

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.10.2023 10:48:14
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453eaf8f

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра инфекционных и инвазионных болезней

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой

 Ю.В.Глазунов

«26 » мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ

для направления подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Образовательная программа «Биологическая безопасность сырья и продуктов питания»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения очная, заочная

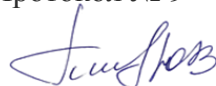
Тюмень, 2023

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденный Министерством образования и науки РФ «19» июля 2017 г., приказ № 933.
- 2) Учебный план основной образовательной программы 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, образовательная программа «Биологическая безопасность сырья и продуктов питания», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «25» мая 2023 г. Протокол № 10.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры инфекционных и инвазионных болезней от «26» мая 2023 г. Протокол № 9

Заведующий кафедрой



Ю.В. Глазунов

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена методической комиссией института от «29» мая 2023 г. Протокол № 08.

Председатель методической комиссии института



М.А. Часовщикова

Разработчики:

Домацкий В.Н., профессор кафедры инфекционных и инвазионных болезней, д.б.н.
Палагин С.Ю., начальник отдела противоэпизоотических и специальных ветеринарных мероприятий Управления ветеринарии Тюменской области

Директор института:



А.А. Бахарев

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<i>Код компетенции</i>	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1	Способен осуществлять ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований	ИД-3 _{ПК-1} Использует паразитологические методы при ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясной продукции	<p>знать: -методы ветеринарно-санитарного контроля сырья, продуктов убоя и мясной продукции</p> <p>уметь: -проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья, продуктов убоя и мясной продукции</p> <p>владеть: -методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продуктов убоя и мясной продукции</p>
ПК-3	Способен осуществлять ветеринарно-санитарный анализ пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, оценку возможности их транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований	ИД-2 _{ПК-3} Определяет порядок обеззараживания, утилизации и уничтожение гидробионтов в зависимости от результатов паразитологических исследований	<p>знать: - методы ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожение гидробионтов</p> <p>уметь: -проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживать, утилизировать и уничтожать гидробионтов</p> <p>владеть: -методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожения гидробионтов.</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к *Блоку 1* части формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения дисциплины необходимы знания в области: латинский язык с ветеринарной терминологией, анатомия животных, биология, патологическая анатомия

Паразитарные болезни является предшествующей дисциплиной для дисциплин: ветеринарно-санитарная экспертиза, ихтиопатология и ветеринарно-санитарный контроль объектов рыбоводства и рыбного промысла.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре по очной форме обучения, на 5 курсе в 9 семестре по заочной форме обучения.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 зачетные единицы).

Вид учебной работы	Форма обучения	
	очная	заочная
Аудиторные занятия (всего)	60	18
<i>В том числе:</i>	-	-
Лекционного типа	24	6
Семинарского типа	36	12
Самостоятельная работа (всего)	66	108
<i>В том числе:</i>	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	33	81
Самостоятельное изучение тем	6	
Доклад	27	-
Контрольная работа	-	27
Вид промежуточной аттестации:		
экзамен	18	18
Общая трудоемкость:		
часов	144	144
зачетных единиц	4	4

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Общая паразитология	Определение и содержание паразитологии. Типы взаимоотношений организмов в природе. Виды хозяев. Пути проникновения паразитов в организм хозяина. Влияние паразитов на организм хозяина. Учение академика Павловского Е.Н. о природной очаговости болезней. Учение академика К.И. Скрябина о девакации.
2.	Паразитология	Систематика, морфология и биология паразитов. Распространение паразитов и их ветеринарное значение. Паразитарные болезни животных и рыб.

	Методы диагностики и профилактики паразитарных болезней.
--	--

4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СР	Всего, часов
1	2	3	4	5	6
1.	Общая паразитология	2	4	2	8
2.	Паразитология	22	32	64	118
....					
	Экзамен	-	-	-	18
	Итого:	24	36	66	144

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СР	Всего, часов
1	2	3	4	5	6
1.	Общая паразитология	-	2	4	6
2.	Паразитология	6	10	104	120
....					
	Экзамен	-	-		18
	Итого:	6	12	108	144

4.3. Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема	Трудоемкость (час)	
			очная	заочная
1	2	3	4	5
1.	1	Общая паразитология	4	2
2.	2	Трематодозы	10	2
3	2	Цестодозы	12	4
4	2	Нематодозы	10	4
...		Итого:	36	12

4.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено ОПОП.

