уметь (соответствует таблице 1)	Умеет	отлично	высокий
		хорошо	повышенный
		удовлетворительно	пороговый
	Не умеет	неудовлетворительно	недостаточный
Владеть (соответствует таблице 1)	Владеет	отлично	высокий
		хорошо	повышенный
		удовлетворительно	пороговый
	Не владеет	неудовлетворительно	недостаточный

Таблица 4 – Соотношение показателей и критериев оценивания компетенций со шкалой оценивания и уровнем их сформированности:

Показатели компетенций, индикаторы компетенций	Критерий оценивания	Уровень сформированной компетенции и индикатора компетенций
--	---------------------	---



Знать (соответствует таблице 1)	Показывает полные и глубокие знания, логично и аргументированно отвечает на все вопросы, в том числе дополнительные, показывает высокий уровень теоретических знаний	высокий
	Показывает глубокие знания, грамотно излагает ответ, достаточно полно отвечает на все вопросы, в том числе дополнительные. В то же время при ответе допускает несущественные погрешности	повышенный
	Показывает достаточные, но не глубокие знания, при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуются уточняющие вопросы	пороговый
	Показывает недостаточные знания, не способен аргументированно и последовательно излагать материал, допускает грубые ошибки, неправильно отвечает на дополнительные вопросы или затрудняется с ответом	недостаточный
Уметь (соответствует таблице 1)	Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач, способен предложить альтернативные решения анализируемых проблем, формулировать выводы	высокий
	Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач, способен формулировать выводы, но не может предложить альтернативные решения анализируемых проблем	повышенный
	При решении конкретных практических задач возникают затруднения	пороговый
	Не может решать практические задачи	недостаточный

Владеть (соответствует таблице 1)	Владеет навыками, необходимыми для профессиональной деятельности, способен оценить результат своей деятельности	высокий
	Владеет навыками, необходимыми для профессиональной деятельности, затрудняется оценить результат своей деятельности	повышенный
	Показывает слабые навыки, необходимые для профессиональной деятельности	пороговый
	Отсутствие навыков	недостаточный

#### **4. Оценочные средства и критерии сформированности компетенций**

##### **4.1. Оценочные средства для проведения итоговой/ промежуточной аттестации в форме дифференциального зачета по дисциплине Б1.О.23 «Ветеринарная санитария»**

##### **Вопросы для итогового контроля и по разделам (зачет с оценкой)**

Форма зачета с оценкой – устно по билетам.

В традиционной форме по билетам, содержит 3 вопроса:

##### **Билет № 1**

1. Краткий исторический очерк ветеринарной санитарии
2. Выживаемость условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, паразитирующих насекомых, клещей, личинок и яиц гельминтов на и в объектах внешней среды.
3. Мобильные дезагрегаты.

##### **Раздел 1**

1. Краткий исторический очерк ветеринарной санитарии.
2. Предмет, и задачи ветеринарной санитарии, связь с другими дисциплинами.
3. Нормативно-правовая база, организация и структура ветеринарно-санитарной службы РФ.

4. Источники обсеменения животноводческой продукции патогенными микроорганизмами и возбудителями инвазионных болезней, факторы и пути микробного и инвазионного загрязнения окружающей среды, сырья и продуктов животноводства.
5. Видовой и количественный состав микроорганизмов почвы, воды, воздуха, на ограждающих конструкциях, технологическом оборудовании, поверхностях транспортных средств, рабочего инвентаря, инструментов, спецодежды и др.
6. Выживаемость условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, паразитирующих насекомых, клещей, личинок и яиц гельминтов на и в объектах внешней среды.
7. Определение понятий гигиена и санитария. Их цели и задачи.
8. Требования к микроклимату рабочего места (температура, влажность, скорость движения воздуха, освещённость), шуму, вибрации.
9. Личная гигиена.
10. Особенности действия на микроорганизмы дезинфицирующих средств и условия, определяющие их эффективность.
11. Окислители (хлор, хлорная, известь, однохлористый йод, перекись водорода, озон).
12. Кислоты (серная, азотная).
13. Щелочи (едкий натр, едкий калий).
14. Четвертичные аммониевые соединения.
15. Мобильные дезагрегаты.
16. Машины и оборудование для ферм и комплексов с производством продукции на промышленной основе.
17. Аэрозольная техника.
18. Портативные дезинфекционные аппараты.

