

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет – «Ветеринарная медицина и биотехнология»  
Кафедра - «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»**

УТВЕРЖДАЮ  
декан ФВМиБ  
проф. Тарчоков Т.Т.



« 27 » мая 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.03.01 Управление рисками при особо опасных болезнях и  
зоонозах**

Направление **36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Направленность (профиль) **Биологическая безопасность и контроль качества сырья и  
продуктов животного и растительного происхождения**

Квалификация выпускника – **магистр**

Курс обучения **1(1)**

Семестр **2(2)**

Форма обучения **очная, заочная**

Рабочая программа дисциплины **Б1.В.ДВ.03.01«Управление рисками при особо опасных болезнях и зоонозах»** составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки **36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**, направленность (профиль) Биологическая безопасность и контроль качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения, утвержденного приказом Минобрнауки России от 28 сентября 2017 г. № 982 (далее – ФГОС ВО), и рабочего учебного плана подготовки магистров по данному направлению.

Составитель рабочей программы:

\_\_\_\_\_ чеи программы:

д.б.н., профессор \_\_\_\_\_ М.Ф. Карашаев

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»

Протокол от « 22» мая 2025 г. №10

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

к.в.н., доцент \_\_\_\_\_ К.К. Умаров

Одобрено методической комиссией факультета «Ветеринарная медицина и биотехнология»

Протокол от « 23 » мая 2025 г. №5

Председатель МК факультета «Ветеринарная медицина и биотехнология»

д.с.-х.н., профессор \_\_\_\_\_ Т.Т. Тарчоков

Согласовано:

Директор научной библиотеки \_\_\_\_\_ И.А. Шогенова

« 22 » мая 2025 г

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Целью дисциплины** является формирование у обучающихся знаний об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, зоонозов; средствах и способах профилактики и борьбы с ними, умений и навыков по вопросам организации ветеринарной деятельности, форм и методов организации работы ветеринарных специалистов по оценке и управлению рисками при зоонозах, экономики ветеринарного дела, методов и приемов ветеринарной статистики, организации государственного ветеринарного надзора в животноводстве, на предприятиях перерабатывающей промышленности, на транспорте, государственных границах.

**Задачами дисциплины** является — \_ углубленное ознакомление обучающихся с оценками и управлениями рисками при зоонозах;

\_ мероприятий по охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из зарубежных стран, охране населения от болезней, общих для человека и животных;

\_ научить организации и проведению мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней;

\_ оценки экономической эффективности ветеринарных мероприятий;

\_ оценки и прогноза возможных ущербов, затрат на ветеринарные мероприятия при возникновении зоонозов;

\_ организации ветеринарного снабжения и материально-технического обеспечения ветеринарных мероприятий;

\_ перспективного планирования работы ветеринарных подразделений;

\_ организации труда в ветеринарных учреждениях и ведения ветеринарной документации;

\_ углубленное ознакомление обучающихся с зоонозами и мероприятиями по профилактике, ликвидации зоонозов;

\_ готовность организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение распространения зоонозов.

## 2. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 УК-1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	<b>Знать:</b> анализ проблемной ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними <b>Уметь:</b> анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними <b>Владеть:</b> анализом проблемной ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-3 УК-2 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	<b>Знать:</b> формирование плана-графика реализации проекта в целом и план контроля его выполнения <b>Уметь:</b> формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения <b>Владеть:</b> формированием плана-графика реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
ПК-1	Способен научно обосновывать и разрабатывать ветеринарно-санитарные защитные мероприятия при экспортно импортных операци-	ИД-2ПК-1 Проводит мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности	<b>Знать:</b> как проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Уметь:</b> проводит мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности

	ях и чрезвычайных ситуациях (радиационные, химические, бактериологические источники)		<b>Владеть:</b> как проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности
--	--	--	--

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина **Б1.В.ДВ.03.01** «Управление рисками при особо опасных болезнях и зоонозах» входит в модуль дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений по выбору, включенных в учебный план специальности 36.04.01. – «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в часах выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий и на самостоятельную работу

Учебные занятия	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	Семестр	Семестр
	3	3
	З.е. часов	З.е. часов
<b>1.Контактная работа, в том числе:</b>	<b>1,02/37</b>	<b>0,33/12</b>
лекции	16(8)*	4(2)*
лабораторные работы		
практические	16	6
групповые консультации	1	1
курсовая работа	-	-
контрольные балльно-рейтинговые мероприятия	3	-
контроль		5
Промежуточная аттестация: зачет/экзамен	1	1
<b>2.Самостоятельная работа в том числе:</b>	<b>1/35</b>	<b>1,52/55</b>
самостоятельное изучение отдельных тем модуля, подготовка к лабораторным работам	30	50
подготовка к промежуточной аттестации	5	5
Общая трудоемкость	2/72	2/72

( )\* - занятия, проводимые в интерактивных формах.

### 4.Объем дисциплины и виды учебной работы (час)

#### 4.1.Содержание дисциплины (модуля) структурированное по темам (разделам) с указанием отведенных на них количества часов и видов учебных занятий (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Количество часов				
		Лекции	+	Прак занятия	Самост работы	Всего
1	Актуальность изучения дисциплины оценка и управление рисками при зоонозах	2			3	5
2	Основные характеристики зоонозных инфекций. Причины и факторы риска. Формы заболевания. Группы зоонозных инфекций	10(4)*		6	9	25
3	Виды зоонозов. Симптомы зоонозных заболеваний. Общие черты зоонозных инфекций. Диагностика. Прогноз. Мероприятия по профилактике и ликвидации зоонозов.	2(2)*		4	10	16
4	Заразные, в том числе особо опасные, болезни животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия	2(2)*		6	8	16
	Всего	16(8)*		16(2)*	30	62(8)*

( )\* - занятия, проводимые в интерактивных формах.

**4.2.Содержание дисциплины (модуля) структурированное по темам (разделам) с указанием отведенных на них количества часов и видов учебных занятий (заочная форма обучения)**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Количество часов				
		Лекции	Лабор. работа	Прак занятия	Самост работы	Всего
1	Актуальность изучения дисциплины оценка и управление рисками при зоонозах				9	9
2	Основные характеристики зоонозных инфекций. Причины и факторы риска. Формы заболевания. Группы зоонозных инфекций			2	14	16
3	Виды зоонозов. Симптомы зоонозных заболеваний. Общие черты зоонозных инфекций. Диагностика. Прогноз. Мероприятия по профилактике и ликвидации зоонозов.	2		2	14	18
4	Заразные, в том числе особо опасные, болезни животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия	2(2)*		2	13	17(2)*
	Всего	4 (2)*		6	50	60(2)*

( )\* - занятия, проводимые в интерактивных формах.

**4.3.Содержание разделов дисциплины (модуля)**

**4.3.1 Лекции**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Номер, тема и содержание лекции	Трудоемкость час.	
			очно	заочно
1.	<b>Раздел 1.</b> Раздел 1. Актуальность изучения дисциплины оценка и управление рисками при зоонозах.	<b>ЛЕКЦИЯ № 1. Тема: Актуальность изучения дисциплины оценка и управление рисками при зоонозах.</b> Понятия зоонозов. Опасные болезни, общие для человека и животных (зоонозы). Теория Павловского. Виды зоонозов. Распространение зоонозов. Оценка и управление рисками при зоонозах. Понятие о зоонозах и антропонозах. Биологические принципы борьбы с трансмиссивными и природно-очаговыми заболеваниями.	2	
2	<b>Раздел 2.</b> Основные характеристики зоонозных инфекций. Причины и факторы риска. Формы заболевания. Группы зоонозных инфекций.	<b>ЛЕКЦИЯ № 2. Тема: Зоонозы . Передача зоонозной инфекции, основные переносчики зоонозов. Лечение и профилактика бактериальных зоонозов. ... Виды зоонозов.</b> Особенности развития зоонозов. Причины и факторы риска. Какова роль зоонозов. Исходы зоонозов. Причины и факторы риска. Пути передачи зоонозных инфекций. Распространённость зоонозных заболеваний. Неobligатные зоонозы (зооантропонозы) -	2(2)*	
		<b>ЛЕКЦИЯ № 3 Тема: Основные характеристики зоонозных инфекций. Причины и факторы риска. Формы заболевания. Группы зоонозных инфекций. Бактериальные зоонозы.</b> <b>ЛЕКЦИЯ № 4 Тема: Паразитарные и вирусные зоонозы.</b> Паразитарные зоонозы – Echinococcosis, trematodosis, toxoplasmosis, trichinellosis, Taeniosis (тениоз, тениаринхоз). Вирусные зоонозы – Rabies, Avium influenza, Pestis bovum, Aphthae epizooticae, African swine fever	4(2)*	
		<b>ЛЕКЦИЯ № 5 Тема: Биологическая безопасность при антропозоонозах.</b> Общие понятия, биологическая безопасность при некоторых антропозоонозах - Antrax, Tuberculosis, Brucellosis, Aphthae epizooticae, Rabies, Leptospirosis <b>ЛЕКЦИЯ № 6 Тема: Инфекция, ее формы, возбудители инфекции и факторы их патогенности</b> Динамика инфекционной болезни, её течение и формы проявления. Инфекция и ее формы, Пути проникновения возбудителя в макроорганизм.	4(2)*	
3	<b>Раздел 3.</b> Симптомы. Диагностика. Прогноз. Мероприятия по профилактике и ликвидации зооно-	<b>ЛЕКЦИЯ № 7. Тема: Профилактические мероприятия по предупреждению опасности заражения зоонозными инфекциями.</b> Диагностика. Прогноз. Мероприятия по профилактике и ликвидации зоонозов. Принцип девастации. Тотальная девастация	2(2)*	2

	ЗОВ.			
4	<b>Раздел 4.</b> Заразные, в том числе особо опасные, болезни животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия	<b>ЛЕКЦИЯ № 8. Тема: Заразные, в том числе особо опасные, болезни животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия</b> Anthrax. Rabies. African swine fever. Avium influenza - Grippus avium Brucellosis. Leptospirosis. Tuberculosis. Aphthae epizooticae. Pestis bovum, Variola ovium. Febris catarrhalis ovium.	2	2(2)*
		<b>Итого по дисциплине</b>	<b>16(8)*</b>	<b>4(2)*</b>

#### 4.3.2 Лабораторный практикум. Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены

#### 4.3.3 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплин	Номер и тема практического занятия	Трудоемкость час	
			очно	заочно
1.	<b>Раздел 1.</b> Актуальность-изучения дисциплины оценка и управление рисками при зоонозах.	Практическое занятие №1. Опасные болезни, общие для человека и животных (зоонозы).	2	
	<b>Раздел 2.</b> Основные характеристики зоонозных инфекций. Причины и факторы риска. Формы заболевания. Группы зоонозных инфекций.	Практическое занятие № 2 Пути передачи зоонозных инфекций.	2	
		Практическое занятие №3. Особенности развития зоонозов.	2	
		Практическое занятие №4. Группы зоонозных инфекций. Бактериальные зоонозы	2	
		Практическое занятие №5 Паразитарные зоонозы – Echinococcosis, trematodosis, toxoplasmosis, trichinellosis, Taeniosis (тениоз, тениаринхоз).	2	
		Практическое занятие №6 Вирусные зоонозы – Rabies, Avium influenza, Pestis bovum, Aphthae epizooticae, African swine fever	2	2
3	<b>Раздел 3.</b> Симптомы. Диагностика. Прогноз. Мероприятия по профилактике и ликвидации зоонозов.	<b>Практическое занятие №7</b> Диагностика. Прогноз. Мероприятия по профилактике и ликвидации зоонозов. Принцип девастации. Тотальная девастация	2	2
4	<b>Раздел 4.</b> Заразные, в том числе особо опасные, болезни животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия	<b>Практическое занятие №8</b> Болезни животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия Anthrax. Rabies. African swine fever. Avium influenza - Grippus avium Brucellosis. Leptospirosis. Tuberculosis. Aphthae epizooticae. Pestis bovum, Variola ovium. Febris catarrhalis ovium	2	2
		<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>6</b>

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Б1.В.ДВ.03.01 Управление рисками при особо опасных болезнях и зоонозах» в научной библиотеке университета имеется достаточное количество учебников и учебных пособий.

На самостоятельную работу при изучении данной дисциплины отводится по очной (заочной) формам обучения соответственно 35 (55) часа, из них 30 (50) часа выделяется на

самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов.

При самостоятельном изучении отдельных вопросов и тем основными видами самостоятельной работы обучающихся являются: проработка учебников, учебных пособий, учебно-методической литературы и информационно-образовательных ресурсов, конспектирование материалов, подготовка к выполнению лабораторных работ, к опросу, тестированию, к контрольным балльно-рейтинговым мероприятиям, подготовка к промежуточной аттестации.

На очной форме обучения контроль самостоятельной работы, чаще всего осуществляется перед началом чтения лекции, выполнения лабораторных работ, во время проведения балльно-рейтинговых контрольных мероприятий и промежуточной аттестации.

На заочной форме обучения, контроль самостоятельной работы осуществляется только во время промежуточной аттестации.

Данный этап является завершающим при изучении дисциплины, и контроль самостоятельной работы осуществляется на промежуточной аттестации.

Основными формами самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины являются: проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, конспектирование материалов, подготовка к лабораторной работе, к опросу, тестированию, к контрольным балльно-рейтинговым мероприятиям, подготовка к промежуточной аттестации.

№№ раз-делов	Тема и вопросы самостоятельной работы студентов очная форма обучения (заочная форма обучения)	Объем часов очно (заочно)	Перечень учебно-методического обеспечения	Форма контроля
1.	<b>Раздел 1.</b> Актуальность изучения дисциплины оценка и управление рисками при зоонозах.	3(9)	[1]Стр. 48-77 [4]Стр. 56-88 [5] Стр. 106	Подготовка к сдаче экзамена Ответ во время экзамена
2.	<b>Раздел 2.</b> Основные характеристики зоонозных инфекций. Причины и факторы риска. Формы заболевания. Группы зоонозных инфекций.	9(9)	[1]Стр. 14-173 [4]Стр. 55-94 [5]Стр. 22-40 [6]Стр. 7-55	Подготовка к сдаче экзамена Ответ во время экзамена
3.	<b>Раздел 3.</b> Симптомы. Диагностика. Прогноз. Мероприятия по профилактике и ликвидации зоонозов.	10(14)	[3]Стр. 25-34 [4]Стр. 26-33	Ответ во время экзамена
4.	<b>Раздел 4.</b> Заразные, в том числе особо опасные, болезни животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия	8(18)	[2]Стр. 35-56 [3]Стр. 12-18 [4]Стр. 56-88 [5] Стр. 147	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям
	Подготовка к промежуточной аттестации	5(5)	[1]; [2],[3],[4] [5], [6] Конспект лекций	Подготовка к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям и к сдаче промежуточной аттестации
<b>Итого:</b>		<b>30 (50)</b>		

\* Перечень учебно-методического обеспечения приведен в разделе 8.