5. Организация самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1. Типы самостоятельной работы и её контроль

Тип самостоятельной работы	Форма обучения		Текущий контроль
	очная	заочная	
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	33	-	тестирование
Самостоятельное изучение тем	6	81	тестирование
Доклад	27	-	защита, вопросы к защите доклада

Контрольная работа	-	27	Вопросы к собеседованию
.....			
всего часов:	66	108	-

5.2. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Тетерин В.И., Кравченко И.А. Диагностика гельминтозов животных, 2020, 978-5-8114-3780-1. Ветеринария и сельское хозяйство. <https://e.lanbook.com/book/126925>.
2. Богданов И.И. Паразитология: учебное пособие / Богданов И.И.. — Омск: Издательство ОмГПУ, 2016. — 204 с. — ISBN 978-5-8268-2035-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105312.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5.3. Темы, выносимые на самостоятельное изучение

На самостоятельное изучение выносится тема из второго раздела дисциплины:

Эуритрематоз крупного рогатого скота.

Парамфистоматозы крупного рогатого скота.

Цистицеркоз тарандный.

Цистицеркоз кроликов.

Неоаскаридоз телят.

Параскаридоз лошадей.

Метастронгилез свиней.

5.4. Темы докладов

1. Заболевания животных вызываемые трематодами.
2. Заболевания животных вызываемые ларвальными стадиями цестод.
3. Заболевания животных вызываемые имагинальными стадиями цестод.
4. Заболевания животных вызываемые нематодами.
5. Паразитарные болезни рыб.

5.5. Темы контрольных работ (для заочной формы обучения)

1. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика, профилактика.
2. Трихинеллез животных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика, профилактика.
3. Аскариоз свиней: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика
4. Описторхоз плотоядных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
5. Дифиллоботриоз плотоядных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
6. Фасциолез животных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
7. Диктиокаулезы жвачных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
8. Парамфистоматозы жвачных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
9. Дикроцелиоз жвачных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.

10. Эхинококкоз животных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика
11. Цистицеркоз теникольный (серозных покровов) жвачных животных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
12. Эуритрематоз крупного рогатого скота: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
13. Диплостомоз рыб, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
14. Лигулидозы рыб, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
15. Ботриоцефалез рыб, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1 Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
ПК-1	ИД-3 _{ПК-1} Использует паразитологические методы при ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясной продукции	знать: - методы ветеринарно-санитарного контроля сырья, продуктов убоя и мясной продукции	Тест Экзаменационный билет
		уметь: - проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья, продуктов убоя и мясной продукции	Тест Экзаменационный билет
		владеть: - методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продуктов убоя и мясной продукции	Тест Экзаменационный билет Задача
ПК-3	ИД-2 _{ПК-3} Определяет порядок обеззараживания, утилизации и уничтожение гидробионтов в зависимости от результатов паразитологических	знать: - методы ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожение гидробионтов	Тест Экзаменационный билет Задача

	исследований	уметь: -проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживать, утилизировать и уничтожать гидробионтов	Тест Экзаменационный билет
		владеть: -методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожения гидробионтов	Тест Экзаменационный билет Задача

6.2. Шкалы оценивания

Пятибалльная шкала оценивания устного экзамена

Оценка	Описание
5	Демонстрирует полное понимание темы, знание циклов развития паразитов, методов диагностики и профилактики инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарной оценки мяса и рыбы при обнаружении паразитов. Последовательное и логически обоснованное изложение ответа. Отвечает на все дополнительные вопросы.
4	Демонстрирует значительное понимание темы, допускает неточности в изложении циклов развития паразитов, методов диагностики и профилактики инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарной оценки мяса и рыбы при обнаружении паразитов. Несущественное нарушение последовательности и логики в обосновании изложения ответа. Отвечает на большинство дополнительных вопросов.
3	Демонстрирует частичное понимание темы, знание определенных циклов развития паразитов, некоторых методов диагностики и профилактики инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарной оценки мяса и рыбы при обнаружении паразитов. Нет последовательности и логики в изложении ответа. Отвечает на некоторые дополнительные вопросы.
2	Демонстрирует небольшое понимание темы, фрагментарные знания циклов развития паразитов, некоторых методов диагностики и профилактики инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарной оценки мяса и рыбы при обнаружении паразитов. На дополнительные вопросы не может ответить.