## **Раздел 2**

1. Номенклатура моющих и дезинфицирующих средств. Порядок подготовки объектов к дезинфекции, способы приготовления моющих и дезинфицирующих средств, циклограмма их применения. Влажная дезинфекция.
2. Дезинфекция объемными и направленными аэрозолями. Дисперсность аэрозолей.
3. Особенности в технологии дезинфекционных мероприятий в зависимости от вида производства и вырабатываемой продукции.
4. Бактериологический контроль качества дезинфекции.

5. Номенклатура дератизационных средств (ловушки, капканы, липучки, приманки с ядами, ультразвук).
6. Механизм действия ядов на организм мышевидных грызунов.
7. Профилактические и истребительные мероприятия против грызунов (мыши, крысы) на территории предприятий, в основных целях, холодильниках, складских помещениях с применением механических, химических и физических средств защиты.
8. Контроль качества дератизации.
9. Эпизоотологическое значение клещей и насекомых и экономический ущерб причиняемый ими.
10. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии.
11. Меры борьбы с мухами и кровососущими насекомыми.
12. Мероприятия по истреблению насекомых в эпизоотических очагах.
13. Определение понятия дезинвазии.
14. Устойчивость возбудителей инвазионных болезней на и в объектах внешней среды.
15. Технология дезинвазии убойных пунктов, площадок и баз предубойного содержания животных при аскаридозе, стронгилятозе и кокуидозе.
16. Биологический метод обеззараживания навоза и птичьего помета, инвазированного инцистированными формами простейших, яйцами гельминтов, клещами и насекомыми.

### **Раздел 3**

1. Социальная и экономическая значимость охраны воздушного бассейна.
2. Охрана воздушной среды от вредных выбросов в атмосферу. Источники НПВ, их классификация.
3. Технические средства дезодорации, их устойчиво и эффективность .
4. Сущность процесса дезодорации. Номенклатура дезодорационных средств. Контроль качества дезодорации.
5. Виды сточных вод. Загрязнённость сточных вод микроорганизмами, растворенными и завешанными веществами органического и неорганического происхождения.
6. Биологический метод очистки сточных вод в аэротенках, их устройство и принцип действия.
7. Технология очистки сточных вод на полях фильтрации.
8. Средства, методы и режимы дезинфекции и стерилизации сточных вод (химический и физический способы).
9. Контроль качества обеззараживания сточных вод.

10. Роль почвы в экосистеме. Микрофлора почвы, степень микробной контаминации.
11. Физические и химические методы обеззараживания почвы при особо опасных инфекциях.
12. Технология обеззараживания сибиреязвенных скотомогильников.
13. Контроль качества санации почвы.

#### **Раздел 4**

Номенклатура биологических отходов, их бактериальная обсемененность.

2. Технология утилизации биоотходов на мясокомбинатах, птицефабриках и ветсанутильзаводах.
3. Технология уничтожения биологических отходов в ямах Беккари, методом сжигания в специальных установках, печах и наземных сооружениях.
4. Ветеринарно-санитарный контроль технологических процессов утилизации и получаемой кормовой продукции.
5. Номенклатура сырья животного происхождения и его бактериальная обсемененность.
6. Средства и способы дезинфекции шкур при неспоробразующих инфекциях.
7. Обеззараживание пушно-мехового сырья при особо опасных инфекциях с применением гамма-излучения.
8. Обеззараживание щетины, волоса и шерсти в камерах Крупина.
9. Ветеринарно-санитарный надзор на транспорте, требования при перевозке животных и сырья животного происхождения.
10. Номенклатура транспортных средств, используемых для перевозки сырья и продуктов животного происхождения, их категории.
11. Дезинфекция вагонов, автомобильного транспорта.
12. Дезинфекция погрузочно-разгрузочных площадок.
13. Нормы технологического проектирования мясокомбинатов, заводов, птицекомбинатов, прифермских убойных пунктов, колбасных и консервных цехов.
14. Устройство, технические характеристики и особенности работы дезинфекционно-промывочных станций, дезинфекционных пунктов и блоков, общезаводских и внутрицеховых пропускников и других объектов ветеринарного надзора.
15. Нормативно-правовые регламенты и экспертиза проектов.