## 6. Фонд оценочных средств, для проведения текущего и промежуточного контроля обучающихся по дисциплине

### 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования при текущем и промежуточном контроле знаний обучающихся

№ п/п	Структурированные модули	Коды формируемых компетенций	Этапы формирования компетенции в процессе освоения дисциплины
-------	--------------------------	------------------------------	---

1.	Виды зоонозов. Распространение зоонозов. Оценка и управление рисками при зоонозах. Понятие о зоонозах и антропонозах. Биологические принципы борьбы с трансмиссивными и природно-очаговыми заболеваниями.	УК-1 УК-2 ПК-1	<b>3 семестр</b> <b>1-ый рейтинг-контроль.</b> (Рейтинговые контрольные мероприятия (коллоквиумы, тесты) подготовка к выполнению лабораторной работы и их защита)
2.	Особенности развития зоонозов. Причины и факторы риска. Какова роль зоонозов. Исходы зоонозов. Причины и факторы риска. Пути передачи зоонозных инфекций. Распространённость зоонозных заболеваний. Причины и факторы риска. Формы заболевания. Группы зоонозных инфекций. Бактериальные зоонозы. Паразитарные зоонозы – Echinococcosis, trematodosis, toxoplasmosis, trichinellosis, Taeniosis (тениоз, тениаринхоз). Вирусные зоонозы – Rabies, Avium influenza, Pestis bovis, Aphthae epizooticae, African swine fever Биологическая безопасность при некоторых антропонозах - Antrax, Tuberculosis, Brucellosis, Aphthae epizooticae, Rabies, Leptospirosis Динамика инфекционной болезни, её течение и формы проявления. Инфекция и ее формы, Пути проникновения возбудителя в макроорганизм	УК-1 УК-2 ПК-1	<b>2-ой рейтинг контроль.</b> (Рейтинговые контрольные мероприятия (коллоквиумы, тесты) подготовка к выполнению лабораторной работы и их защита)
3.	Диагностика. Прогноз. Мероприятия по профилактике и ликвидации зоонозов. Принцип девакации. Тотальная девакация	УК-1 УК-2 ПК-1	<b>3-ий рейтинг контроль.</b> (Рейтинговые контрольные мероприятия (коллоквиумы, тесты) подготовка к выполнению лабораторной работы и их защита)
4.	Болезни животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия Antrax. Rabies. African swine fever. Avium influenza - Grippus avium Brucellosis. Leptospirosis. Tuberculosis. Aphthae epizooticae. Pestis bovis, Variola ovium. Febris catarrhalis ovium		

## 6.2 Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания при текущем и промежуточном контроле знаний обучающихся.

**Текущий контроль** - это непрерывное отслеживание уровня усвоения студентами знаний и формирования умений и навыков а также освоения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по дисциплине.

**Промежуточный контроль** проводится с целью оценки усвоения студентами материала крупного модуля или раздела учебной дисциплины. В течение семестра проводится три таких контрольных мероприятий, согласно календарного учебного графика. Промежуточный контроль – это своего рода микроэкзамен по пройденному материалу учебной дисциплины. Он может проводиться, как в устной, так и в письменной форме, а также в виде тестового контроля.

Оценка знаний студентов осуществляется в баллах с учетом:

- оценки (текущего контроля) за работу в семестре (оценки за выполнение контрольных заданий, за выполнение и успешную защиту лабораторных работ, за активное участие на семинарских и практических занятиях);

- оценки промежуточных знаний на рейтинговых мероприятиях (тестовые задания и коллоквиум);

Для определения оценки за работу в семестре и оценки промежуточных знаний на рейтинговых мероприятиях содержательная часть рабочей программы четко структурируется на содержательные модули из которых формируется три блока (модуля), с периодами изучения равными периодам проведения рейтинг-контроля.

Таким образом, устанавливается объем дисциплины, подлежащей оценке качества усвоения в рамках блоков. При этом каждая контрольная точка оценивается в 20 баллов, из которых на долю текущего контроля приходится 10 баллов, а остальные 10 баллов студент может получить по результатам промежуточного контроля.

Критериями оценки сформированности компетенций являются уровень освоения обу-



чающимися знаний, умений и навыков, которыми они должны обладать при изучении разделов (модулей) дисциплин.

Согласно этих критериев при разработке шкал оценивания автор руководствуется следующим:

**15-20баллов** – студент получает при **высоком** уровне овладения компетенциями и освоения знаний, умений и теоретического материала без пробелов; выполнении всех заданий, предусмотренных учебным планом на высоком качественном уровне; сформировании практических навыков, профессионального применения освоенных знаний;

Это позволяет получить студенту «автоматом» (при 55 и более баллов) или на промежуточной аттестации (при 45 и более баллов) оценку «отлично».

**10-14баллов** – студент получает при **среднем** уровне овладения компетенциями и освоении знаний, умений и теоретического материала, когда учебные задания не оценены максимальным числом баллов, и в основном сформированы практические навыки.

**До 10баллов** – студент получает при **пороговом** уровне овладения компетенциями и частично с пробелом освоении знания, умения и теоретического материала, некачественном выполнении учебных заданий, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, в случаях не сформирования некоторых практических навыков

\* При проведении контрольно-рейтинговых точек два раза в семестр

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине(модулю)

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Рабочей программой дисциплины **Б1.В.ДВ.03.01«Управление рисками при особо опасных болезнях и зоонозах»** предусмотрено участие дисциплины в формировании следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-1 Способен научно обосновывать и разрабатывать ветеринарно-санитарные защитные мероприятия при экспортно импортных операциях и чрезвычайных ситуациях (радиационные, химические, бактериологические источники)

В процессе освоения образовательной программы компетенций,УК-1,УК-2,ПК-1, формируются при изучении дисциплин, прохождении практик и ГИА.

### Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы Б1.В.ДВ.03.01«Управление рисками при особо опасных болезнях и зоонозах»

Код компетенции	Дисциплины, практики, НИР, через которые формируется компетенция (компоненты)	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы
УК-1	Б2.О.01 Математическое моделирование	1
	<b>Б1.В.ДВ.03.01 Управление рисками при особо опасных болезнях и зоонозах</b>	2
	Б1.В.ДВ.03.02 Управление проектами	2
	Б3.01Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	Б3.01Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
УК-2	Б2.О.01 Математическое моделирование	1
	<b>Б1.В.ДВ.03.01 Управление рисками при особо опасных болезнях и зоонозах</b>	2
	Б1.В.ДВ.03.02 Управление проектами	2
	Б3.01Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	<b>Б3.01Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</b>	4
ПК-1	Б2.О.01(У) Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1

	Б1.В.ДВ.01.01 Ветеринарно-санитарные мероприятия при особо опасных болезнях животных	2
	Б1.В.ДВ.01.02 Иммунобиологические методы в ВСЭ	2
	Б1.В.ДВ.02.01 Методология научного исследования	2
	Б1.В.ДВ.02.02 Радиобиологическая и токсикологическая безопасность сырья и продуктов животного происхождения	2
	<b>Б1.В.ДВ.03.01 Управление рисками при особо опасных болезнях и зоонозах</b>	<b>2</b>
	Б1.В.ДВ.03.02 Управление проектами	2
	Б1.В.06 Ветеринарно-санитарная экспертиза при импорте и экспорте с-х продукции	3
	Б3.01Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4

\* Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определяются семестром изучения дисциплин и прохождения практик.

## 7.2. Описание показателей индикаторов достижения компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости студентов. В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего, промежуточного контроля и промежуточной аттестации знаний.

**Промежуточная аттестация** - зачет, экзамен (курсовая работа).

При модульной системе основным стимулом к регулярной работе студентов является возможность быть освобожденным от семестрового экзамена (получить их «автоматом»). Для этого студент должен выполнить следующие условия:

- не иметь по промежуточным модулям **0** баллов;
- если студент по итогам текущего рейтинга набрал в семестре **49-54** баллов то он получает, «автоматом» оценку - «хорошо», **55** и выше «отлично».

Максимальная сумма баллов, которую студент может набрать за семестр составляет **100** баллов, из которых на текущий и промежуточный контроль отводится **60** баллов. Каждая контрольная точка, (согласно календарного учебного графика в семестре их 3), оценивается в 20 баллов, из которых 10 приходится на текущий контроль, 10 баллов на промежуточный. Оставшиеся **40** баллов - это сумма баллов, которую студент может набрать по результатам промежуточной аттестации (экзамен).

Студент, получивший по итогам текущего и промежуточного контроля меньше **45** баллов, не может претендовать на оценку «отлично».

## Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций\*

Компетенция, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично



ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Проводит мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности	<b>Знать:</b> как проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Уметь:</b> проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Владеть:</b> методикой проведения мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности	<b>Не знает:</b> как проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Не умеет:</b> проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Не владеет:</b> методикой проведения мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности	<b>Частично знает:</b> как проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Частично умеет:</b> проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Частично владеет:</b> методикой проведения мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности	<b>Хорошо знает:</b> как проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Хорошо умеет:</b> проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Хорошо владеет:</b> методикой проведения мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности	<b>Отлично знает:</b> как проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Отлично умеет:</b> проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности <b>Отлично владеет:</b> методикой проведения мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности
---	---	--	--	--	---

\*На этапе освоения дисциплины

Для допуска к экзамену, студент должен набрать в ходе текущего и промежуточного контроля не менее **40** баллов. Если эта сумма меньше **30** баллов, то студент не допускается к экзамену. Если эта сумма больше или равна **30**, то путем дополнительного опроса (собеседование, контрольная работа, тест, реферат) эта сумма может быть повышена до **40** баллов.

Для допуска к экзамену студенту необходимо восстановить пробелы, как по текущему, так и по промежуточному контролю. На экзамене студент может получить **20 – 40** баллов. Максимальный балл при каждой повторной пересдаче уменьшается на **10** баллов. Если ответы студента оцениваются суммой баллов менее **20**, то студенту выставляется **0** баллов.

Студент, набравший по итогам текущего и промежуточного контроля по дисциплине менее 30 баллов, после всех разрешенных отработок может получить оценку не выше «удовлетворительно».

### Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Шкала оценивания	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	85-100	оценку « <b>отлично</b> » заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	70-84	оценку « <b>хорошо</b> » заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	60-69	оценку « <b>удовлетворительно</b> » заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	0-59	оценку « <b>неудовлетворительно</b> » заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

**7.3. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения индикатора достижения компетенции ИД-1 <sub>УК-1</sub>, ИД-3 <sub>УК-2</sub>, ИД-2<sub>ПК-1</sub> в процессе освоения образовательной программы**

### 7.3.1 Тесты для текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся

#### Тестовые задания

##### 1. Зооноз - определение:

- a) Зоонозы - это инфекции, общие для птиц и животных в естественных условиях
- b) +Зоонозы - это инфекции, общие для человека и животных в естественных условиях
- c) Зоонозы - это инфекции, общие для Nematodes и брюхооресничных червей в естественных условиях
- d) Зоонозы - это инфекции, общие для Trematodes и сосальщиков в естественных условиях

##### 2. По этиологии зоонозы разделяют на следующие инфекции:

- a) +Бактериальные, вирусные, паразитарные, грибковые
- b) Грибковые поражения (микозы) – группа заболеваний, в основе которых лежит инфицирование кожи
- c) Возбудители — патогенные и условно-патогенные микроорганизмы
- d) Развитию грибковой инфекции способствует контакт с источником грибов

##### 3. К бактериальным зоонозным инфекциям относятся:

- a) Aphthae epizooticae, Rabies, Leptospirosis
- b) Rabies, Avium influenza, Pestis bovum,
- c) Aphthae epizooticae, African swine fever
- d) +Anthrax, Tuberculosis, Brucellosis, Leptospirosis

##### 4. Источником инфекции при зоонозах служат:

- a) +Источником инфекции при зоонозах служат животные
- b) Источником инфекции при зоонозах служат загрязненные корма животных
- c) Источником инфекции при зоонозах служат концентрированные корма животных
- d) Источником инфекции при зоонозах служат не животные а рептилии (пресмыкающиеся)

##### 5. К паразитарным зоонозам относятся:

- a) Aphthae epizooticae, Rabies, Leptospirosis
- b) Rabies, Avium influenza, Pestis bovum,
- c) Aphthae epizooticae, African swine fever
- d) +Echinococcosis, trematodosis, toxoplasmosis, trichinellosis, Taeniosis

##### 6. Неobligатные зоонозы (зооантропонозы) это:

- a) +группа инфекционных (паразитарных) болезней, при которых человек, заразившись от животного, может стать источником инфекции для других восприимчивых людей (salmonellosis, yersiniosis, campylobacteriosis)
- b) группа инвазионных (паразитарных) болезней, при которых человек, заразившись от человека, не может стать источником инфекции для других восприимчивых животных (salmonellosis, yersiniosis, campylobacteriosis)
- c) группа неинвазивных (паразитарных) болезней, при которых человек, заразившись от паразитов, может стать источником инфекции для других восприимчивых нематод (salmonellosis, yersiniosis, campylobacteriosis)
- d) группа инфекционных (паразитарных) болезней, при которых человек, заразившись от трематод, может стать источником инвазии для других восприимчивых цестод (salmonellosis, yersiniosis, campylobacteriosis)

##### 7. Туберкулёз определение:

1.Болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся некротическими поражениями верхних дыхательных путей.

2.Болезнь однокопытных, которая характеризуется появлением узелков и язв на слизистых оболочках, в легких и других паренхиматозных органах, болеет и человек.

3.Хроническая болезнь обусловленная паразитированием в органах к.р.с., овец, свиней личинок ленточного гельминта.

4.Болезнь домашних, диких животных, птиц и человека, протекающая главным образом хронически, характеризуется образованием в различных органах и тканях типичных бугорков, подвергающихся казеозному некрозу.

5.Болезнь домашних животных и птиц, а также человека, характеризующаяся опухолевидным разрастанием органов кроветворения.

### **8.Предубойная диагностика лептоспироза**

а) Наиболее характерно признаки болезни выражены у взрослого крупного рогатого скота. У ягнят, телят и поросят они могут быть менее типичными.

б) У больных животных наблюдается высокая температура (до 40-41<sup>0</sup>С), общее угнетение, шаткость походки, отказ от корма, быстрое исхудание, желтуха, кровавая моча, понос, а позднее запор, затрудненное мочеиспускание, сухость кожи и взъерошенность шерсти, некрозы на носовом зеркальце, внутренней поверхности губ, на деснах и языке, на коже ушных раковин, туловище (спина, пах, подгрудок) и на сосках вымени с возможным отторжением больших участков кожи.

в) У больных животных повышение температуры, покраснение слизистой оболочки ротовой полости и конъюнктивы, нарушение жвачки, сухость носового зеркальца, вскоре появляется обильное слюноотделение, которое сопровождается скрежетом зубов и характерным «чмоканьем». На коже венчика копыт и меж копытной щели заметны отеки и повышенная чувствительность. Через 3 суток в полости рта находят круглые или продолговатые афты. Они могут быть также на носовом зеркальце. На венчике и в своде меж копытной щели образуются папулы

г) У овец заболевание протекает значительно легче, чем у крупного рогатого скота. Наиболее постоянный признак — высокая температура. Образующиеся в ротовой полости афты, как правило, остаются незамеченными. При поражении венчика или свода меж копытной щели наблюдают хромоту.

### **9.Трихинеллез – определение болезни**

а)Хронически протекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся образованием в различных органах и тканях специфических узелков — туберкулов, склонных к творожистому распаду или обызвествлению. Восприимчивы к туберкулезу домашние и дикие животные, птицы и человек. Болеют туберкулезом и хладнокровные животные.

б) острая септическая болезнь, протекающая при явлениях общей интоксикации и местных поражениях воспалительного, отекающего, геморрагического характера с обильным газообразованием в пораженных тканях и их некрозом. Восприимчивы к заболеванию все виды животных и человек. Наиболее восприимчивы лошади, овцы и свиньи, менее крупный рогатый скот и козы.

в) остропротекающая инфекционная болезнь теплокровных животных и человека, характеризующаяся поражением центральной нервной системы. Восприимчивы все домашние животные и человек. Фактор передачи – слюна, с которой вирус попадает через рану при укусе или через повреждения на коже.

г) Антропозоонозная остро и хронически протекающая болезнь многих видов млекопитающих ярко выраженного аллергического характера, вызываемая личинками и половозрелыми нематодами из рода трихинелла. Болеют свиньи, дикие кабаны, медведи, барсуки, собаки, кошки, волки, лисы, грызуны (крысы, мыши), нутрии, морские млекопитающие крайнего севера (белухи, моржи, тюлени), а также человек.

**10. В каких случаях ветеринарно санитарный эксперт обязан осмотреть лимфатические узлы на туше?**

а. Лимфатические узлы на туше вскрывают, когда к этому имеются показания в результате осмотра головы и внутренних органов.

б. Разрезают и осматривают жевательные мышцы пластами, на всю ширину, параллельно их поверхности

**11. Каково расположение (топография) на туше лимфатических узлов, подлежащих осмотру?**

а. На туше, не вызывающей подозрений. нельзя вскрывать лимфатические узлы и разрезать мышцы, так как это снижает ее товарный вид и пригодность к длительному хранению. При подозрении на какие-либо патологические процессы и при уточнении диагноза обязательно вскрывают лимфоузлы туши.