Шкала оценивания тестирования на экзамене

% выполнения задания	Балл по 5-бальной системе
86– 100	5
71 – 85	4
50 – 70	3
менее 50	2

6.4. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1. Латыпов Д. Г., Волков А. Х., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1,2. 2021 978-5-8114-5786-1 Ветеринария и сельское хозяйство, Издательство "Лань" <https://e.lanbook.com/book/159484>, <https://e.lanbook.com/book/162360>

2. Резниченко Л. В., Водяницкая С. Н., Носков С. Б., Денисова Н. А., Колесниченко С. П., Никонков Д. Л. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов уоя 2020 978-5-8114-5698-7 Ветеринария и сельское хозяйство, Издательство "Лань" <https://e.lanbook.com/book/145850>

б) дополнительная литература

1. Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г., Корнишина М.Д. Ветеринарная гельминтология, 2018 978-5-8114-1092-7 Ветеринария и сельское хозяйство, Издательство "Лань" <https://e.lanbook.com/book/102228>.

2. Латыпов Д.Г. Гельминтозы животных, опасные для человека 2017 978-5-8114-2626-3 Ветеринария и сельское хозяйство, Издательство "Лань", <https://e.lanbook.com/book/95143>.

3. Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. Паразитарные болезни свиней, 2021 978-5-8114-6555-2 Ветеринария и сельское хозяйство, Издательство "Лань", <https://e.lanbook.com/book/162361>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

(базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, интернет ресурсы)

1. ЭБС Издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/book>
2. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
3. Научная электронная библиотека elibrary – www.elibrary.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Тетерин В.И., Кравченко И.А. Диагностика гельминтозов животных 2020 978-5-8114-3780-1 Ветеринария и сельское хозяйство. <https://e.lanbook.com/book/126925>.

2. Богданов И.И. Паразитология: учебное пособие / Богданов И.И.. — Омск: Издательство ОмГПУ, 2016. — 204 с. — ISBN 978-5-8268-2035-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105312.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

10. Перечень информационных технологий

Microsoft Windows 10 Professional

ИСС «Техэксперт»

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Холодильник, трихинеллоскоп, микроскоп, бинокляр, центрифуга, эл. плитка, макро- и микропрепараты, видеопроектор, плакаты, атласы, шкафы, столы, стулья.

Занятия в форме практической подготовки проводятся в АО ПЗ “Учхоз ГАУ Северного Зауралья”, ООО «Тюменские молочные фермы», Агрохолдинг «Юбилейный»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра инфекционных и инвазионных болезней

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине Паразитарные болезни

для направления подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Образовательная программа «Биологическая безопасность сырья и продуктов
питания»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Разработчики:

профессор кафедры инфекционных и инвазионных болезней, д.б.н.,
профессор Домацкий В.Н.

начальник отдела противоэпизоотических и специальных ветеринарных
мероприятий Управления ветеринарии Тюменской области Палагин С.Ю.

Утверждено на заседании кафедры

протокол № 9 от «26» 05 2023 г.

Заведующий кафедрой  Ю.В.Глазунов

Тюмень, 2023

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие
этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины
ПАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ

1. Вопросы для промежуточной аттестации (в форме устного экзамена)

Компетенция	Вопросы
<p style="text-align: center;">ПК-1</p> <p>Способен осуществлять ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований</p>	<p>1.1 Знать: <i>методы ветеринарно-санитарного контроля сырья, продуктов убоя и мясной продукции</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при дикроцелиозе животных. 2. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при фасциолезе животных. 3. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при аскаридозе свиней. 4. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при диктиокаулезе животных. 5. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при метастронгилезе свиней. 5. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при эхинококкозе животных. 6. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при цистицеркозе тенуикольном (серозных покровов) жвачных животных 7. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при цистицеркозе крупного рогатого скота. 8. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при цистицеркозе свиней. 9. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при трихинеллезе животных. 10. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при альвеококкозе. <p>1.2 Уметь: <i>проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья, продуктов убоя и мясной продукции</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ветеринарно-санитарная оценка печени при дикроцелиозе животных. 2. Ветеринарно-санитарная оценка печени при фасциолезе