## Раздел 5

1. ВСМ при сибирской язве
2. ВСМ при ящуре.
3. ВСМ при туберкулезе.
4. ВСМ при бруцеллезе.
5. ВСМ при сальмонеллезе.
6. ВСМ при бешенстве.
7. ВСМ при тулеремии.
8. ВСМ при столбняке.
9. ВСМ при лептоспирозе.
10. ВСМ при листериозе.
11. Сопроводительная документация на доставленную птицу. Порядок приема и осмотра птицы.
12. Технология дезинфекции спецавтотранспорта и тары, используемой в птицеводстве.
13. Ветеринарно-санитарный контроль технологических процессов уоя и переработки птицы.
14. Средства и режимы профилактической влажной и аэрозольной дезинфекции цехов птицекомбинатов.
15. Контроль качества дезинфекции цехов птицекомбинатов.
16. Требования, предъявляемые к инкубаториям.
17. Отбор яиц для инкубации.
18. Хранение инкубационных яиц.
19. Дезинфекция яиц.

## Раздел 6

1. Задачи прудового рыбоводства.
2. Влияние факторов внешней среды, и экологических факторов на эпизоотическое благополучие водоемов и жизнедеятельность гидробионтов.
3. Предупреждение заноса в хозяйство возбудителей заразных болезней рыб.
4. Схема ветеринарно-санитарных мероприятий аквахозяйств.
5. Характеристика промышленных свиноводческих комплексов.
6. Санитарно-гигиенические аспекты промышленного свиноводства.
7. Профилактика антропозоонозных болезней.

8. Контроль окружающей среды в зоне свиноводческих комплексов.
9. Ветеринарно-санитарные требования при проектировании и строительстве овцеводческого комплекса.
10. Ветеринарно-санитарные требования при комплектовании овцеводческих хозяйств промышленного типа.
11. Зоогигиенические нормы содержания овец.
12. Санитарный режим на овцеводческих фермах и охрана их от заноса возбудителей заразных болезней овец.

### **Вопросы для проведения итогового контроля (зачета с оценкой)**

1. Предмет, и задачи ветеринарной санитарии, связь с другими дисциплинами.
2. Нормативно-правовая база, организация и структура ветеринарно-санитарной службы РФ.
3. Источники обсеменения животноводческой продукции патогенными микроорганизмами и возбудителями инвазионных болезней, факторы и пути микробного и инвазионного загрязнения окружающей среды, сырья и продуктов животноводства.
4. Видовой и количественный состав микроорганизмов почвы, воды, воздуха, на ограждающих конструкциях, технологическом оборудовании, поверхностях транспортных средств, рабочего инвентаря, инструментов, спецодежды и др.
5. Выживаемость условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, паразитирующих насекомых, клещей, личинок и яиц гельминтов на и в объектах внешней среды.
6. Определение понятий гигиена и санитария. Их цели и задачи.
7. Требования к микроклимату рабочего места (температура, влажность, скорость движения воздуха, освещённость), шуму, вибрации.
8. Личная гигиена.
9. Особенности действия на микроорганизмы дезинфицирующих средств и условия, определяющие их эффективность.
10. Окислители (хлор, хлорная, известь, однохлористый йод, перекись водорода, озон).
11. Кислоты (серная, азотная).
12. Порядок подготовки объектов к дезинфекции, способы приготовления моющих и дезинфицирующих средств, циклограмма их применение.
13. Влажная дезинфекция.