б. К доступным и подлежащим осмотру на туше относят следующие лимфатические узлы: поверхностные и глубокие шейные, собственно подкрыльцовые и подкрыльцовые 1-го ребра, реберно-шейные, передний грудной, межреберные, поясничные, коленной складки, паховые поверхностные (надвымянные), паховые глубокие, подколенные, подвздошные и передние тазовые. Часть диафрагмы – исследуют на цистицеркоз. Лимфоузлы вскрывают, когда имеются показания.

**12. Санитарная оценка продуктов убоя при сибирской язве**

а) Туши и другие продукты убоя при обнаружении сибирской язвы кормового происхождения выпускают без ограничений.!

б) Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

с) При установлении бактериоскопическим исследованием сибирской язвы тушу с внутренними органами и шкурой, не ожидая результатов бактериологического исследования, уничтожают сжиганием при соблюдении ветеринарно-санитарных правил.

д) Туши и другие продукты убоя при обнаружении сибирской язвы выпускают без ограничений.

**13. Сколько рабочих мест ветеринарно-санитарного эксперта должно быть организовано на конвейерной линии по переработке мелкого рогатого скота?**

а. 2;

б. 3;

в. 4;

г. 5.

**14. Санитарная оценка продуктов убоя при эмфизематозном карбункуле**

а) Туши и другие продукты убоя при обнаружении эмфизематозного карбункула выпускают без ограничений.

б) При отсутствии дистрофических изменений в мускулатуре, но при наличии в ней желтушного окрашивания, исчезающего в течение 2 суток, тушу, а также внутренние органы, не имеющие патологоанатомических изменений, выпускают после проварки.

с) При наличии в мышцах дистрофических изменений или желтушного окрашивания, не исчезающего в течение 2 суток, тушу и все внутренние органы направляют на утилизацию.

д) При установлении бактериоскопическим исследованием эмфизематозного карбункула тушу с внутренними органами и шкурой, не ожидая результатов бактериологического исследования, уничтожают сжиганием при соблюдении ветеринарно-санитарных правил.

**15. Санитарная оценка продуктов убоя при ящуре**

а) При наличии множественных или обширных некротических очагов во многих мышцах (тазовые и грудные конечности, и др.), а также при осложненных формах болезни, сопро-

вождающихся гангренозным или гнойным воспалением вымени, конечностей и других органов, тушу и другие продукты убоя направляют на утилизацию.

б) Туши и другие продукты убоя при обнаружении болезни выпускают без ограничений.

с) Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

д) Туши и другие продукты убоя при обнаружении ящура кормового происхождения выпускают без ограничений.

#### **16. Санитарная оценка продуктов убоя при трихинеллезе**

а) При отсутствии дистрофических изменений в мускулатуре, но при наличии в ней желтушного окрашивания, исчезающего в течение 2 суток, тушу, а также внутренние органы, не имеющие патологоанатомических изменений, выпускают после проварки.

б) Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

с) Туши и другие продукты убоя при обнаружении трихинеллеза выпускают без ограничений.

д) При обнаружении хотя бы одной личинки трихинеллы (независимо от ее жизнеспособности), тушу и субпродукты, имеющие мышечную ткань, пищевод, прямую кишку, а также обезличенные мясные продукты направляют на утилизацию

#### **17. Определение болезни Ауески**

а) Вирусное заболевание, характеризующееся энцефаломиелитом, пневмонией и проявляющееся лихорадкой, судорогами, возбуждением, а также сильным зудом и расчесами у всех животных, кроме свиней.

б) Инвазионное заболевание, характеризующееся энцефаломиелитом, пневмонией и проявляющееся лихорадкой, судорогами, возбуждением, а также сильным зудом и расчесами у всех животных, кроме свиней.

с) Бактериальное заболевание, характеризующееся энцефаломиелитом, пневмонией и проявляющееся лихорадкой, судорогами, возбуждением, а также сильным зудом и расчесами у всех животных, кроме свиней.

д) Острая инфекционная болезнь, протекающая с явлениями септицемии, крапивницы или с симптомами веррукозного эндокардита, серофибринозного полиартрита и некроза кожи.

#### **18. Туберкулез. Определение болезни**

а) Заболевание животных, вызываемое мелкой палочковидной бактерией и характеризующееся поражением нервной системы, септическими явлениями, абортами и маститами. Восприимчивы к заболеванию крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи, лошади, кролики, а также куры, гуси, утки и индейки

б) Хронически протекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся образованием в различных органах и тканях специфических узелков — туберкулов, склонных к творожистому распаду или обызвествлению. Восприимчивы к туберкулезу домашние и дикие животные, птицы и человек

с) Природно-очаговая, трансмиссивная, инфекционная болезнь грызунов, сельскохозяйственных животных и птиц, проявляющаяся геморрагической септицемией, лихорадкой, диареей, истощением, лимфаденитом, а также симптомами поражения нервной системы.

д) Инфекционное, природно-очаговое заболевание многих видов животных, в том числе и птиц, проявляющееся кратковременной лихорадкой, гемоглобинурией, желтушным окрашиванием и некрозами слизистых оболочек и кожи, атонией желудочно-кишечного тракта, абортами и маститами.



**19. Каков порядок работы ветеринарно санитарного эксперта на 3-й точке осмотра для диагностики зоонозов?**

- а. осмотр внутренних органов;
- б. осмотр туш;
- в. финальный осмотр (финальная точка).

**20. Послеубойная диагностика при сибирской язве**

а) При септической форме находят резкое увеличение селезенки с пульпой черного цвета и мягкой консистенцией. Кровь густая, несвернувшаяся, темного цвета. В печени, сердце и почках отмечают дегенеративные изменения. Легкие отечны, с уплотненными участками. Лимфатические узлы увеличены, сочные, с кровоизлияниями

б) В паренхиматозных органах (чаще в лимфатических узлах легких) образуются творожисто-известковые образования в виде бугорков (туберкулов). Последние могут быть лимфоидного и эпителиоидного происхождения.

в) Основными клиническими признаками заболевания является наличие в рыхлой соединительной ткани крепитирующей опухоли. Кровоизлияния в эпикарде, на слизистой оболочке кишечника, на серозных оболочках. Селезенка слабо увеличена, иногда крепитирует, а может быть и без изменений. Дистрофия печени, почек, миокарда у только, что убитых печень красно-коричневая, полнокровна, дряблая, через несколько часов в ней обнаруживают сухие пористые очаги охряно-желтого цвета величиной до горошины, через 24 часа они увеличиваются до ореха и на разрезе имеют пористую структуру.

г) При осмотре туши выявляют истощение, серозные покровы сухие, так же как и подкожная клетчатка. Слизистые оболочки и органы цианотичны, паренхиматозные органы (печень, почки) кровенаполнены. Слизистые верхних дыхательных путей катарально воспалены; на слизистой рта и носа могут быть эрозии, покрытые серой корочкой слизи. Слизистая оболочка желудка гиперемирована, с кровоизлияниями и эрозиями.

**21. Туберкулез – определение болезни**

а) антропозоонозное инфекционно-аллергическое заболевание, характеризующееся общей интоксикацией, поражением опорно-двигательного аппарата, ретикуло-эндотелиальной и половой систем. Хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов животных и для человека.

б) остропротекающая инфекционная болезнь теплокровных животных и человека, характеризующаяся поражением центральной нервной системы. Восприимчивы все домашние животные и человек. Фактор передачи – слюна, с которой вирус попадает через рану при укусе или через повреждения на коже.

в) острая септическая болезнь, протекающая при явлениях общей интоксикации и местных поражениях воспалительного, отечного, геморрагического характера с обильным газообразованием в пораженных тканях и их некрозом. Восприимчивы к заболеванию все виды животных и человек. Наиболее восприимчивы лошади, овцы и свиньи, менее крупный рогатый скот и козы.

г) Хронически протекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся образованием в различных органах и тканях специфических узелков — туберкулов, склонных к творожистому распаду или обызвествлению. Восприимчивы к туберкулезу домашние и дикие животные, птицы и человек. Болеют туберкулезом и хладнокровные животные.

**22. Предубойная диагностика бруцеллеза**

а) У больных животных наблюдается высокая температура (до 40-41<sup>0</sup>С), общее угнетение, шаткость походки, отказ от корма, быстрое исхудание, желтуха, кровавая моча, понос, а позднее запор, затрудненное мочеиспускание, сухость кожи и взъерошенность шерсти, некрозы на носовом зеркальце, внутренней поверхности губ, на деснах и языке, на коже ушных раковин, туловище (спина, пах, подгрудок) и на сосках вымени с возможным отторжени-

ем больших участков кожи.

б) протекает хронически и в большинстве случаев латентно. Характерных признаков заболевания у убойных животных чаще нет, поэтому согласно инструкции по борьбе с болезнью животных введены обязательные серологические или аллергические методы исследования.

с)) Наиболее характерно признаки болезни выражены у взрослого крупного рогатого скота. У ягнят, телят и поросят они могут быть менее типичными.

д) У больных животных повышение температуры, покраснение слизистой оболочки ротовой полости и конъюнктивы, нарушение жвачки, сухость носового зеркала, вскоре появляется обильное слюноотделение, которое сопровождается скрежетом зубов и характерным «чмоканьем». На коже венчика копыт и межкопытной щели заметны отеки и повышенная чувствительность. Через 3 суток в полости рта находят круглые или продолговатые афты. Они могут быть также на носовом зеркале. На венчике и в своде межкопытной щели образуются папулы

### **23. Для каких целей оборудуют финальную точку осмотра на конвейерной линии?**

а. Осмотр начинают с диафрагмальной стороны и тупого края, при этом подрезают диафрагму и тупым краем ножа очищают поверхность. Определяют размеры и цвет органа, состояние глассоновой капсулы и острых краев (притуплены в случае увеличения). Доли необходимо пальпировать с целью определения консистенции и наличия уплотненных участков, расположенных в глубоких слоях ткани (абсцессы, пузыри эхинококка и др.);

б. Финальная точка ветсанэкспертизы представляет собой закольцованный или параллельный от основной линии конвейера подвесной путь или отдельное помещение на завершающем этапе разделки туш, соединенные (входная и выходная стрелки) с общим конвейером переработки животных. Ветсанэкспертизу на этой точке осуществляют наиболее квалифицированные специалисты.

### **24. Предубойная диагностика при Африканской чуме свиней**

а) протекает хронически и в большинстве случаев латентно. Характерных признаков заболевания у убойных животных чаще нет, поэтому согласно инструкции по борьбе с болезнью животных введены обязательные серологические или аллергические методы исследования.

б) Болезнь протекает сверхостро, остро, подостро, хронически, а в энзоотичных зонах и бессимптомно. Сверхострое течение отмечают редко. При этом у заболевших животных температура тела повышается до 42°C, наблюдается упадок сил и угнетенное состояние. Животные поднимаются с трудом, выражена сильная одышка. При остром течении наблюдают повышение температуры тела до 42°C, угнетение, залеживание и неохотное поедание корма. Отмечаются шаткость при движении, признаки воспаления легких — дыхание становится коротким, прерывистым, поверхностным, иногда сопровождается кашлем. Резко выражено посинение кожи на различных участках с множественными кровоизлияниями. Особенно отчетливо это выражено в области живота, нижнечелюстного пространства и паха.

с) У больных животных наблюдается высокая температура (до 40-41°C), общее угнетение, шаткость походки, отказ от корма, быстрое исхудание, желтуха, кровавая моча, понос, а позднее запор, затрудненное мочеиспускание, сухость кожи и взъерошенность шерсти, некрозы на носовом зеркале, внутренней поверхности губ, на деснах и языке, на коже ушных раковин, туловище (спина, пах, подгрудок) и на сосках вымени с возможным отторжением больших участков кожи.

д) У больных животных повышение температуры, покраснение слизистой оболочки ротовой полости и конъюнктивы, нарушение жвачки, сухость носового зеркала, вскоре появляется обильное слюноотделение, которое сопровождается скрежетом зубов и характерным «чмоканьем». На коже венчика копыт и межкопытной щели заметны отеки и повышенная чувствительность. Через 3 суток в полости рта находят круглые или продолговатые афты. Они могут быть также на носовом зеркале. На венчике и в своде межкопытной щели образуются папулы

## **25.Послеубойная диагностика при Африканской чуме свиней**

а) Основными клиническими признаками заболевания является наличие в рыхлой соединительной ткани крепитирующей опухоли. Кровоизлияния в эпикарде, на слизистой оболочке кишечника, на серозных оболочках. Селезенка слабо увеличена, иногда крепитирует, а может быть и без изменений. Дистрофия печени, почек, миокарда у только, что убитых печень красно-коричневая, полнокровна, дряблая, через несколько часов в ней обнаруживают сухие пористые очаги охряно-желтого цвета величиной до горошины, через 24 часа они увеличиваются до ореха и на разрезе имеют пористую структуру.

б) При осмотре туши выявляют истощение, серозные покровы сухие, так же как и подкожная клетчатка. Слизистые оболочки и органы цианотичны, паренхиматозные органы (печень, почки) кровенаполнены. Слизистые верхних дыхательных путей катарально воспалены; на слизистой рта и носа могут быть эрозии, покрытые серой корочкой слизи. Слизистая оболочка желудка гиперемирована, с кровоизлияниями и эрозиями.

в) При септической форме находят резкое увеличение селезенки с пульпой черного цвета и мягкой консистенцией. Кровь густая, несвернувшаяся, темного цвета. В печени, сердце и почках отмечают дегенеративные изменения. Легкие отечны, с уплотненными участками. Лимфатические узлы увеличены, сочные, с кровоизлияниями

д)Кожа ушных раковин, живота и внутренней поверхности бедер темно-красного цвета с синюшным оттенком с разлитыми кровоизлияниями. Кровеносные сосуды расширены. На серозных оболочках — разлитые кровоизлияния от мелких до кровоподтеков. Геморрагическое воспаление слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта. Почти всегда отмечают отек легких, серозно-геморрагическую пневмонию. Почки с многочисленными кровоизлияниями. Разлитые кровоизлияния наблюдают в почечной лоханке. Лимфатические узлы, особенно желудочные, печеночные, почечные и брыжеечные, увеличены и с кровоизлияниями. Селезенка сильно увеличена, края ее закруглены, при надавливании легко разрывается.

## **26.Классическая чума свиней - определение болезни**

а)Инфекционное, высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся при остром течении септицемией и геморрагическим диатезом, при подостром и хроническом — крупозной пневмонией и крупозно-дифтеритическим колитом. В естественных условиях чумой болеют только домашние и дикие свиньи всех пород и возрастов; более восприимчивы к вирусу высокопородные свиньи.

б) Высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся геморрагическим диатезом и проявляющееся лихорадкой, обширными геморрагиями и цианозом кожи, тяжелыми дистрофическими и некротическими поражениями различных внутренних органов. К болезни восприимчивы домашние и дикие свиньи независимо от возраста и породы.

в)антропозоонозное инфекционно-аллергическое заболевание, характеризующееся общей интоксикацией, поражением опорно-двигательного аппарата, ретикуло-эндотелиальной и половой систем. Хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов животных и для человека.

д) остропротекающая инфекционная болезнь теплокровных животных и человека, характеризующаяся поражением центральной нервной системы. Восприимчивы все домашние животные и человек. Фактор передачи – слюна, с которой вирус попадает через рану при укусе или через повреждения на коже.

## **27.Санитарная оценка при классической чуме свиней**

а) При наличии множественных или обширных некротических очагов во многих мышцах (тазовые и грудные конечности, и др.), а также при осложненных формах, сопровождающихся гангренозным или гнойным воспалением вымени, конечностей и других органов, тушу и другие продукты убоя направляют на утилизацию.

б) Туши и другие продукты убоя при обнаружении болезни выпускают без ограничений.

в) Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после

чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

д) Туши и продукты убоя от животных, больных и подозрительных по заболеванию чумой свиней, выпускать в сыром виде запрещается. При наличии дистрофических изменений в мускулатуре тушу с внутренними органами направляют на утилизацию. При отсутствии патологических изменений в туше и во внутренних органах решение об использовании их принимают после бактериологического исследования на сальмонеллы. При этом в случае обнаружения в мясе или внутренних органах сальмонелл внутренние органы направляют на утилизацию или уничтожают, а туши выпускают после проварки или направляют на изготовление консервов.

## **28. Африканская чума свиней- определение болезни**

а) Высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся геморрагическим диатезом и проявляющееся лихорадкой, обширными геморрагиями и цианозом кожи, тяжелыми дистрофическими и некротическими поражениями различных внутренних органов. К болезни восприимчивы домашние и дикие свиньи независимо от возраста и породы.

б) Инфекционное, высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся при остром течении септициемией и геморрагическим диатезом, при подостром и хроническом — крупозной пневмонией и крупозно-дифтеритическим колитом. В естественных условиях чумой болеют только домашние и дикие свиньи всех пород и возрастов; более восприимчивы к вирусу высокопородные свиньи.

с) Высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся геморрагическим диатезом и проявляющееся лихорадкой, обширными геморрагиями и цианозом кожи, тяжелыми дистрофическими и некротическими поражениями различных внутренних органов. К болезни восприимчивы домашние и дикие свиньи независимо от возраста и породы.

д) Антропозоонозное инфекционно-аллергическое заболевание, характеризующееся общей интоксикацией, поражением опорно-двигательного аппарата, ретикуло-эндотелиальной и половой систем. Хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов животных и для человека.

## **29. Отбор проб продуктов животноводства**

а) Нельзя проводить отбор проб мяса (говядины, баранины, свинины и от других видов сельскохозяйственных и промысловых животных, за исключением кроликов, птицы, рыбы), субпродуктов на фермах, продовольственных рынках, убойных пунктах, мясокомбинатах, холодильниках и складах временного хранения.

б) Категорически запрещено проводить отбор проб кроме мяса (оленины, кабанятины, конины, зайчатины, и от других видов промысловых животных, за исключением кенгуру, пингинов, акулы), субпродуктов проводят на зверофермах.

с) Отбор проб мяса (говядины, баранины, свинины и от других видов сельскохозяйственных и промысловых животных, за исключением кроликов, птицы, рыбы), субпродуктов проводят на фермах, продовольственных рынках, убойных пунктах, мясокомбинатах, холодильниках и складах временного хранения.

д) Туши и другие продукты убоя при обнаружении болезни выпускают без ограничений

## **30. Правила упаковки проб для исследований**

а) Пробы мяса с внутренними органами, взятые от всех животных, а также каждую пробу продукции упаковывают вместе в полиэтиленовые негерметичные, в необходимых случаях нестерильные, пакеты и затем в сейф.

б) Пробы мяса с внутренними органами, взятые от одного животного, а также каждую пробу продукции упаковывают отдельно в полиэтиленовые герметичные, в необходимых случаях стерильные, пакеты и затем в сейф-пакеты.

с) Пробы мяса без внутренних органов, взятые от разных животных, а также каждую пробу продукции упаковывают вместе в полиэтиленовые негерметичные, в необходимых случаях нестерильные, пакеты и затем в сейф.

d) Пробы внутренних органов без мяса, взятые от разных животных, а также каждую пробу продукции упаковывают вместе в полиэтиленовые негерметичные, в необходимых случаях нестерильные, пакеты и затем в сейф.

**31. При убое животных на мясокомбинате (убойном пункте) каждую тушу крупного и мелкого рогатого скота, свиней и лошадей, голову (кроме голов овец и коз), ливер, кишечник и шкуру**

- a) Нумеруют начиная с селезенки, кроме ливера и туши
- b) Нумеруют разными номерами
- c) Нумеруют по порядку начиная с головы.
- d) **Нумеруют одним и тем же номером.**

**32. Организация и методика послеубойной ветеринарно санитарной экспертизы туш, органов**

- a) Мясо, признанное непригодным в пищу, клеймят в порядке, как указано в действующей Инструкции по клеймению мяса.
- b) Мясо, признанное непригодным в пищу, не клеймят в порядке, как указано в действующей Инструкции по клеймению мяса.
- c) Мясо, признанное пригодным в пищу, клеймят в порядке, как указано в действующей Инструкции по клеймению мяса.
- d) Мясо, признанное пригодным в пищу, подлежит конфискации и уничтожению, как указано в действующей Инструкции по клеймению мяса.

**33. Как осуществляется прием животных. Порядок приемки убойных животных.**

- a) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: нормальную температуру тела, отсутствие хромоты, отсутствие слюнотечения, жвачка, хороший аппетит, отсутствие поноса, отсутствие запора, влажное зеркальце, отсутствие истечений из естественных отверстий и др
- b) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: ненормальную температуру тела, исхудание, угнетенное состояние, хромоту, слюнотечение, опухоли, язвы в ротовой полости, отсутствие жвачки, отказ от корма, понос, запор, вздутие живота, сухость зеркальца, истечение из естественных отверстий, учащенное дыхание, кашель, хрипы и др
- c) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: отсутствие поноса, отсутствие запора, влажное зеркальце, отсутствие истечений из естественных отверстий и др
- d) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: нормальную температуру тела, отсутствие хромоты, отсутствие слюнотечения, жвачка, хороший аппетит, и др

**34. Порядок приемки убойных животных.**

- a) Животных покусанных бешеными животными, немедленно направляют на убой.
- b) Больных животных изолируют, подвергают лечению сывороткой и спустя 14 суток со дня установления у них нормальной температуры направляют на убой;
- c) Животных, имеющих нормальную температуру, карантинируют, делают прививки сывороткой и подвергают ежедневному осмотру и термометрии; через 3 суток после прививки животных, имеющих нормальную температуру, направляют на убой
- d) Животных покусанных бешеными животными, немедленно направляют на пастбище.

**35. При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула.**

- a) При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула всех животных с нормальной температурой и не имеющих клинических признаков заболевания направляют на убой.
- b) При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула всех живот-

ных с нормальной температурой и не имеющих клинических признаков заболевания карантинируют, делают прививки сывороткой и подвергают ежедневному осмотру и термометрии.

с) При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула всех животных с ненормальной температурой и имеющих клинические признаки заболевания направляют на убой.

д) При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула всех животных направляют на убой для изготовления вареной колбасы.

### **36. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при сибирской язве**

а) (Anthrax). Антропозоонозная болезнь человека, все виды сельскохозяйственных и многих видов диких животных, невосприимчивы.

б) (Anthrax). Антропозоонозная болезнь только диких животных, сельскохозяйственные животные невосприимчивы.

с) (Anthrax). Антропозоонозная болезнь всех видов сельскохозяйственных и многих видов диких животных, восприимчив и человек.

д) (Anthrax). Болезнь человека, невосприимчивы все виды сельскохозяйственных и многих видов диких животных, и.

### **37. Методы выявления мяса, полученного от больных или вынужденно убитых в агональном состоянии животных.**

а) Туши и другие продукты убоя при обнаружении болезни выпускают без ограничений.

б) Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

с) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: нормальную температуру тела, отсутствие хромоты, отсутствие слюнотечения, жвачка, хороший аппетит, и др

д) Органолептические показатели. Внешние признаки, которые следует принимать во внимание при определении мяса павшего, больного или убитого в агонии животного, следующие: состояние места зареза, степень обескровливания туши, наличие гипостазов и изменения в лимфатических узлах. Кроме того, необходимо проводить пробу варкой.

### **38. Мясо животного, убитого в состоянии агонии**

а) Мясо животного, убитого в состоянии агонии, плохо обескровлено, с синюшной или сиреневато-розовой окраской лимфатических узлов, рН 6,6 и выше, реакция на пероксидазу отрицательная, а формольная реакция сопровождается образованием желеобразного сгустка.

б) больных животных изолируют, подвергают лечению сывороткой и спустя 14 суток со дня установления у них нормальной температуры направляют на убой;

с) животных, имеющих нормальную температуру, карантинируют, делают прививки сывороткой и подвергают ежедневному осмотру и термометрии; через 3 суток после прививки животных, имеющих нормальную температуру, направляют на убой

д) Мясо животного, убитого в состоянии агонии, хорошо обескровлено, с желтоватой окраской лимфатических узлов, рН 5,8 и выше, реакция на пероксидазу положительная.

### **39. Изменения в лимфатических узлах. В тушах здоровых и своевременно разделанных животных**

а) поверхность разреза лимфатических узлов светло-серого или слабо-желтого цвета.

б) лимфатические узлы на разрезе сиренево-розовой окраски.

с) поверхность разреза лимфатических узлов светло-розового или слабо-красного цвета.

д) поверхность разреза лимфатических узлов светло-белого или слабо-синего цвета.

### **40. У больных животных, убитых в агонии, лимфатические узлы на разрезе**

а) слабо-желтой окраски

б) слабо-серой окраски

- с) слабо-зеленой окраски
- д) сиренево-розовой окраски.

**41. При обнаружении в продуктах убоя возбудителей инфекционных болезней**

- а) тушу и внутренние органы используют согласно действующим правилам.
- б) тушу и внутренние органы используют для производства колбасы.
- с) тушу и внутренние органы используют для производства консервов.
- д) тушу и внутренние органы используют для производства пельменей.

**42. Органолептическое исследование: для определения мяса павшего, больного или убитого в агонии животного при осмотре туши обращают внимание на состояние места зареза, степень обескровливания, наличие гипостазов и изменения в лимфатических узлах.**

- а) при осмотре туши обращают внимание на состояние места обреза, наличие гипоксии и изменения в лимфатических кругах.
- б) при осмотре туши обращают внимание на состояние места зареза, степень обескровливания, наличие гипостазов и изменения в лимфатических узлах.
- с) при осмотре туши обращают внимание на состояние места подреза, степень обследования, наличие гипоксии и изменения в лимфатических кругах.
- д) при осмотре туши животных, имеющих нормальную температуру, карантинируют, делают прививки сывороткой и подвергают ежедневному осмотру и термометрии; через 3 суток после прививки животных, имеющих нормальную температуру, направляют на убой

**43. Отбор проб продуктов животноводства**

- а) Нельзя проводить отбор проб мяса (говядины, баранины, свинины и от других видов сельскохозяйственных и промысловых животных, за исключением кроликов, птицы, рыбы), субпродуктов на фермах, продовольственных рынках, убойных пунктах, мясокомбинатах, холодильниках и складах временного хранения.
- б) Категорически запрещено проводить отбор проб кроме мяса (оленины, кабанятины, конины, зайчатины, и от других видов промысловых животных, за исключением кенгуру, пингвинов, акулы), субпродуктов проводят на зверофермах.
- с) Отбор проб мяса (говядины, баранины, свинины и от других видов сельскохозяйственных и промысловых животных, за исключением кроликов, птицы, рыбы), субпродуктов проводят на фермах, продовольственных рынках, убойных пунктах, мясокомбинатах, холодильниках и складах временного хранения.
- д) Туши и другие продукты убоя при обнаружении болезни выпускают без ограничений

**44. Правила упаковки проб для исследований**

- а) Пробы мяса с внутренними органами, взятые от всех животных, а также каждую пробу продукции упаковывают вместе в полиэтиленовые негерметичные, в необходимых случаях нестерильные, пакеты и затем в сейф.
- б) Пробы мяса с внутренними органами, взятые от одного животного, а также каждую пробу продукции упаковывают отдельно в полиэтиленовые герметичные, в необходимых случаях стерильные, пакеты и затем в сейф-пакеты.
- с) Пробы мяса без внутренних органов, взятые от разных животных, а также каждую пробу продукции упаковывают вместе в полиэтиленовые негерметичные, в необходимых случаях нестерильные, пакеты и затем в сейф.
- д) Пробы внутренних органов без мяса, взятые от разных животных, а также каждую пробу продукции упаковывают вместе в полиэтиленовые негерметичные, в необходимых случаях нестерильные, пакеты и затем в сейф.

**45. При убое животных на мясокомбинате (убойном пункте) каждую тушу крупного и мелкого рогатого скота, свиней и лошадей, голову (кроме голов овец и коз), ливер, кишечник и шкуру**

- a) Нумеруют начиная с селезенки, кроме ливера и туши
- b) Нумеруют разными номерами
- c) Нумеруют по порядку начиная с головы.
- d) **Нумеруют одним и тем же номером.**

#### **46. Организация и методика послеубойной ветеринарно санитарной экспертизы туш, органов**

- a) Мясо, признанное непригодным в пищу, клеймят в порядке, как указано в действующей Инструкции по клеймению мяса.
- b) Мясо, признанное непригодным в пищу, не клеймят в порядке, как указано в действующей Инструкции по клеймению мяса.
- c) Мясо, признанное пригодным в пищу, клеймят в порядке, как указано в действующей Инструкции по клеймению мяса.
- d) Мясо, признанное пригодным в пищу, подлежит конфискации и уничтожению, как указано в действующей Инструкции по клеймению мяса.

#### **47. Как осуществляется прием животных. Порядок приемки убойных животных.**

- a) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: нормальную температуру тела, отсутствие хромоты, отсутствие слюнотечения, жвачка, хороший аппетит, отсутствие поноса, отсутствие запора, влажное зеркальце, отсутствие истечений из естественных отверстий и др
- b) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: ненормальную температуру тела, исхудание, угнетенное состояние, хромоту, слюнотечение, опухоли, язвы в ротовой полости, отсутствие жвачки, отказ от корма, понос, запор, вздутие живота, сухость зеркальца, истечение из естественных отверстий, учащенное дыхание, кашель, хрипы и др
- c) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: отсутствие поноса, отсутствие запора, влажное зеркальце, отсутствие истечений из естественных отверстий и др
- d) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: нормальную температуру тела, отсутствие хромоты, отсутствие слюнотечения, жвачка, хороший аппетит, и др

#### **48. Порядок приемки убойных животных.**

- a) Животных покусанных бешеными животными, немедленно направляют на убой.
- b) Больных животных изолируют, подвергают лечению сывороткой и спустя 14 суток со дня установления у них нормальной температуры направляют на убой;
- c) Животных, имеющих нормальную температуру, карантинируют, делают прививки сывороткой и подвергают ежедневному осмотру и термометрии; через 3 суток после прививки животных, имеющих нормальную температуру, направляют на убой
- d) Животных покусанных бешеными животными, немедленно направляют на пастбище.

#### **49. При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула.**

- a) При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула всех животных с нормальной температурой и не имеющих клинических признаков заболевания направляют на убой.
- b) При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула всех животных с нормальной температурой и не имеющих клинических признаков заболевания карантинируют, делают прививки сывороткой и подвергают ежедневному осмотру и термометрии.
- c) При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула всех животных с ненормальной температурой и имеющих клинические признаки заболевания направляют на убой.
- d) При выявлении среди убойных животных эмфизематозного карбункула всех животных направляют на убой для изготовления вареной колбасы.



## **50. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при сибирской язве**

a) (Anthrax). Антропозоонозная болезнь человека, все виды сельскохозяйственных и многих видов диких животных, невосприимчивы.

b) (Anthrax). Антропозоонозная болезнь только диких животных, сельскохозяйственные животные невосприимчивы.

c) (Anthrax). Антропозоонозная болезнь всех видов сельскохозяйственных и многих видов диких животных, восприимчив и человек.

d) (Anthrax). Болезнь человека, невосприимчивы все виды сельскохозяйственных и многих видов диких животных, и.

## **51. Методы выявления мяса, полученного от больных или вынужденно убитых в агональном состоянии животных.**

a) Туши и другие продукты убоя при обнаружении болезни выпускают без ограничений.

b) Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

c) Признаками, по которым можно судить об отклонениях от нормального состояния здоровья животного, следует считать: нормальную температуру тела, отсутствие хромоты, отсутствие слюнотечения, жвачка, хороший аппетит, и др

d) Органолептические показатели. Внешние признаки, которые следует принимать во внимание при определении мяса павшего, больного или убитого в агонии животного, следующие: состояние места зареза, степень обескровливания туши, наличие гипостазов и изменения в лимфатических узлах. Кроме того, необходимо проводить пробу варкой.