	<p>животных.</p> <p>3. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при аскаридозе свиней.</p> <p>4. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при диктиокаулезе животных.</p> <p>5. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при метастронгилезе свиней.</p> <p>5. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при эхинококкозе животных.</p> <p>6. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при цистицеркозе тенуикольном (серозных покровов) жвачных животных</p> <p>7. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при цистицеркозе крупного рогатого скота.</p> <p>8. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при цистицеркозе свиней.</p> <p>9. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при трихинеллезе животных</p> <p>10. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при альвеококкозе.</p> <p>1.3 Владеть: <i>методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продуктов убоя и мясной продукции</i></p> <p>1. Провести исследование продуктов убоя свиньи на трихинеллез. Санитарная оценка мяса в зависимости от результатов исследования.</p> <p>2. Провести исследование продуктов убоя свиньи на цистицеркоз. Санитарная оценка мяса в зависимости от результатов исследования.</p> <p>3. Провести исследование продуктов убоя крупного рогатого скота на фасциолез. Санитарная оценка мяса и продуктов убоя в зависимости от результатов исследования.</p> <p>4. Провести исследование продуктов убоя овцы на эхинококкоз. Санитарная оценка мяса в зависимости от результатов исследования.</p> <p>5. Провести исследование продуктов убоя крупного рогатого скота на дикроцелиоз. Санитарная оценка мяса и продуктов убоя в зависимости от результатов исследования.</p>
<p>ПК-3 Способен осуществлять ветеринарно-санитарный анализ пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, оценку возможности их транспортировки,</p>	<p>1.4 Знать: <i>методы ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожение гидробионтов</i></p> <p>1. Биология возбудителя, методы ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и профилактические мероприятия при описторхозе.</p> <p>2. Биология возбудителя, методы ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и профилактические мероприятия при дифиллоботриозе.</p> <p>3. Биология возбудителя, методы ветеринарно-санитарной</p>

<p>допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований</p>	<p>экспертизы рыбы и профилактические мероприятия при лигулидозах рыб.</p> <p>4. Биология возбудителя, методы ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и профилактические мероприятия при диплостомозе рыб.</p> <p>5. Биология возбудителя, методы ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и профилактические мероприятия при ботриоцефалезе рыб.</p> <p>6. Порядок обеззараживания условно годной рыбопродукции.</p> <p>7. Правила утилизации или уничтожения опасной рыбопродукции.</p> <p>1.5 Уметь: <i>проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживать, утилизировать и уничтожать гидробионтов</i></p> <p>1. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при описторхозе.</p> <p>2. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при дифиллоботриозе.</p> <p>3. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при лигулидозах.</p> <p>4. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при диплостомозе.</p> <p>5. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при ботриоцефалезе.</p> <p>6. Способы обеззараживания условно годной рыбопродукции.</p> <p>7. Контроль за утилизацией или уничтожением опасной рыбопродукции.</p> <p>1.6 Владеть: <i>методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожения гидробионтов</i></p> <p>1. Провести исследование рыбы на описторхоз. Методы обеззараживания рыбы.</p> <p>2. Провести исследование рыбы на дифиллоботриоз. Методы обеззараживания рыбы.</p> <p>3. Провести исследование рыбы на диплостомоз. Санитарная оценка.</p>
---	---

Пример экзаменационного билета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Институт: Биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра: Инфекционных и инвазионных болезней животных

Учебная дисциплина: «**Паразитарные болезни**»

По направлению: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Образовательная программа «Биологическая безопасность сырья
и продуктов питания»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Биология возбудителя, методы ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и профилактические мероприятия при описторхозе.
2. Биология возбудителя и методы ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при цистицеркозе крупного рогатого скота.
3. Провести исследование туши свиньи на цистицеркоз. Как поступать с тушей при положительных результатах исследования.

Составил: _____ / _____ / « _____ » _____ 20__ г.
Заведующий кафедрой: _____ / _____ / « _____ » _____ 20__ г.

Шкалы оценивания

Пятибалльная шкала оценивания устного экзамена

Оценка	Описание
5	Демонстрирует полное понимание темы, знание циклов развития паразитов, методов диагностики и профилактики инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарной оценки мяса и рыбы при обнаружении паразитов. Последовательное и логически обоснованное изложение ответа. Отвечает на все дополнительные вопросы.
4	Демонстрирует значительное понимание темы, допускает неточности в изложении циклов развития паразитов, методов диагностики и профилактики инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарной оценки мяса и рыбы при обнаружении паразитов. Несущественное нарушение последовательности и логики в обосновании изложения ответа. Отвечает на большинство дополнительных вопросов.
3	Демонстрирует частичное понимание темы, знание определенных циклов развития паразитов, некоторых методов диагностики и профилактики инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарной оценки мяса и рыбы при обнаружении паразитов. Нет последовательности и логики в изложении ответа. Отвечает на некоторые дополнительные вопросы.
2	Демонстрирует небольшое понимание темы, фрагментарные знания циклов развития паразитов, некоторых методов диагностики и профилактики инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарной оценки мяса и рыбы при обнаружении паразитов. На дополнительные вопросы не может ответить.