14. Дезинфекция объемными и направленными аэрозолями. Дисперсность аэрозолей.
15. Особенности в технологии дезинфекционных мероприятий в зависимости от вида производства и вырабатываемой продукции.
16. Бактериологический контроль качества дезинфекции.
17. Номенклатура дератизационных средств (ловушки, капканы, липучки, приманки с ядами, ультразвук).
18. Механизм действия ядов на организм мышевидных грызунов.
19. Профилактические и истребительные мероприятия против грызунов (мыши, крысы) на территории предприятий, в основных целях, холодильниках, складских помещениях с применением механических, химических и физических средств защиты.
20. Контроль качества дератизации.
21. Эпизоотологическое значение клещей и насекомых и экономический ущерб причиняемый ими.
22. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии.
23. Меры борьбы с мухами и кровососущими насекомыми.
24. Мероприятия по истреблению насекомых в эпизоотических очагах.
25. Определение понятия дезинвазии.
26. Технические средства дезодорации, их устойчиво и эффективность .
27. Сущность процесса дезодорации. Номенклатура дезодорационных средств. Контроль качества дезодорации.
28. Виды сточных вод. Загрязнённость сточных вод микроорганизмами, растворенными и завешанными веществами органического и неорганического происхождения.
29. Биологический метод очистки сточных вод в аэротенках, их устройство и принцип действия.
30. Технология очистки сточных вод на полях фильтрации.
31. Средства, методы и режимы дезинфекции и стерилизации сточных вод (химический и физический способы).
32. Контроль качества обеззараживания сточных вод.
33. Роль почвы в экосистеме. Микрофлора почвы, степень микробной контаминации.
34. Физические и химические методы обеззараживания почвы при особо опасных инфекциях.
35. Технология обеззараживания сибиреязвенных скотомогильников.
36. Контроль качества санации почвы.



Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении зачета с оценкой:

- оценка «зачтено, отлично» выставляется обучающемуся если имеет четкое представление о современных методах, методиках и технологиях, применяемых в рамках изучаемой дисциплины; свободно и правильно оперирует предметной и методической терминологией; свободно владеет вопросами билета; подтверждает теоретические знания практическими примерами; дает развернутые ответы на задаваемые дополнительные вопросы; имеет собственные суждения о решении теоретических и практических вопросов, связанных с профессиональной деятельностью.

- оценка «зачтено, хорошо» выставляется обучающемуся если имеет представление о современных методах, методиках и технологиях, применяемых в рамках изучаемой дисциплины; знает предметную и методическую терминологию дисциплины; излагает ответы на вопросы билета, ориентируясь на написанное им в экзаменационном листе; подтверждает теоретические знания отдельными практическими примерами; дает ответы на задаваемые дополнительные вопросы.

- оценка «зачтено, удовлетворительно» выставляется обучающемуся если имеет посредственное представление о современных методах, методиках и технологиях, применяемых в рамках изучаемой дисциплины; правильно оперирует основными понятиями; отвечает на вопросы билета, главным образом, зачитывая написанное в листе ответа; излагает, главным образом, теоретические знания по вопросам экзаменационного билета; не во всех случаях находит правильные ответы на задаваемые дополнительные вопросы.

- оценка «зачтено, неудовлетворительно» выставляется обучающемуся если не имеет представления о современных методах, методиках и технологиях, применяемых в рамках изучаемой дисциплины; не во всех случаях правильно оперирует основными понятиями; отвечает на вопросы, зачитывая их с текста листа ответов; вопросы излагает не в полной мере; не отвечает на дополнительные вопросы.

### **Тестовые задания по дисциплине**

Время выполнения 20 мин.

Количество вопросов 10

Форма работы – самостоятельная, индивидуальная

1. Ветеринарная санитария тесно связана с другими науками:
  - a) анатомией
  - b) микробиологией
  - c) астрономией
  - d) эпизоотологией

2. Ветеринарная санитария основывается на знании:

- a) биологических особенностей патогенных и условнопатогенных микробов
- b) методов химической промышленности, вырабатывающих дезинфицирующие средства
- c) природно-климатических условий местности
- d) породных особенностей разных видов животных.

3. Ветеринарная санитария пользуется методами:

- a) лабораторных и производственных исследований, основанные на экспериментах
- b) детального изучения анатомических особенностей животных
- c) изучением конструктивных особенностей животноводческих помещений
- d) надзора за техническими особенностями механизмов при переработке кожаного сырья.