## **52. Мясо животного, убитого в состоянии агонии**

a) Мясо животного, убитого в состоянии агонии, плохо обескровлено, с синюшной или сиреневато-розовой окраской лимфатических узлов, рН 6,6 и выше, реакция на пероксидазу отрицательная, а формольная реакция сопровождается образованием желеобразного сгустка.

b) больных животных изолируют, подвергают лечению сывороткой и спустя 14 суток со дня установления у них нормальной температуры направляют на убой;

c) животных, имеющих нормальную температуру, карантинируют, делают прививки сывороткой и подвергают ежедневному осмотру и термометрии; через 3 суток после прививки животных, имеющих нормальную температуру, направляют на убой

d) Мясо животного, убитого в состоянии агонии, хорошо обескровлено, с желтоватой окраской лимфатических узлов, рН 5,8 и выше, реакция на пероксидазу положительная.

## **53. Изменения в лимфатических узлах. В тушах здоровых и своевременно разделанных животных**

a) поверхность разреза лимфатических узлов светло-серого или слабо-желтого цвета.

b) лимфатические узлы на разрезе сиренево-розовой окраски.

c) поверхность разреза лимфатических узлов светло-розового или слабо-красного цвета.

d) поверхность разреза лимфатических узлов светло-белого или слабо-синего цвета.

## **55. У больных животных, убитых в агонии, лимфатические узлы на разрезе**

a) слабо-желтой окраски

b) слабо-серой окраски

c) слабо-зеленой окраски

d) сиренево-розовой окраски.

## **56. При обнаружении в продуктах убоя возбудителей инфекционных болезней**

a) тушу и внутренние органы используют согласно действующим правилам.

b) тушу и внутренние органы используют для производства колбасы.

c) тушу и внутренние органы используют для производства консервов.

d) тушу и внутренние органы используют для производства пельменей.

**57.Органолептическое исследование:** для определения мяса павшего, больного или убитого в агонии животного при осмотре туши обращают внимание на состояние места зареза, степень обескровливания, наличие гипостазов и изменения в лимфатических узлах.

a)при осмотре туши обращают внимание на состояние места обреза, наличие гипоксии и изменения в лимфатических кругах.

b)при осмотре туши обращают внимание на состояние места зареза, степень обескровливания, наличие гипостазов и изменения в лимфатических узлах.

c)при осмотре туши обращают внимание на состояние места подреза, степень обследования, наличие гипоксии и изменения в лимфатических кругах.

d)при осмотре туши животных, имеющих нормальную температуру, карантинируют, делают прививки сывороткой и подвергают ежедневному осмотру и термометрии; через 3 суток после прививки животных, имеющих нормальную температуру, направляют на убой

#### **58.Санитарная оценка продуктов убоя при сибирской язве**

a)Туши и другие продукты убоя при обнаружении сибирской язвы кормового происхождения выпускают без ограничений.!

b)Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

c)При установлении бактериоскопическим исследованием сибирской язвы тушу с внутренними органами и шкурой, не ожидая результатов бактериологического исследования, уничтожают сжиганием при соблюдении ветеринарно-санитарных правил.

d)Туши и другие продукты убоя при обнаружении сибирской язвы выпускают без ограничений.

#### **59.Санитарная оценка продуктов убоя при эмфизематозном карбункуле**

a)Туши и другие продукты убоя при обнаружении эмфизематозного карбункула выпускают без ограничений.

b)При отсутствии дистрофических изменений в мускулатуре, но при наличии в ней желтушного окрашивания, исчезающего в течение 2 суток, тушу, а также внутренние органы, не имеющие патологоанатомических изменений, выпускают после проварки.

c)При наличии в мышцах дистрофических изменений или желтушного окрашивания, не исчезающего в течение 2 суток, тушу и все внутренние органы направляют на утилизацию.

d) При установлении бактериоскопическим исследованием эмфизематозного карбункула тушу с внутренними органами и шкурой, не ожидая результатов бактериологического исследования, уничтожают сжиганием при соблюдении ветеринарно-санитарных правил.

#### **60.Санитарная оценка продуктов убоя при ящуре**

a) При наличии множественных или обширных некротических очагов во многих мышцах (тазовые и грудные конечности, анконеусы и др.), а также при осложненных формах болезни, сопровождающихся гангренозным или гнойным воспалением вымени, конечностей и других органов, тушу и другие продукты убоя направляют на утилизацию.

b) Туши и другие продукты убоя при обнаружении болезни выпускают без ограничений.

c) Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

d) Туши и другие продукты убоя при обнаружении ящура кормового происхождения выпускают без ограничений.

#### **61.Санитарная оценка продуктов убоя при трихинеллезе**

a) При отсутствии дистрофических изменений в мускулатуре, но при наличии в ней

желтушного окрашивания, исчезающего в течение 2 суток, тушу, а также внутренние органы, не имеющие патологоанатомических изменений, выпускают после проварки.

б) Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

с) Туши и другие продукты убоя при обнаружении трихинеллеза выпускают без ограничений.

д) При обнаружении хотя бы одной личинки трихинелл (независимо от ее жизнеспособности), тушу и субпродукты, имеющие мышечную ткань, пищевод, прямую кишку, а также обезличенные мясные продукты направляют на утилизацию

## **62.Определение болезни Ауески**

а) Вирусное заболевание, характеризующееся энцефаломиелитом, пневмонией и проявляющееся лихорадкой, судорогами, возбуждением, а также сильным зудом и расчесами у всех животных, кроме свиней.

б) Инвазионное заболевание, характеризующееся энцефаломиелитом, пневмонией и проявляющееся лихорадкой, судорогами, возбуждением, а также сильным зудом и расчесами у всех животных, кроме свиней.

с) Бактериальное заболевание, характеризующееся энцефаломиелитом, пневмонией и проявляющееся лихорадкой, судорогами, возбуждением, а также сильным зудом и расчесами у всех животных, кроме свиней.

д) Острая инфекционная болезнь, протекающая с явлениями септицемии, крапивницы или с симптомами веррукозного эндокардита, серофибринозного полиартрита и некроза кожи.

## **63.Туберкулез.Определение болезни**

а) Заболевание животных, вызываемое мелкой палочковидной бактерией и характеризующееся поражением нервной системы, септическими явлениями, абортами и маститами. Восприимчивы к заболеванию крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи, лошади, кролики, а также куры, гуси, утки и индейки

б) Хронически протекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся образованием в различных органах и тканях специфических узелков — туберкулов, склонных к творожистому распаду или обызвествлению. Восприимчивы к туберкулезу домашние и дикие животные, птицы и человек

с) Природно-очаговая, трансмиссивная, инфекционная болезнь грызунов, сельскохозяйственных животных и птиц, проявляющаяся геморрагической септицемией, лихорадкой, диареей, истощением, лимфаденитом, а также симптомами поражения нервной системы.

д) Инфекционное, природно-очаговое заболевание многих видов животных, в том числе и птиц, проявляющееся кратковременной лихорадкой, гемоглобинурией, желтушным окрашиванием и некрозами слизистых оболочек и кожи, атонией желудочно-кишечного тракта, абортами и маститами.

## **64.Предубойная диагностика лептоспироза**

а) Наиболее характерно признаки болезни выражены у взрослого крупного рогатого скота. У ягнят, телят и поросят они могут быть менее типичными.

б) У больных животных наблюдается высокая температура (до 40-41<sup>0</sup>С), общее угнетение, шаткость походки, отказ от корма, быстрое исхудание, желтуха, кровавая моча, понос, а позднее запор, затрудненное мочеиспускание, сухость кожи и взъерошенность шерсти, некрозы на носовом зеркальце, внутренней поверхности губ, на деснах и языке, на коже ушных раковин, туловище (спина, пах, подгрудок) и на сосках вымени с возможным отторжением больших участков кожи.

с) У больных животных повышение температуры, покраснение слизистой оболочки ротовой полости и конъюнктивы, нарушение жвачки, сухость носового зеркальца, вскоре появ-

ляется обильное слюноотделение, которое сопровождается скрежетом зубов и характерным «чмоканьем». На коже венчика копыт и межкопытной щели заметны отеки и повышенная чувствительность. Через 3 суток в полости рта находят круглые или продолговатые афты. Они могут быть также на носовом зеркальце. На венчике и в своде межкопытной щели образуются папулы

d) У овец заболевание протекает значительно легче, чем у крупного рогатого скота. Наиболее постоянный признак — высокая температура. Образующиеся в ротовой полости афты, как правило, остаются незамеченными. При поражении венчика или свода межкопытной щели наблюдают хромоту.

#### **65.Послеубойная диагностика при сибирской язве**

a)При септической форме находят резкое увеличение селезенки с пульпой черного цвета и мягкой консистенцией. Кровь густая, несвернувшаяся, темного цвета. В печени, сердце и почках отмечают дегенеративные изменения. Легкие отеки, с уплотненными участками. Лимфатические узлы увеличены, сочные, с кровоизлияниями

b)В паренхиматозных органах (чаще в лимфатических узлах легких) образуются творожисто-известковые образования в виде бугорков (туберкулов). Последние могут быть лимфоидного и эпителиоидного происхождения.

c)Основными клиническими признаками заболевания является наличие в рыхлой соединительной ткани крепитирующей опухоли. Кровоизлияния в эпикарде, на слизистой оболочке кишечника, на серозных оболочках. Селезенка слабо увеличена, иногда крепитирует, а может быть и без изменений. Дистрофия печени, почек, миокарда у только что убитых очень красно-коричневая, полнокровна, дряблая, через несколько часов в ней обнаруживают сухие пористые очаги охряно-желтого цвета величиной до горошины, через 24 часа они увеличиваются до ореха и на разрезе имеют пористую структуру.

d)При осмотре туши выявляют истощение, серозные покровы сухие, так же как и подкожная клетчатка. Слизистые оболочки и органы цианотичны, паренхиматозные органы (печень, почки) кровенаполнены. Слизистые верхних дыхательных путей катарально воспалены; на слизистой рта и носа могут быть эрозии, покрытые серой корочкой слизи. Слизистая оболочка желудка гиперемирована, с кровоизлияниями и эрозиями.

#### **66.Туберкулез – определение болезни**

a)антропозоонозное инфекционно-аллергическое заболевание, характеризующееся общей интоксикацией, поражением опорно-двигательного аппарата, ретикуло-эндотелиальной и половой систем. Хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов животных и для человека.

b)остропротекающая инфекционная болезнь теплокровных животных и человека, характеризующаяся поражением центральной нервной системы. Восприимчивы все домашние животные и человек. Фактор передачи – слюна, с которой вирус попадает через рану при укусе или через повреждения на коже.

c)острая септическая болезнь, протекающая при явлениях общей интоксикации и местных поражениях воспалительного, отекающего, геморрагического характера с обильным газообразованием в пораженных тканях и их некрозом. Восприимчивы к заболеванию все виды животных и человек. Наиболее восприимчивы лошади, овцы и свиньи, менее крупный рогатый скот и козы.

d)Хронически протекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся образованием в различных органах и тканях специфических узелков — туберкулов, склонных к творожистому распаду или обызвествлению. Восприимчивы к туберкулезу домашние и дикие животные, птицы и человек. Болеют туберкулезом и холоднокровные животные.

#### **67.Предубойная диагностика бруцеллеза**

a)У больных животных наблюдается высокая температура (до 40-41<sup>0</sup>C), общее угнетение, шаткость походки, отказ от корма, быстрое исхудание, желтуха, кровавая моча, понос, а

позднее запор, затрудненное мочеиспускание, сухость кожи и взъерошенность шерсти, некрозы на носовом зеркальце, внутренней поверхности губ, на деснах и языке, на коже ушных раковин, туловище (спина, пах, подгрудок) и на сосках вымени с возможным отторжением больших участков кожи.

б) протекает хронически и в большинстве случаев латентно. Характерных признаков заболевания у убойных животных чаще нет, поэтому согласно инструкции по борьбе с болезнью животных введены обязательные серологические или аллергические методы исследования.

с)) Наиболее характерно признаки болезни выражены у взрослого крупного рогатого скота. У ягнят, телят и поросят они могут быть менее типичными.

д) У больных животных повышение температуры, покраснение слизистой оболочки ротовой полости и конъюнктивы, нарушение жвачки, сухость носового зеркальца, вскоре появляется обильное слюноотделение, которое сопровождается скрежетом зубов и характерным «чмоканьем». На коже венчика копыт и межкопытной щели заметны отеки и повышенная чувствительность. Через 3 суток в полости рта находят круглые или продолговатые афты. Они могут быть также на носовом зеркальце. На венчике и в своде межкопытной щели образуются папулы

### **68.Трихинеллез – определение болезни**

а) Хронически протекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся образованием в различных органах и тканях специфических узелков — туберкулов, склонных к творожистому распаду или обызвествлению. Восприимчивы к туберкулезу домашние и дикие животные, птицы и человек. Болеют туберкулезом и хладнокровные животные.

б) острая септическая болезнь, протекающая при явлениях общей интоксикации и местных поражениях воспалительного, отекающего, геморрагического характера с обильным газообразованием в пораженных тканях и их некрозом. Восприимчивы к заболеванию все виды животных и человек. Наиболее восприимчивы лошади, овцы и свиньи, менее крупный рогатый скот и козы.

с) остропротекающая инфекционная болезнь теплокровных животных и человека, характеризующаяся поражением центральной нервной системы. Восприимчивы все домашние животные и человек. Фактор передачи — слюна, с которой вирус попадает через рану при укусе или через повреждения на коже.

д) Антропозоонозная остро и хронически протекающая болезнь многих видов млекопитающих ярко выраженного аллергического характера, вызываемая личинками и половозрелыми нематодами из рода трихинелла. Болеют свиньи, дикие кабаны, медведи, барсуки, собаки, кошки, волки, лисы, грызуны (крысы, мыши), нутрии, морские млекопитающие крайнего севера (белухи, моржи, тюлени), а также человек.

### **69.Предубойная диагностика при Африканской чуме свиней**

а) протекает хронически и в большинстве случаев латентно. Характерных признаков заболевания у убойных животных чаще нет, поэтому согласно инструкции по борьбе с болезнью животных введены обязательные серологические или аллергические методы исследования.

б) Болезнь протекает сверхостро, остро, подостро, хронически, а в энзоотичных зонах и бессимптомно. Сверхострое течение отмечают редко. При этом у заболевших животных температура тела повышается до 42°C, наблюдается упадок сил и угнетенное состояние. Животные поднимаются с трудом, выражена сильная одышка. При остром течении наблюдают повышение температуры тела до 42°C, угнетение, залеживание и неохотное поедание корма. Отмечаются шаткость при движении, признаки воспаления легких — дыхание становится коротким, прерывистым, поверхностным, иногда сопровождается кашлем. Резко выражено посинение кожи на различных участках с множественными кровоизлияниями. Особенно отчетливо это выражено в области живота, нижнечелюстного пространства и паха.