2. Тестовые задания для промежуточной аттестации

(полный комплект тестовых заданий представлен на образовательной платформе moodle)

2.1 Вопросы для промежуточной аттестации

(в форме электронного тестирования на экзамене)

ПК-1

Способен осуществлять ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований

2.1 Знать: *методы ветеринарно-санитарного контроля сырья, продуктов убоя и мясной продукции*

1. Заражение животных диктиокаулюсами происходит при поедании с травой
2. Дефинитивными хозяевами трихинелл являются
3. Дефинитивными хозяевами диктиокаулюсов являются
4. Личинки диктиокаулюсов выходят из яиц
5. Какая форма тела у нематод
6. Заражение свиней аскаридозом происходит
7. Переносчиками яиц гельминтов при аскаридозе свиней являются
8. Заражение животных и человека трихинеллёзом происходит при употреблении
9. При трихинеллёзе одно и то же животное может быть хозяином
10. Инвазионными для дефинитивного хозяина являются фасциолы в стадии развития
11. Молодые фасциолы в печень дефинитивного хозяина проникают
12. Основным источником инвазии при описторхозе являются
13. В промежуточном хозяине при фасциолезе происходит развитие
14. Возбудителя дикроцелиоза называют
15. Дефинитивными хозяевами дикроцелий являются
16. В каком виде трематода проникает в организм промежуточного хозяина
17. Последовательность стадий развития *Fasciola hepatica*
18. Какая стадия *Dicrocoelium lanceatum* развивается в муравье
19. Дополнительным хозяином *Dicrocoelium lanceatum* являются
20. В фазе яйца у фасциол происходит развитие
21. Дефинитивный хозяин бычьего цепня
22. Дефинитивными хозяевами при альвеококкозе являются
23. Дефинитивным хозяином свиного цепня является
24. Заражение собак эхинококкозом происходит при поедании
25. Заражение человека бычьим цепнем происходит при употреблении
26. Собаки при эхинококкозе являются хозяевами
27. Дефинитивными хозяевами при цистицеркозе серозных покровов животных являются
28. Какую форму и размеры имеет свиной цепень
29. Какие хозяева принимают участие в развитии возбудителя цистицеркоза свиней
30. Последовательность развития свиного цепня
31. Источник заражения крупного рогатого скота цистицеркозом бовисным
32. Название возбудителя свиного цепня
33. Промежуточными хозяевами при цистицеркозе серозных покровов животных являются
34. Источником заражения жвачных эхинококкозом являются
35. Личинка большинства цепней представлена
36. Источником заражения жвачных цистицеркозом серозных покровов являются
37. Источником заражения дефинитивного хозяина цистицеркозом серозных покровов являются
38. Промежуточными хозяевами при альвеококкозе являются
39. Дефинитивными хозяевами лентеца широкого являются
40. Промежуточными хозяевами *Dicrocoelium lanceatum* являются
41. Дополнительный хозяин это
42. Облигатным или обязательным хозяином называют хозяина
43. Факультативным хозяином называют
44. Резервуарный хозяин это хозяин
45. Учение о природной очаговости болезней сформулировал
46. Кто разработал учение о девакации

47. Какой наиболее распространённый путь заражения животных гельминтозами
48. Промежуточным хозяином называют хозяина, в организме которого обитает
49. Воздействие паразитов на организм хозяина
50. Пути проникновения возбудителей инвазионных болезней в организм животных
51. По срокам паразитирования паразиты подразделяются
52. По стадии развития паразиты подразделяются на
53. По локализации паразиты подразделяются на
54. Среди стационарных паразитов различают
55. Как называется организм, в котором находится личиночная форма паразита
56. Хозяин, в котором паразит достигает половой зрелости, называется
57. Биогельминты – это гельминты цикл развития которых происходит
58. Основоположник отечественной гельминтологии
59. Использование хозяина, характерное для паразита
60. Гомоксенным называют паразита, имеющего
61. Гетероксенным называют паразита имеющего
62. Основные критерии паразитизма
63. Какие органы поражаются у дефинитивного хозяина при фасциолезе
64. Какие органы поражаются у дефинитивного хозяина при дикроцелиозе
65. Какие органы поражаются у животных при неоаскаридозе
66. Какие органы поражаются у промежуточного хозяина при цистицеркозе свиней
67. Какие органы поражаются у промежуточного хозяина при цистицеркозе тенуикольном
68. Животных каких видов в обязательном порядке исследуют на трихинеллез
69. Каких животных в обязательном порядке исследуют на цистицеркоз целлюлярный (целлюлозный)
70. Каких животных в обязательном порядке исследуют на цистицеркоз пизиформный
71. Каких животных в обязательном порядке исследуют на альфортиоз
72. Каких животных в исследуют на онхоцеркоз