4. В задачи ветеринарной санитарии входят:

- a) разработка новейших технических средств для производства дезинфицирующих средств
- b) постоянный надзор за соблюдением рабочего графика персонала в перерабатывающей промышленности
- c) профилактика инфекционных и инвазионных болезней животных
- d) разработка и осуществление научно обоснованных мер предотвращения заболеваний человека болезнями, общими для людей и животных

5. Особенность объектов внешней среды патогенными микроорганизмами зависит от:

- a) времени года
- b) температуры окружающей среды
- c) наличия инфекционных болезней животных, при которых возбудителей выделяют во внешнюю среду
- d) недостаточно обеззараженных сточных вод, жидкого навоза.

6. Фактором передачи (переноса) возбудителей инфекционных болезней является:

- a) внешняя среда или отдельные ее элементы играющие специфическую роль
- b) нарушение пунктов технологической карты ветеринарно-санитарных мероприятий в животноводческом хозяйстве
- c) несоблюдение режима хранения дезинфицирующих средств
- d) нарушение режимов поставки электроэнергии в животноводческое или перерабатывающее хозяйство

7. Спорообразование у *B.anth* час возникает при температуре:

- a) не ниже 12°C
- b) не выше 49°C
- c) не ниже 4°C
- d) не выше 42°C

8. Основные объекты исследований ветеринарной санитарии:

- a) патогенные и условно-патогенные микроорганизмы способные паразитировать в организме животных и человека
- b) микроорганизмы, способные инфицировать и портить продукты питания, корма и сырье животного происхождения
- c) методики производства продуктов питания на стадии разработок технологий
- d) планирование последовательности технологического процесса переработки сырья животного происхождения.

9. Ветеринарная санитария разрабатывает меры и рекомендации:

- a) санации различных объектов от патогенных и условно патогенных бактерии, вирусов, грибов, яиц и личинок гельминтов
- b) возможно допустимых концентраций компонентных составляющих пищевых продуктов
- c) в технологических процессах по изготовлению животноводческой продукции
- d) по планированию режима работы инженерного состава перерабатывающих предприятий.

10. К химическим дезинфицирующим средствам предъявляются требования

- a) надежное обеззараживание разнообразных объектов, состоящих из различных материалов
- b) не замерзать при -10°C
- c) не воспламеняться при 240°C
- d) сохранять свойства не менее 30 лет.

11. Щелочи это:

- a) вещества быстро уничтожающие любые виды бактерий и разъедающие поверхности обрабатываемых объектов
- b) хорошо растворимые в воде основания
- c) очищающие участки коррозии
- d) вещества, используемые для размягчения отвердевших участков остатков корма, навоза, помета.

12. Мобильные дезагрегаты это:

- a) ветеринарно-санитарная техника, смонтированная на автомобильном шасси

- b) агрегаты, предназначенные для проведения санитарных обработок холодными и горячими растворами
- c) установки, которые быстро разбираются и собираются
- d) для работы в условиях горной местности.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении теста:

Оценка	Показатели*
Отлично	85-100%
Хорошо	65-84%
Удовлетворительно	51-64%
Неудовлетворительно	менее 50%

\* - % выполненных заданий от общего количества заданий в тесте. Показатели зависят от уровня сложности тестовых заданий.

### **Экзаменационные вопросы По дисциплине «Ветеринарная санитария»**

1. Краткий исторический очерк ветеринарной санитарии.
2. Предмет, и задачи ветеринарной санитарии, связь с другими дисциплинами.
3. Нормативно-правовая база, организация и структура ветеринарно-санитарной службы РФ.
4. Источники обсеменения животноводческой продукции патогенными микроорганизмами и возбудителями инвазионных болезней, факторы и пути микробного и инвазионного загрязнения окружающей среды, сырья и продуктов животноводства.
5. Видовой и количественный состав микроорганизмов почвы, воды, воздуха, на ограждающих конструкциях, технологическом оборудовании, поверхностях транспортных средств, рабочего инвентаря, инструментов, спецодежды и др.
6. Выживаемость условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, паразитирующих насекомых, клещей, личинок и яиц гельминтов на и в объектах внешней среды.
7. Определение понятий гигиена и санитария. Их цели и задачи.
8. Требования к микроклимату рабочего места (температура, влажность, скорость движения воздуха, освещённость), шуму, вибрации.