с) У больных животных наблюдается высокая температура (до 40-41°C), общее угнетение, шаткость походки, отказ от корма, быстрое исхудание, желтуха, кровавая моча, понос, а

позднее запор, затрудненное мочеиспускание, сухость кожи и взъерошенность шерсти, некрозы на носовом зеркальце, внутренней поверхности губ, на деснах и языке, на коже ушных раковин, туловище (спина, пах, подгрудок) и на сосках вымени с возможным отторжением больших участков кожи.

d) У больных животных повышение температуры, покраснение слизистой оболочки ротовой полости и конъюнктивы, нарушение жвачки, сухость носового зеркальца, вскоре появляется обильное слюноотделение, которое сопровождается скрежетом зубов и характерным «чмоканьем». На коже венчика копыт и межкопытной щели заметны отеки и повышенная чувствительность. Через 3 суток в полости рта находят круглые или продолговатые афты. Они могут быть также на носовом зеркальце. На венчике и в своде межкопытной щели образуются папулы

## **70.Послеубойная диагностика при Африканской чуме свиней**

a) Основными клиническими признаками заболевания является наличие в рыхлой соединительной ткани крепитирующей опухоли. Кровоизлияния в эпикарде, на слизистой оболочке кишечника, на серозных оболочках. Селезенка слабо увеличена, иногда крепитирует, а может быть и без изменений. Дистрофия печени, почек, миокарда у только, что убитых печень красно-коричневая, полнокровная, дряблая, через несколько часов в ней обнаруживают сухие пористые очаги охряно-желтого цвета величиной до горошины, через 24 часа они увеличиваются до ореха и на разрезе имеют пористую структуру.

b) При осмотре туши выявляют истощение, серозные покровы сухие, так же как и подкожная клетчатка. Слизистые оболочки и органы цианотичны, паренхиматозные органы (печень, почки) кровенаполнены. Слизистые верхних дыхательных путей катарально воспалены; на слизистой рта и носа могут быть эрозии, покрытые серой корочкой слизи. Слизистая оболочка желудка гиперемирована, с кровоизлияниями и эрозиями.

c) При септической форме находят резкое увеличение селезенки с пульпой черного цвета и мягкой консистенцией. Кровь густая, несвернувшаяся, темного цвета. В печени, сердце и почках отмечают дегенеративные изменения. Легкие отеки, с уплотненными участками. Лимфатические узлы увеличены, сочные, с кровоизлияниями

d)Кожа ушных раковин, живота и внутренней поверхности бедер темно-красного цвета с синюшным оттенком с разлитыми кровоизлияниями. Кровеносные сосуды расширены. На серозных оболочках — разлитые кровоизлияния от мелких до кровоподтеков. Геморрагическое воспаление слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта. Почти всегда отмечают отек легких, серозно-геморрагическую пневмонию. Почки с многочисленными кровоизлияниями. Разлитые кровоизлияния наблюдают в почечной лоханке. Лимфатические узлы, особенно желудочные, печеночные, почечные и брыжеечные, увеличены и с кровоизлияниями. Селезенка сильно увеличена, края ее закруглены, при надавливании легко разрывается.

## **71.Классическая чума свиней - определение болезни**

a)Инфекционное, высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся при остром течении септицемией и геморрагическим диатезом, при подостром и хроническом — крупозной пневмонией и крупозно-дифтеритическим колитом. В естественных условиях чумой болеют только домашние и дикие свиньи всех пород и возрастов; более восприимчивы к вирусу высокопородные свиньи.

b) Высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся геморрагическим диатезом и проявляющееся лихорадкой, обширными геморрагиями и цианозом кожи, тяжелыми дистрофическими и некротическими поражениями различных внутренних органов. К болезни восприимчивы домашние и дикие свиньи независимо от возраста и породы.

c)антропозоонозное инфекционно-аллергическое заболевание, характеризующееся общей интоксикацией, поражением опорно-двигательного аппарата, ретикуло-эндотелиальной и половой систем. Хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов животных и для человека.

d) остропротекающая инфекционная болезнь теплокровных животных и человека, характеризующаяся поражением центральной нервной системы. Восприимчивы все домашние

животные и человек. Фактор передачи – слюна, с которой вирус попадает через рану при укусе или через повреждения на коже.

## **72.Санитарная оценка при классической чуме свиней**

а) При наличии множественных или обширных некротических очагов во многих мышцах (тазовые и грудные конечности, анконеусы и др.), а также при осложненных формах, сопровождающихся гангренозным или гнойным воспалением вымени, конечностей и других органов, тушу и другие продукты убоя направляют на утилизацию.

б) Туши и другие продукты убоя при обнаружении болезни выпускают без ограничений.

в) Промывают с поверхности слабым раствором уксусной кислоты или рассолом, после чего туши подсушивают и выпускают в свободную реализацию или направляют на промышленную переработку.

г) Туши и продукты убоя от животных, больных и подозрительных по заболеванию чумой свиней, выпускать в сыром виде запрещается. При наличии дистрофических изменений в мускулатуре тушу с внутренними органами направляют на утилизацию. При отсутствии патологических изменений в туше и во внутренних органах решение об использовании их принимают после бактериологического исследования на сальмонеллы. При этом в случае обнаружения в мясе или внутренних органах сальмонелл внутренние органы направляют на утилизацию или уничтожают, а туши выпускают после проварки или направляют на изготовление консервов.

## **73.Африканская чума свиней- определение болезни**

а)Высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся геморрагическим диатезом и проявляющееся лихорадкой, обширными геморрагиями и цианозом кожи, тяжелыми дистрофическими и некротическими поражениями различных внутренних органов. К болезни восприимчивы домашние и дикие свиньи независимо от возраста и породы.

б) Инфекционное, высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся при остром течении септициемией и геморрагическим диатезом, при подостром и хроническом — крупозной пневмонией и крупозно-дифтеритическим колитом. В естественных условиях чумой болеют только домашние и дикие свиньи всех пород и возрастов; более восприимчивы к вирусу высокопородные свиньи.

в) Высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся геморрагическим диатезом и проявляющееся лихорадкой, обширными геморрагиями и цианозом кожи, тяжелыми дистрофическими и некротическими поражениями различных внутренних органов. К болезни восприимчивы домашние и дикие свиньи независимо от возраста и породы.

г) Антропозоонозное инфекционно-аллергическое заболевание, характеризующееся общей интоксикацией, поражением опорно-двигательного аппарата, ретикуло-эндотелиальной и половой систем. Хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов животных и для человека.

а)

б)

в)

г)

а)

б)

в)

г)

**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных заболеваниях**

## **74.Возбудитель финноза крупного рогатого скота**

бактерия

вирус

гельминт

**75.Санитарная оценка мяса при финнозе крупного рогатого скота**

техническая утилизация  
промышленная переработка  
без ограничения

**76.Возбудитель финноза свиней**

T. ovis  
T. saginatus  
C. cellulose

**77.Санитарная оценка мяса при финнозе свиней**

техническая утилизация  
промышленная переработка  
без ограничения

**78.Возбудитель трихинеллеза свиней**

бактерия  
вирус  
гельминт

**79.Санитарная оценка мяса при трихинеллезе**

техническая утилизация  
промышленная переработка  
без ограничения

**80.Санитарная оценка мяса при эхинококкозе**

техническая утилизация  
промышленная переработка  
без ограничения

**81.Возбудитель фасциолеза**

F. hepatica  
E. granulosus  
S. tenella

**82.Санитарная оценка при аскаридозе**

техническая утилизация  
промышленная переработка  
без ограничения

Ответы:

- 1.3
- 2.2
- 3.3
- 4.2
- 5.3
- 6.1
- 7.1
- 8.1.
- 9.1.3.

**ВСЭ продуктов убоя животных при незаразных заболеваниях**

**83.Болезни преимущественно крупного рогатого скота и мелкого рогатого скота, связанные с нарушением белкового, углеводного и жирового обменов**

эндемическая остеодистрофия  
кетоз  
беломышечная болезнь

**84.Санитарная оценка мяса при беломышечной болезни**

- 1. техническая утилизация
- 2. промышленная переработка
- 3. без ограничения

**85.Санитарная оценка при алиментарной дистрофии**



1. техническая утилизация
2. промышленная переработка
3. без ограничения

**86. Санитарная оценка при эндемической дистрофии**

1. техническая утилизация
2. промышленная переработка
3. без ограничения

**87. Санитарная оценка при кетозе**

1. техническая утилизация
2. промышленная переработка
3. без ограничения

**Ответы:**

- 1.2
- 2.1
- 3.1.2.
- 4.1.2.
- 5.1.2.

**88. В каких нормативных документах регламентирован порядок ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя крупного рогатого скота?**

- а. Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы;
- б. Правилами внутреннего распорядка;
- в. Правилами технического осмотра;

**89. Сколько рабочих мест ветеринарно-санитарного эксперта должно быть организовано на конвейерной линии по переработке крупного рогатого скота?**

- а. 2;
- б. 3;
- в. 4;
- г. 5.

**90. Сколько рабочих мест ветеринарно-санитарного эксперта должно быть организовано на конвейерной линии по переработке свиней?**

- а. 2;
- б. 3;
- в. 4;
- г. 5.

**91. Сколько рабочих мест ветеринарно-санитарного эксперта должно быть организовано на конвейерной линии по переработке мелкого рогатого скота?**

- а. 2;
- б. 3;
- в. 4;
- г. 5.

**92. Каков порядок осмотра жевательных мышц для исключения цистицеркоза?**

- а. Не разрезают жевательные мышцы пластами
- б. Разрезают и осматривают жевательные мышцы пластами, на всю ширину, параллельно их поверхности
- в. Создается хороший доступ для контроля ротовой полости, языка, жевательных мышц, миндалин, глотки,

**93. Какие группы лимфатических узлов подлежат обязательному осмотру:**

**94. при осмотре головы:**

- а. всех групп лимфатических узлов, кроме подколенных;
- б. каудальные глубокие шейные, реберно – шейные, подкрыльцовые, первого ребра; нижнечелюстные, околоушные, заглоточные средние и боковые лимфатические узлы.

**95.) при осмотре легких.**

- а. Медиальные заглочные лимфоузлы левый и правый, латеральные заглочные лимфатические узлы;
- б. Каудальные глубокие шейные, реберно – шейные, подкрыльцовые, первого ребра; нижнечелюстные, околоушные, заглочные средние и боковые лимфатические узлы.
- в. Бронхиальная группа состоит из левого, правого и среднего лимфоузлов. Средостенная группа лимфоузлов представлена краниальными, средними и дорсальными средостенными лимфоузлами;

**96. Каков порядок осмотра селезенки?**

- а. Осмотр начинают с диафрагмальной стороны и тупого края, при этом подрезают диафрагму и тупым краем ножа очищают поверхность. Определяют размеры и цвет органа, состояние глиссоновой капсулы и острых краев (притуплены в случае увеличения). Доли необходимо пальпировать с целью определения консистенции и наличия уплотненных участков, расположенных в глубоких слоях ткани (абсцессы, пузыри эхинококка и др.);
- б. Осмотр начинают с визуального контроля, обращая внимание на ее размеры, цвет капсулы, состояние краев и поверхности органа. Осматривают снаружи, пальпируют, при необходимости надрезают паренхиму и вскрывают лимфатические узлы.

**97. Каков порядок осмотра сердца?**

- а. Осмотр начинают с диафрагмальной стороны и тупого края, при этом подрезают диафрагму и тупым краем ножа очищают поверхность. Определяют размеры и цвет органа, состояние глиссоновой капсулы и острых краев (притуплены в случае увеличения). Доли необходимо пальпировать с целью определения консистенции и наличия уплотненных участков, расположенных в глубоких слоях ткани (абсцессы, пузыри эхинококка и др.);
- б. Вскрывают околосердечную сумку, осматривают состояние эпикарда, миокарда, разрезают по большой кривизне правый и левый отделы сердца, осматривают состояние эндокарда и крови, производят 1-2 продольных и один несквозной поперечный разрезы мышц сердца на цистицеркоз, саркоцистоз

**98. Каким образом исследуют паренхиму и желчные проходы при осмотре печени?**

- а. Осматривают и прощупывают с диафрагмальной и висцеральной сторон. В случае приращения диафрагмы и последнюю отделяют и осматривают паренхиму на наличие патизменений. Разрезают и осматривают порталные лимфатические узлы и делают с висцеральной стороны по ходу протоков 2-3 несквозных разреза для исключения фасциолеза, дикроцелиоза.
- б. Разрезают и осматривают жевательные мышцы пластами, на всю ширину, параллельно их поверхности

**99. Каков порядок работы ветеринарно санитарного эксперта на 3-й точке осмотра?**

- а. осмотр внутренних органов;
- б. осмотр туш;
- в. финальный осмотр (финальная точка).

**100. Для каких целей оборудуют финальную точку осмотра на конвейерной линии?**

- а. Осмотр начинают с диафрагмальной стороны и тупого края, при этом подрезают диафрагму и тупым краем ножа очищают поверхность. Определяют размеры и цвет органа, состояние глиссоновой капсулы и острых краев (притуплены в случае увеличения). Доли необходимо пальпировать с целью определения консистенции и наличия уплотненных участков, расположенных в глубоких слоях ткани (абсцессы, пузыри эхинококка и др.);
- б. Финальная точка ветеринарно санитарной экспертизы представляет собой закольцованный или параллельный от основной линии конвейера подвесной путь или отдельное помещение на завершающем этапе разделки туш, соединенные (входная и выходная стрелки) с общим конвейером переработки животных. Ветеринарно санитарную экспертизу на этой точке осуществляют наиболее квалифицированные специалисты.

**101. В каких случаях ветеринарно санитарный эксперт обязан осмотреть лимфа-**

**тические узлы на туше?**

а. Лимфатические узлы на туше вскрывают, когда к этому имеются показания в результате осмотра головы и внутренних органов.

б. Разрезают и осматривают жевательные мышцы пластами, на всю ширину, параллельно их поверхности

**102. Каково расположение (топография) на туше лимфатических узлов, подлежащих осмотру?**

а. На туше, не вызывающей подозрений. нельзя вскрывать лимфатические узлы и разрезать мышцы, так как это снижает ее товарный вид и пригодность к длительному хранению. При подозрении на какие-либо патологические процессы и при уточнении диагноза обязательно вскрывают лимфоузлы туши.

б. К доступным и подлежащим осмотру на туше относят следующие лимфатические узлы: поверхностные и глубокие шейные, собственно подкрыльцовые и подкрыльцовые 1-го ребра, реберно-шейные, передний грудной, межреберные, поясничные, коленной складки, паховые поверхностные (надвымянные), паховые глубокие, подколенные, подвздошные и передние тазовые. Часть диафрагмы – исследуют на цистицеркоз. Лимфоузлы вскрывают, когда имеются показания.

**103. Сколько рабочих мест ветеринарно-санитарного эксперта должно быть организовано на конвейерной линии по переработке мелкого рогатого скота?**

- а. 2;
- б. 3;
- в. 4;
- г. 5.

**104. В чем заключаются особенности осмотра продуктов убоя мелкого рогатого скота?**

а. Особенностью осмотра является ветеринарный контроль туши на наличие поражений казеозным лимфаденитом, для чего пальпируют, а при необходимости вскрывают лимфоузлы - поверхностный шейный и коленной складки. Поверхностно-шейные и надколенные лимфоузлы могут быть поражены псевдотуберкулезом (иерсиниозом), они уплотнены, увеличены в размере.

б. К доступным и подлежащим осмотру на туше относят следующие лимфатические узлы: поверхностные и глубокие шейные, собственно подкрыльцовые и подкрыльцовые 1-го ребра, реберно-шейные, передний грудной, межреберные, поясничные, коленной складки, паховые поверхностные (надвымянные), паховые глубокие, подколенные, подвздошные и передние тазовые. Часть диафрагмы – исследуют на цистицеркоз. Лимфоузлы вскрывают, когда имеются показания.

**105. Правила ветеринарного осмотра убойных животных**

**А. Порядок предубойного осмотра убойных животных:**

1. К убою на мясо не допускаются здоровые домашние животные, а только больные и подозрительные по заболеванию

2. К убою на мясо допускаются только крупные домашние животные

3. К убою на мясо допускаются только здоровые домашние животные

4. К убою на мясо допускаются только животные, от которых нужно быстро избавиться

5. К убою на мясо допускаются только животные, имеющие температуру 36,6 °С.

**106. Запрещается убой на мясо животных:**

1. Больных и подозрительных по заболеванию инфекционными болезнями находящихся в состоянии агонии, которое устанавливает только ветеринарный специалист;

2. Привитых вакцинами, а также подвергнутых лечению против сибирской язвы в течение 14 дней после прививок (лечения), привитых инактивированной вакциной против ящура

в течение 21 дня, а также животных, которым применяли антибиотики с лечебной и профилактической целью в течение срока, указанного в наставлениях по применению;

3. Моложе 14 дней, клинически больных, с неустановленным диагнозом болезни; больных незаразными болезнями, имеющих повышенную или пониженную температуру тела

4. Без проведения предубойного осмотра, заключающегося в измерении температуры, пульса, дыхания и изучении состояния доступных слизистых оболочек, общего состояния животного и присутствия аппетита

#### **107. Послеубойный осмотр туш и внутренних органов:**

1. Исследование головы. Осматривают зубы, язык и слизистую оболочку глаз. Если на языке нет видимых патологических изменений, его аккуратно втягивают обратно. Вскрывают надчелюстные, межглоточные (передние и задние), крупноушные лимфатические узлы.

2. Исследование головы. Осматривают губы, язык и слизистую оболочку ротовой полости. Если на языке нет видимых патологических изменений, его не разрезают. Вскрывают подчелюстные, заглоточные (средние и боковые), околоушные лимфатические узлы.

3. Исследование головы. Осматривать голову должен ветеринарный инспектор соответствующей территории с последующим клеймением «Предварительный осмотр». После этого, проводить какие либо экспертизы категорически запрещено.

4. Исследование головы. Осматривать голову должен профессиональный стилист, результат здоровые стильные волосы.

5. Осматривают и разрезают жевательные мышцы пластами на всю ширину, параллельно их поверхности (наружные – двумя разрезами, внутренние - одним) с каждой стороны (на цистицеркоз).

#### **108. Исследование селезёнки:**

1. Исследование внутренних органов начинают с толстого кишечника, с учётом роли кишечника в септическом процессе.

2. Исследование внутренних органов начинают с селезёнки, с учётом её роли в септическом процессе.

3. Исследование внутренних органов начинают с толстого кишечника, с учётом роли кишечника в септическом процессе.

4. Селезенку осматривают снаружи, а затем надрезают вдоль и определяют внешний вид и консистенцию пульпы

5. Селезенку осматривают до убоя животного, а затем разрезают поперёк и определяют запах пульпы

#### **109. Исследование ливера.**

1. К ливеру относят сердце, лёгкие, трахею, печень, диафрагму, извлеченные из туши в их естественном соединении

2. К ливеру относят рубец, сетку, книжку, сычуг, извлеченные из туши в их естественном соединении

3. Исследование сердца. Вскрывают околосердечную сумку. Осматривают состояние перикарда и эпикарда

4. Исследование сердца. Проводят несколько продольных и поперечных несквозных разрезов мышц сердца (на цистицеркоз).

#### **110. Определение видовой принадлежности мяса. органолептические и лабораторные методы**

#### **111. С какой целью и в каких случаях применяют методы определения видовой принадлежности мяса?**

а. Особенностью осмотра является ветеринарный контроль туши на наличие поражений казеозным лимфаденитом, для чего пальпируют, а при необходимости вскрывают лимфоузлы - поверхностный шейный и коленной складки. Поверхностно-шейные и надколенные лимфоузлы могут быть поражены псевдотуберкулезом (иерсиниозом), они уплотнены, увеличены в размере.

б. в случаях подмены мяса одного другим (фальсификация), браконьерства, хищений. Существуют ориентировочные и достоверные (точные) методы определения видовой принадлежности мяса.

**112. Как отличаются туши лошадей и крупного рогатого скота, овец и коз по их конфигурации?**

а. У лошади шея длинная, сравнительно тонкая, в подкожной клетчатке сильно развита соединительная ткань; у упитанных лошадей на шее имеется слой жира, круп выпуклый, седалищные бугры выступают слабо. У крупного рогатого скота шея широкая, короткая, подкожная клетчатка на шее даже у хорошо упитанных животных содержит мало жира, седалищные бугры четко выступают. У овец задняя часть туши массивная и широкая, холка почти не выступает над линией спины, шея круглая. У козых туш задняя часть узкая, грудная клетка менее округлая, холка над линией спины заметно выступает, шея овально сжата. У собак задняя часть узкая, грудная клетка овальная, холка не выступает над линией спины, шея округлая.

**113. Назовите температуры плавления жира крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей, собак, свиней, кроликов и нутрий.**

а. Говяжий 40-48; Бараний 44-55; Конский 30 ; Свиной 28-40; Дикого кабана 30-35; Козий 43; Собачий 22-23; Кроличий 22-25 ; Нутриный 28,5; Кошачий 39,0 ; Медвежий 32-36.

б. Говяжий 54-58; Бараний 54-75; Конский 60 ; Свиной 48-54; Дикого кабана 40-45; Козий 53; Собачий 42-43; Кроличий 32-35 ; Нутриный 48,5; Кошачий 49,0 ; Медвежий 52-56.

**114. В чем заключается сущность реакции на гликоген?**

а. Сущность этой реакции состоит в том, что сложные полисахариды являются индикаторами на йод и в присутствии его дают цветную реакцию (гликоген окрашивается в красный цвет, крахмал — в синий).

б. Реакция образования УДФ-глюкозы обуславливает необратимость всей серии реакций, протекающих при синтезе гликогена...функция мышечного гликогена заключается в освобождении глюкозо-6-фосфата, потребляемого в самой мышце.

в. Сущность реакции заключается в том, что после окисления йодной кислотой (или реакции с периодатом) образующиеся альдегиды дают с фуксином Шиффа красное окрашивание.

8. В чем заключается сущность реакции преципитации?

**115. С какой целью применяется полимеразная цепная реакция в определении видовой принадлежности мяса?**

а. Циклический ферментативный процесс. С целью получения лабораторной пробы при помощи автоматического дозатора.

б. Определение видовой принадлежности выделенной днк с помощью наборов species ident

**Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных заболеваниях**

**116. Возбудитель сибирской язвы**

1. Bac. anthracis
2. Bac. subtilis
3. Bac. megaterium

**117. Санитарная оценка мяса при сибирской язве**

1. без ограничения
2. промышленная переработка
3. техническая утилизация

**118. Возбудитель туберкулеза человека**

1. M. bovis

2. *M. avium*

3. *M. tuberculosis*

**119. Санитарная оценка мяса при туберкулезе**

1. без ограничения

2. тощие туши на техническую утилизацию

3. туши нормальной упитанности на утилизацию

**120. Возбудитель псевдотуберкулеза**

1. *Bac. megaterium*

2. *M. bovis*

3. *B. pseudotuberculosis ovis*

**121. Санитарная оценка мяса при псевдотуберкулезе**

1. без ограничения, если поражены лишь легкие

2. тощие туши на техническую утилизацию

3. сжигают

**122. Возбудитель бруцеллеза наиболее опасный и патогенный для человека**

1. *Br. abortus*

2. *Br. suis*

3. *Br. Melitensis*

**123. Санитарная оценка мяса при бруцеллезе**

1. без ограничения

2. промышленная переработка

3. техническая утилизация

**124. Санитарная оценка шкур при бруцеллезе**

1. только после дезинфекции

2. без ограничения

3. сжигают

**125. Устойчивость возбудителя лептоспироза**

1. высокая

2. небольшая

3. не устойчива

**126. Санитарная оценка мяса при лептоспирозе**

1. без ограничения

2. промышленная переработка

3. техническая утилизация

**127. Возбудитель ящура**

1. бактерия

2. вирус

3. грибок

**128. Санитарная оценка мяса при ящуре**

1. без ограничения

2. промышленная переработка

3. техническая утилизация

**129. Возбудитель оспы**

1. бактерия

2. вирус

3. грибок

**130. Санитарная оценка мяса при оспе**

1. без ограничения
2. промышленная переработка
3. техническая утилизация

**131. К туляремии восприимчивы**

1. козы
2. человек
3. круп. рог. скот

**132. Устойчивость возбудителя туляремии**

1. высокая
2. средняя
3. низкая

**133. Санитарная оценка мяса при туляремии**

1. без ограничения
2. промышленная переработка
3. уничтожение

**134. Возбудитель рожи свиней**

1. E. coli
2. Er. insidiosa
3. F. tularensis

**135. Сбор эндокринного сырья при роже свиней**

1. разрешается
2. не разрешается

**136. Санитарная оценка мяса при листериозе**

1. без ограничения
2. промышленная переработка
3. техническая утилизация

**137. Возбудитель сапа**

1. Bact.mallei
2. C. burnetii
3. Cl. botulinum

**138. Санитарная оценка шкур при лейкозе**

1. только после дезинфекции
1. без ограничения
2. сжигают

**139. Возбудитель актиномикоза**

1. бактерия
2. грибок
3. вирус

**140. Возбудитель болезни Ауески**

1. бактерия
2. грибок
3. вирус

#### **141. Возбудителем сибирской язвы являются:**

- |                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. Вирусы.                    | 3. Плоские черви. |
| 2. Круглые черви.             | 4. Бактерии.      |
| 5. Личиночные стадии цестоды. |                   |

#### **142. Возбудитель сибирской язвы:**

- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Fasciola hepatica</i>          | 3. <i>Cysticercus cellulosae</i> |
| 2. <i>Erysipelothrix insidiosa</i> . | 4. <i>Clostridium tetani</i>     |
| 5. <i>Bacillus anthracis</i>         |                                  |

#### **143. Сибирская язва это:**

1. Болезнь домашних, диких животных, птиц и человека, протекающая главным образом хронически.

2. Острозаразная болезнь домашних, диких животных и человека, характеризующаяся признаками септицемии, тяжёлой интоксикацией, поражением кожи с образованием карбункулов различной величины, а также кишечника, лёгких, миндалин.

3. Болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся некротическими поражениями верхних дыхательных путей.

4. Хроническая болезнь обусловленная паразитированием в органах к.р.с., овец, свиней личинок ленточного гельминта.

5. Болезнь крупного рогатого скота и буйволов, характеризующаяся воспалительными процессами в подкожной клетчатке с образованием в области спины желваков и свищей.

#### **144. Сибирская язва протекает у крупного рогатого скота и овец:**

1. И характеризуется опухолевидным разрастанием органов кроветворения домашних животных и птиц, а также человека. Из домашних животных чаще всего болеет крупный рогатый скот 4-8 лет.

2. Характеризуется появлением узелков и язв на слизистых оболочках, в легких и других паренхиматозных органах. Болеет и человек.

3. Протекает остро или хронически и характеризуется воспалением поперечно-полосатой мускулатуры и аллергическими явлениями.

4. В хронической форме. Характеризуется серозно-гнойным ринитом, атрофией носовых раковин и костей.

5. В септической или локальной форме, остро, иногда молниеносно и подостро, иногда и атипично.

#### **145. Сибирская язва протекает у свиней:**

1. Локально в виде ангины или фарингита, чаще хронически и редко подостро или остро;

2. Вызывая воспаление в области глотки и опухание шеи, у больных животных затруднённое дыхание, кашель;

3. Вызывая рвоту, профузный понос, обезвоживание организма, катарально-геморрагическое воспаление слизистой оболочки желудка и тонкого кишечника.

4. В острой, молниеносной, подострой форме.

5. Без клинических признаков. Основные проявления болезни – аборт, эндометриты, задержание последа, иногда мастит, артриты.

#### **146. Предубойная диагностика:**

1. При молниеносном течении у овец и к.р.с. отмечают возбуждение, повышенную температуру тела, гиперемию (синюшность) слизистых оболочек.

2. Клинические проявления зависят от локализации паразитов и их количества, стадии процесса и особенностей организма больного.

3. Приступообразные головные боли, тошнота, рвота, эпилептиформные припадки. Иногда нарушается психика в виде делириозных, галлюцинаторных и аментивных состояний, которые могут внезапно исчезать и вновь появляться.

4. Течение болезни острое. При доброкачественной форме отмечают повышение температуры тела, на слизистой оболочке ротовой полости появление пузырей, заполненных прозрачной или мутной жидкостью, или эрозии, сильное слюнотечение. При злокачественной



форме – учащённый пульс (120-140 ударов), мышечная дрожь, судороги.

5. У к.р.с. и овец при хронической форме животные худеют, под нижней челюстью скапливается инфильтрат, поражаются подчелюстные и заглоточные лимфаузлы. Болезнь длится 2-3 месяца.

#### **147. При остром течении у к.р.с. и лошадей:**

1. Отмечают шаткость походки, слюнотечение, выпадение языка, учащённое дыхание.

2. Повышение температуры тела до 41-42°C, угнетение, дрожь тела, гиперемия слизистых оболочек, у к.р.с. признаки тимпани, у лошадей колики.

3. Отмечают угнетение, повышение температуры тела до 42 °C, слюнотечение, конъюнктивит, понос, красные пятна с синеватым оттенком на коже, которые бледнеют при надавливании и появляются вновь при прекращении давления.

4. Больные жалуются на искажение формы предметов, слезотечение, боль, постепенное понижение остроты зрения. Цистицерки локализируются в стекловидном теле, передней камере глаза и вызывают преходящие расстройства зрения. Развиваются конъюнктивиты, нередко приводящие к слепоте.

5. Отмечают шаткую походку, заболевшие делают круговые движения, жуют грязь, падают и лежат с запрокинутой головой, скрежещут зубами, глаза выпучены. Всё это сопровождается сильными судорогами.

#### **148. Послеубойная диагностика:**

1. В подкожной клетчатке, преимущественно в области бедра, крупа, поясницы, груди и т. д. обнаруживают крепитирующие карбункулы, на которых при надавливании выделяются пузырьки газа и кровянисто-желтый инфильтрат. Лимфатические узлы на разрезе диффузно окрашены в темно-красный цвет.

2. Селезенка увеличена в 3 - 5 раз с размягченной пульпой, лимфатические узлы увеличены, отечны с кровоизлияниями.

3. Подкожная клетчатка в местах расчесов инфильтрирована серозным и геморрагическим экссудатом. Слизистая оболочка зева отечна, с изъязвлениями и дифтерическими наложениями. На миндалинах некротические или гнойные очаги. Отмечают серозный ринит, гиперемия и отек легких. Лимфатические узлы, селезенка и печень без изменений, в почках точечные кровоизлияния.

4. У свиней в области глотки, гортани и вдоль передней части шеи обнаруживают кровянисто-студенистые инфильтраты.

5. У свиней первичные поражения обычно локализируются в глотке, миндалинах, кишечнике. В основном они не полные, в органах их обнаружить трудно. В то же время регионарные лимфатические узлы поражаются постоянно. При этом они увеличиваются, уплотняются, внутри у них творожистое содержимое серо-желтого цвета с наличием обызвествления.

#### **149. Санитарная оценка мяса внутренних органов и продуктов убоя:**

1. Необходимо как можно скорее провести зачистку туши – удаление с внешней и внутренней поверхности туши и внутренних органов сгустков крови, диафрагмы, бахромок, побитостей, абсцессов, загрязнений, других патологических изменений.

2. Категорически запрещается использовать внутренние органы без данных трихинеллоскопии.

3. Пораженные внутренние органы уничтожают (сжигают), мясо можно использовать для производства колбасных изделий и консервов.

4. Тушу необходимо заморозить на 72 часа, после этого Мясо и другие продукты, полученные от убоя животных больных и подозрительных по заболеванию, направляют для переработки на вареные или варено-копченые сорта колбас, вареные кулинарные изделия или в консервы. При невозможности переработки мяса на указанные изделия его обезвреживают проваркой. Внутренние органы можно использовать без ограничения

5. При установлении бактериоскопическим методом сибирской язвы туши с внутренними органами и шкурой, не ожидая результатов бактериологического исследования направля-

ют для полного уничтожения (сжигают).

### **150.Туберкулёз это:**

1.Болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся некротическими поражениями верхних дыхательных путей.

2.Болезнь однокопытных, которая характеризуется появлением узелков и язв на слизистых оболочках, в легких и других паренхиматозных органах, болеет и человек.

3.Хроническая болезнь обусловленная паразитированием в органах к.р.с., овец, свиней личинок ленточного гельминта.

4.Болезнь домашних, диких животных, птиц и человека, протекающая главным образом хронически, характеризуется образованием в различных органах и тканях типичных бугорков, подвергающихся казеозному некрозу.

5.Болезнь домашних животных и птиц, а также человека, характеризующаяся опухолевидным разрастанием органов кроветворения.

## **7.3.2 Задания для подготовки к балльно-рейтинговым контрольным мероприятиям.**

### **2 семестр**

#### **1-ый рейтинговый контроль**

Актуальность изучения дисциплины оценка и управление рисками при зоонозах.

Понятия зоонозов.

Опасные болезни, общие для человека и животных (зоонозы).

Теория Павловского. Виды зоонозов.

Распространение зоонозов.

Оценка и управление рисками при зоонозах.

Понятие о зоонозах и антропонозах.

Биологические принципы борьбы с трансмиссивными и природно-очаговыми заболеваниями.