9. Личная гигиена.
10. Особенности действия на микроорганизмы дезинфицирующих средств и условия, определяющие их эффективность.
11. Окислители (хлор, хлорная, известь, однохлористый йод, перекись водорода, озон).
12. Кислоты (серная, азотная).
13. Щелочи (едкий натр, едкий калий).
14. Четвертичные аммоневые соединения.
15. Мобильные дезагрегаты.
16. Машины и оборудование для ферм и комплексов с производством продукции на промышленной основе.
17. Аэрозольная техника.
18. Портативные дезинфекционные аппараты.
19. Номенклатура моющих и дезинфицирующих средств. Порядок подготовки объектов к дезинфекции, способы приготовления моющих и дезинфицирующих средств, циклограмма их применение. Влажная дезинфекция.
20. Дезинфекция объемными и направленными аэрозолями. Дисперсность аэрозолей.
21. Особенности в технологии дезинфекционных мероприятий в зависимости от вида производства и вырабатываемой продукции.
22. Бактериологический контроль качества дезинфекции.
23. Номенклатура дератизационных средств (ловушки, капканы, липучки, приманки с ядами, ультразвук).
24. Механизм действия ядов на организм мышевидных грызунов.
25. Профилактические и истребительные мероприятия против грызунов (мыши, крысы) на территории предприятий, в основных цехах, холодильниках, складских помещениях с применением механических, химических и физических средств защиты.
26. Контроль качества дератизации.
27. Эпизоотологическое значение клещей и насекомых и экономический ущерб причиняемый ими.
28. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии.
29. Меры борьбы с мухами и кровососущими насекомыми.
30. Мероприятия по истреблению насекомых в эпизоотических очагах.
31. Определение понятий дезинвазии.
32. Устойчивость возбудителей инвазионных болезней на и в объектах внешней среды.

33. Технология дезинвазии убойных пунктов, площадок и баз предубойного содержания животных при аскаридиозе, стронгилятозе и кокуидозе.

34. Биологический метод обеззараживания навоза и птичьего помета, инвазированного инцистированными формами простейших, яйцами гельминтов, клещами и насекомыми.

35. Социальная и экономическая значимость охраны воздушного бассейна.

36. Охрана воздушной среды от вредных выбросов в атмосферу. Источники НПВ, их классификация.

37. Технические средства дезодорации, их устойчиво и эффективность.

38. Сущность процесса дезодорации. Номенклатура дезодорационных средств. Контроль качества дезодорации.

39. Виды сточных вод. Загрязненность сточных вод микроорганизмами, растворенными и завешанными веществами органического и неорганического происхождения.

40. Биологический метод очистки сточных вод в аэротенках, их устройство и принцип действия.

41. Технология очистки сточных вод на полях фильтрации.

42. Средства, методы и режимы дезинфекции и стерилизации сточных вод (химический и физический способы).

43. Контроль качества обеззараживания сточных вод.

44. Роль почвы в экосистеме. Микрофлора почвы, степень микробной контаминации.

45. Физические и химические методы обеззараживания почвы при особо опасных инфекциях.

46. Технология обеззараживания сибиреязвенных скотомогильников.

47. Контроль качества санации почвы.

48. Номенклатура биологических отходов, их бактериальная обсемененность.

49. Технология утилизации биоотходов на мясокомбинатах, птицефабриках и ветсанутильзаводах.

50. Технология уничтожения биологических отходов в ямах Беккари, методом сжигания в специальных установках, печах и наземных сооружениях.

51. Ветеринарно-санитарный контроль технологических процессов утилизации и получаемой кормовой продукции.

52. Номенклатура сырья животного происхождения и его бактериальная обсемененность.

53. Средства и способы дезинфекции шкур при неспорообразующих инфекциях.

54. Обеззараживание пушно-мехового сырья при особо опасных инфекциях с применением гамма-излучения.

55. Обеззараживание щетины, волоса и шерсти в камерах Крупина.

56. Ветеринарно-санитарный надзор на транспорте, требования при перевозке животных и сырья животного происхождения.