Зоонозы . Передача зоонозной инфекции, основные переносчики зоонозов.

Лечение и профилактика бактериальных зоонозов

Виды зоонозов.

Особенности развития зоонозов. Причины и факторы риска.

#### **2-ой рейтинг контроль**

Какова роль зоонозов.

Исходы зоонозов.

Причины и факторы риска.

Пути передачи зоонозных инфекций.

Распространённость зоонозных заболеваний.

Необлигатные зоонозы (зооантропонозы) -

Основные характеристики зоонозных инфекций.

Причины и факторы риска.

Формы заболевания.

Группы зоонозных инфекций.

Бактериальные зоонозы.

Паразитарные и вирусные зоонозы.

Паразитарные зоонозы – Echinococcosis, trematodosis, toxoplasmosis, trichinellosis, Taeniosis (тениоз, тениаринхоз).

Вирусные зоонозы – Rabies, Avium influenza, Pestis bovum, Aphthae epizooticae, African swine fever

#### **3-ий рейтинг контроль**

Биологическая безопасность при антропозоонозах.

Общие понятия, биологическая безопасность при некоторых антропозоонозах - Anthrax, Tuberculosis, Brucellosis, Aphthae epizooticae, Rabies, Leptospirosis

Инфекция, ее формы, возбудители инфекции и факторы их патогенности  
Динамика инфекционной болезни, её течение и формы проявления  
Инфекция и ее формы  
Пути проникновения возбудителя в макроорганизм.  
Профилактические мероприятия по предупреждению опасности заражения зоонозными инфекциями  
Диагностика. Прогноз  
Мероприятия по профилактике и ликвидации зоонозов  
Принцип девастации  
Тотальная девастация

### **7.3.3.1 Перечень вопросов выносимых на промежуточную аттестацию**

1. Определение предмета «Управление рисками при особо опасных болезнях и зоонозах», как научной дисциплины.
2. Основные задачи оценки рисков при зоонозах.
3. Роль и значение государственной ветеринарии при оценке рисков при зоонозах.
4. Ветеринарное законодательство.
5. Виды профилактических мероприятий при зоонозах.
6. Ведомственная ветеринария и ее задачи при зоонозах.
7. Производственная ветеринария и ее задачи при зоонозах.
8. Федеральная служба по ветеринарному надзору и ее функции в области зоонозов.
9. Документы, оформляемые при зоонозах.
10. Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы.
11. Организация ветеринарного контроля на предприятиях в зоне зоонозов.
12. Основные требования, предъявляемые к ветеринарным планам при зоонозах.
13. Принципы планирования ветеринарных мероприятий по профилактики зоонозов.
14. Системы планирования ветеринарных мероприятий по профилактики зоонозов.
15. Планирование ветеринарно-просветительных мероприятий по зоонозам.
16. Система экономических показателей применяемых при анализе эффективности ветеринарных мероприятий по предупреждению зоонозов.
17. Функции государственного ветеринарного надзора в зоне зоонозов.
18. Предубойная и послеубойная диагностика инфекционных зоонозов животных, дифференциальная диагностика.
19. Оценка туш, органов и других продуктов убоя при обнаружении инфекционных зоонозов, передающихся человеку через мясо и мясные продукты, а также с учетом выраженности патологоанатомических изменений и стойкости возбудителя.
20. Оценка туш, органов и других продуктов убоя при обнаружении инфекционных зоонозов, не передающихся человеку через мясо и мясные продукты, а также с учетом выраженности патологоанатомических изменений и стойкости возбудителя.
21. Послеубойная диагностика инвазионных зоонозов животных, дифференциальная диагностика.
22. Подразделение инвазионных зоонозов животных по степени опасности для людей. Локализация возбудителя в тканях и органах животных, источники и пути распространения.
23. Оценка туш и органов при обнаружении инвазионных зоонозов животных, передающихся человеку через мясо (трихинеллез, цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней и др.).
24. Оценка туш и органов при обнаружении инвазионных зоонозов животных, не передающихся через мясо людям (эхинококкоз, фасциолез, дикроцелиоз, саркоцистоз, пироплазмидозы и др.).

#### **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Методическими материалами, определяющими процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций являются внутривузовские локальные нормативные акты: «Положение о балльно-рейтинговой системе контроля и оценки успеваемости студентов» и «Положение о промежуточной аттестации обучающихся».

В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего, промежуточного контроля и промежуточной аттестации знаний.

Балльно-рейтинговая система требует четких правил ее проведения, причем, эти правила должны быть хорошо известны обучающимся. Это достигается ознакомлением каждого обучающегося с вышеуказанными положениями.

График проведения рейтинговых контрольных мероприятий и даты проведения промежуточной аттестации по курсам и семестрам отражены в утвержденных проректором по УР календарных учебных графиках и расписаниях промежуточной аттестации по направлению подготовки, которые размещаются на информационных стендах факультета и на сайте университета в установленные сроки.

### **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

#### **Основная литература**

Ветеринарно-санитарная экспертиза: учебное пособие / составители А. В. Красников [и др.]. — Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2022. — 79 с. — ISBN 978-5-94664-464-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/253553>

Датченко, О. О. Ветеринарно-санитарная экспертиза: учебное пособие / О. О. Датченко, Н. С. Титов, В. В. Ермаков. — Самара: СамГАУ, 2020. — 141 с. — ISBN 978-5-88575-606-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158654>

Серегин, И. Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных и мероприятия при обнаружении сибирской язвы: учебное пособие / И. Г. Серегин, И. А. Логинов, Д. В. Кривенко. — Санкт-Петербург: Квадро, 2024. — 240 с.: ил., табл. — (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений. Специальная литература). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718338>

#### **Дополнительная литература:**

Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. [Электронный ресурс] / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 480 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/>

Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов: учебное пособие для студ. с.-х вузов, обуч. по спец. «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Ветеринария» / А. В. Смирнов. - 2-е изд., - СПб. : ГИОРД, 2015. - 136 с.

Ветеринарная гельминтология: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Зоотехния", "Ветеринария" / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. - СПб.: Лань, 2016. - 304 с.

Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина: учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" / А. В. Жаров. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: Издательство "Лань", 2014.

Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. «Ветеринария», «ТППСХП», «Продукты питания животного происхождения» / Л. В. Резниченко [и др.]. - СПб: Лань, 2016. - 80 с.

Маловастый К.С. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" / К. С. Маловастый. - СПб.: Лань, 2016. - 512 с.

Никитин, И. Н. Коммуникации в сфере ветеринарии: учебное пособие / И. Н. Никитин, Е. Н. Трофимова, А. И. Ключникова. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-3085-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108462>.

Никитин, И.Н. Организация государственного ветеринарного надзора [Электронный ресурс]: учебник / И.Н. Никитин, А.И. Никитин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 460 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/>

Никитин, И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела: учебник / И. Н. Никитин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1609-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

Никитин И. Н. Национальное и международное ветеринарное законодательство [Электронный ресурс] / Никитин И.Н., Никитин А.И. — Москва: Лань, 2017 — 376 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/>

Организация ветеринарного дела: учебное пособие // Биология. Ветеринария. Прогресс. № 80 (11/2019). - Изд-во "Энтропос". г. Ставрополь, 2019. - 300 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/>

Смирнов А.В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смирнов А.В.— Электрон. текстовые данные — СПб.: ГИОРД, 2015.— 320 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15938>.— ЭБС «IPR books».

## **9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

- **ЭБС «Издательства Лань»**

**Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»  
ООО «Издательство Лань».**

Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г сроком на 1 год  
<http://e.lanbook.com/>

- **ЭБС «Издательства Лань». Коллекция «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы»**

**ООО «ЭБС Лань».**

Договор № 023/2024-223ФЗ от 24.05.24 г сроком на 1 год (работает до 1 сентября)  
<http://e.lanbook.com/>

- **Сетевая электронная библиотека**

**ООО «ЭБС ЛАНЬ»**

Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный  
<http://e.lanbook.com/>  
<http://seb.e.lanbook.com/>

- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть**

**ООО «Директ-Медиа»**

Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г сроком на 1 год  
<http://biblioclub.ru>

- **ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО**

**ООО «Электронное издательство Юрайт»**

Лицензионный договор № 6703 от 27.08.2024 г. сроком на 1 год  
<https://urait.ru/>

- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**

**ООО Научная электронная библиотека.**

Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 сроком на 1 год

<http://elibrary.ru>

- **Сертификат ИТС ПО САБ ИРБИС64**

ООО «Эй Ви Ди - Систем»

Договор № А-12933 от 12.04.2024 г. сроком на 1 год

- **Антиплагиат.ВУЗ 5.0**

**Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»**

АО «Антиплагиат»

Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

**Гарант**

ООО «Гарант-КБР» Договор № 305-2025г. от 09.01.2025 г. сроком на 1 год

Интернет-ресурсы свободного доступа

#### **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Система университетского обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий (в первую очередь, лекций, лабораторных и практических работ), работа на которых обладает определенной спецификой.

На лекциях студенту рекомендуется внимательно слушать учебный материал, записывать основные моменты, идеи, пытаться сразу понять главные положения темы, а если что не ясно – делать соответствующие пометки. После лекции во внеурочное время целесообразно прочитать записанный материал с целью его усвоения и выяснения непонятных вопросов.

Для подготовки и выполнению лабораторных и практических работ студенту следует завести отдельную тетрадь. При подготовке к практической и лабораторной работе студенту следует составить краткий ответ (1-2 стр.) на контрольные вопросы к практическим и лабораторным работам. Студент должен тщательно готовиться к лабораторным и практическим занятиям путем проработки теоретических положений по теме занятия из конспекта лекции, рекомендуемых учебников, учебных пособия, дополнительной литературы, интернет - источников.

Защита лабораторных и практических работ, приходящиеся на каждый промежуточный рубеж оценивается в **10** баллов (за три точки - **30** баллов).

#### **Подготовка к лекциям.**

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от Вас требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это Вами. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателем.

лям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста.

Работая над конспектом лекций, Вам всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

### **Подготовка к практическим занятиям.**

Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности свободно ответить на теоретические вопросы практикума, выступать и участвовать в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильно выполнять практические задания и контрольные работы.

В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у Вас отношение к конкретной проблеме.

Раздел «Самостоятельная работа» информирует обучающихся, какие вопросы раздела (модуля) выносятся на самостоятельное изучение, об их учебно-методическом обеспечении (учебники, учебные пособия, методические указания, рекомендуемые страницы и т.д.). Самостоятельная работа студента является основным средством овладения учебным материалом во время, свободное от обязательных учебных занятий. Самостоятельная работа студента над усвоением учебного материала по учебной дисциплине может выполняться в библиотеке университета, учебных кабинетах, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Содержание самостоятельной работы студента определяется учебной программой дисциплины, методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя.

Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Самостоятельная работа в аудиторное время может включать:

- конспектирование (составление тезисов) лекций;
- выполнение контрольных работ;
- решение задач;
- работу со справочной и методической литературой;
- работу с нормативными правовыми актами;
- выступления с докладами, сообщениями на семинарских занятиях;
- защиту выполненных работ;
- участие в оперативном (текущем) опросе по отдельным темам изучаемой дисциплины;
- участие в собеседованиях, деловых (ролевых) играх, дискуссиях, круглых столах, конференциях;
- участие в тестировании и др.

Самостоятельная работа во внеаудиторное время может состоять из:

- повторение лекционного материала;

- подготовки к семинарам (практическим занятиям);
- изучения учебной и научной литературы;
- изучения нормативных правовых актов (в т.ч. в электронных базах данных);
- решения задач, выданных на практических занятиях;
- подготовки к контрольным работам, тестированию и т.д.;
- подготовки индивидуальных письменных работ по заданию преподавателя;
- проведение самоконтроля путем ответов на вопросы текущего контроля знаний, решения представленных в учебно-методических материалах кафедры задач, тестов.

Степень усвояемости вопросов самостоятельной работы определяется при текущем и промежуточном контроле и при промежуточной аттестации.

Студенты заочной формы обучения, после окончания предыдущей сессии, ознакомились с целями и задачами изучения дисциплины, с перечнем вопросов которые они должны изучать для формирования индикаторов достижения компетенции, запланированных в рабочей программе. Они получают задания на курсовую работу и объяснение как пользоваться методическими указаниями по выполнению курсовой работы, которые имеются в наличии в научной библиотеке ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ.

Студенту следует тщательно готовиться к промежуточному контролю (тестированию, контрольным опросам), прорабатывая конспект лекций и рекомендуемую литературу.

#### **Подготовка к промежуточной аттестации.**

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» рассчитана на изучение в три семестра и заканчивается экзаменом.

### **11. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

#### **11.1 Лицензионное программное обеспечение**

AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н

**Антиплагиат.ВУЗ 5.0 Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»** лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition № лицензии 26ЕС-241021-134643-810-2826, договор № 651/А от 18.10.2024 г. до 31.10.2025

#### **11.2 Интернет-ресурсы свободного доступа**

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
<u>«Российское образование» - федеральный портал</u>	<a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Википедия – поисковая система.	<a href="http://wikipedia.org/wiki">wikipedia.org/wiki</a>
<a href="http://wvAV.ya-fermer.ru/ovtsevodstvo">http://wvAV.ya-fermer.ru/ovtsevodstvo</a>	<a href="http://fermer.ru/ovtsevodstvo">fermer.ru/ovtsevodstvo</a>
<a href="http://meatinfo.ru/mfo/category7id-3">http://meatinfo.ru/mfo/category7id-3</a>	<a href="http://mfo/category7id-3">mfo/category7id-3</a>
<a href="http://forum.fermer.by/index.php?showforum=7">http://forum.fermer.by/index.php?showforum=7</a>	<a href="http://by/index.php?showforum=7">by/index.php?showforum=7</a>
<a href="http://www.odinga.ru/ovca/">http://www.odinga.ru/ovca/</a>	<a href="http://odinga.ru/ovca/">odinga.ru/ovca/</a>
<a href="http://webfermer.ru/publ/zhivotnovodstvo/ovcevodst/ovcevodstvo">http://webfermer.ru/publ/zhivotnovodstvo/ovcevodst/ovcevodstvo</a>	<a href="http://metodv razvedenij">metodv razvedenij</a>
<a href="http://wvAV.ya-fermer.ru/ovtsevodstvo">http://wvAV.ya-fermer.ru/ovtsevodstvo</a>	<a href="http://smikro.ru">smikro.ru</a>
Справочно-правовая система ГАРАНТ.	<a href="http://www.garant.ru;">http://www.garant.ru;</a>

### **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№ п.п.	Вид учебной работы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
--------	--------------------	---	--



1.	Лекционные занятия	Аудитории (№№ 307, 304, 305) для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Доска аудиторная, специализированная мебель, экран настенный, проектор, ноутбук
2.	Лабораторный практикум	Аудитории(№№ 307, 304)для проведения лабораторных занятий в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Доска аудиторная, специализированная мебель, лабораторная посуда, микроскопы BIOMED-5, BIOMED-3, BIOMED-1, трихинеллоскоп Системат – 80, компрессорий для трихинеллоскопа МИС-7, минианализатор молока «Лактан», рН-метр – 402 – для мяса, люминоскоп «Филин», термометр для мяса, видеоокуляр НВ-200, холодильник Атлант ХМ4021, телевизор LG 42.
3.	Практические занятия	Аудитории (№№ 307, 304) для проведения практических занятий в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Оборудование необходимое для проведения практических занятий, лабораторная посуда, микроскопы BIOMED-5, BIOMED-3, BIOMED-1, трихинеллоскоп Системат – 80, компрессорий для трихинеллоскопа МИС-7, минианализатор молока «Лактан», рН-метр – 402 – для мяса, люминоскоп «Филин», термометр для мяса, видеоокуляр НВ-200, холодильник Атлант ХМ4021, телевизор LG 42.
4.	Самостоятельная работа	Учебная аудитория (компьютерный класс с выходом в Интернет), для организации самостоятельной работы обучающихся; читальный зал научной библиотеки	Доска аудиторная, специализированная мебель, компьютера с выходом в интернет

*Примечание: таблица заполняется в соответствии с видом учебной работы*