57. Номенклатура транспортных средств, используемых для перевозки сырья и продуктов животного происхождения, их категории.

58. Дезинфекция вагонов, автомобильного транспорта.

59. Дезинфекция погрузочно-разгрузочных площадок.

60. Нормы технологического проектирования мясокомбинатов, заводов, птицекомбинатов, прифермских убойных пунктов, колбасных и консервных цехов.

61. Устройство, технические характеристики и особенности работы дезинфекционно-промывочных станций, дезинфекционных пунктов и блоков, общезаводских и внутрицеховых пропускников и других объектов ветеринарного надзора.

62. Нормативно-правовые регламенты и экспертиза проектов.

63. ВСМ при сибирской язве

64. ВСМ при ящуре.

65. ВСМ при туберкулезе.

66. ВСМ при бруцеллезе.

67. ВСМ при сальмонеллезе.

68. ВСМ при бешенстве.

69. ВСМ при тулеремии.

70. ВСМ при столбняке.

71. ВСМ при лептоспирозе.

72. ВСМ при листериозе.

73. Сопроводительная документация на доставленную птицу.

Порядок приема и осмотра птицы.

74. Технология дезинфекции спецавтотранспорта и тары, используемой в птицеводстве.

75. Ветеринарно-санитарный контроль технологических процессов убоя и переработки птицы.

76. Средства и режимы профилактической влажной и аэрозольной дезинфекции цехов птицекомбинатов.

77. Контроль качества дезинфекции цехов птицекомбинатов.

78. Требования, предъявляемые к инкубаториям.

79. Отбор яиц для инкубации.
80. Хранение инкубационных яиц.
81. Дезинфекция яиц.
82. Задачи прудового рыбоводства.
83. Влияние факторов внешней среды, и экологических факторов на эпизоотическое благополучие водоемов и жизнедеятельность гидробионтов.
84. Предупреждение заноса в хозяйство возбудителей заразных болезней рыб.
85. Схема ветеринарно-санитарных мероприятий аквахозяйств.
86. Характеристика промышленных свиноводческих комплексов.
87. Санитарно-гигиенические аспекты промышленного свиноводства.
88. Профилактика антропозоонозных болезней.
89. Контроль окружающей среды в зоне свиноводческих комплексов.
90. Ветеринарно-санитарные требования при проектировании и строительстве овцеводческого комплекса.
91. Ветеринарно-санитарные требования при комплектовании овцеводческих хозяйств промышленного типа.
92. Зоогигиенические нормы содержания овец.
93. Санитарный режим на овцеводческих фермах и охрана их от заноса возбудителей заразных болезней овец.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении экзамена:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся если имеет четкое представление о современных методах, методиках и технологиях, применяемых в рамках изучаемой дисциплины; свободно и правильно оперирует предметной и методической терминологией; свободно владеет вопросами экзаменационного билета; подтверждает теоретические знания практическими примерами; дает развернутые ответы на задаваемые дополнительные вопросы; имеет собственные суждения о решении теоретических и практических вопросов, связанных с профессиональной деятельностью.

- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся если имеет представление о современных методах, методиках и технологиях, применяемых в рамках изучаемой дисциплины; знает предметную и методическую терминологию дисциплины; излагает ответы на вопросы экзаменационного билета, ориентируясь на написанное им в экзаменационном листе; подтверждает теоретические знания отдельными практическими примерами; дает ответы на задаваемые дополнительные вопросы.



- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся если имеет посредственное представление о современных методах, методиках и технологиях, применяемых в рамках изучаемой дисциплины; правильно оперирует основными понятиями; отвечает на вопросы экзаменационного билета, главным образом, зачитывая написанное в экзаменационном листе; излагает, главным образом, теоретические знания по вопросам экзаменационного билета; не во всех случаях находит правильные ответы на задаваемые дополнительные вопросы.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся если не имеет представления о современных методах, методиках и технологиях, применяемых в рамках изучаемой дисциплины; не во всех случаях правильно оперирует основными понятиями; отвечает на экзаменационные вопросы, зачитывая их с текста экзаменационного листа; экзаменационные вопросы излагает не в полной мере; не отвечает на дополнительные вопросы