2.2 Уметь: *проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья, продуктов убоя и мясной продукции*

1. Диагноз на цистицеркоз бовисный и целлюлозный ставится по обнаружению цистицерков...
2. Для какого заболевания характерны патологоанатомические признаки: белые пятна на печени величиной 2-5 см, очаги кровоизлияний и пневмонические фокусы в легких.
3. Диагноз на диктиокаулез ставится по обнаружению паразитов в ...
4. Диагноз на фасциолез ставится по обнаружению паразитов в ...
5. Диагноз на дикроцелиоз ставится по обнаружению паразитов в ...

2.3 Владеть: *методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продуктов убоя и мясной продукции*

1. Методы диагностики трихинеллеза животных
2. Для диагностики трихинеллеза свиней пробы берут ..
3. Для диагностики цистицеркоза свиней проводят...

ПК-3

Способен осуществлять ветеринарно-санитарный анализ пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, оценку возможности их транспортировки, допуска к

продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований

2.4 Знать: *методы ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожение гидробионтов*

1. Как происходит заражение животных описторхозом
2. Какая форма тела у трематод
3. К какому типу относятся фасциолы
4. Инвазионными для дефинитивного хозяина являются *Opisthorchis felineus* в стадии развития
5. Дополнительными хозяевами возбудителя описторхоза являются
6. Последовательность стадий развития описторхисов в моллюске
7. Дефинитивными хозяевами описторхисов являются
8. В фазе яйца у описторхисов происходит развитие
9. Рыбы какого семейства участвуют в цикле развития описторхисов
10. Какие виды рыб являются дополнительными хозяевами описторхисов
11. Какая стадия *Dyphyllobotrium latum* развивается в рыбе
12. Последовательность развития *Dyphyllobotrium latum*
13. Заражение животных и человека дифиллоботриозом происходит при употреблении
14. В фазе яйца у дифиллоботриид происходит развитие
15. Методика проведения лабораторных исследований гидробионтов на описторхоз включает
16. Методика проведения лабораторных исследований гидробионтов на клонорхоз включает
17. Методика проведения лабораторных исследований гидробионтов на метагонимоз включает
18. Согласно нормативной документации обеззараживания “условно годной” рыбопродукции осуществляют следующими способами
19. Согласно нормативной документации утилизацию “негодной” рыбопродукции проводят следующими способами

2.5 Уметь: *проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживать, утилизировать и уничтожать гидробионтов*

1. Ветеринарно-санитарная оценки рыбы при описторхозе.
2. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при дифиллоботриозе.
3. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при лигулидозах.
4. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при диплостомозе.
5. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при ботриоцефалезе.
6. Условно годную рыбопродукцию при описторхозе обеззараживают
7. Условно годную рыбопродукцию при клонорхозе обеззараживают
8. Условно годную рыбопродукцию при метагонимозе обеззараживают
9. Контроль за утилизацией или уничтожением опасной рыбопродукции осуществляют.

2.6 Владеть: *методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожения гидробионтов*

1. Методы обеззараживания рыбы при описторхозе.
2. Методы обеззараживания рыбы при дифиллоботриозе.

3. Для обнаружения метацеркариев описторхисов в рыбе разрезают и осматривают

Процедура оценивания экзамена

Экзамен в форме тестирования проводится на образовательной платформе вуза Moodle. При проведении тестирования, для каждого обучающегося автоматически формируется индивидуальный вариант экзаменационного билета с перечнем тестовых вопросов. Вариант включает 30 тестовых вопросов. Продолжительность тестирования – 45 минут, обучающемуся предоставляется одна попытка. В таблице, представленной ниже, указаны критерии оценивания, которые включают процент и количество правильных ответов для оценки знаний.

Критерии оценивания экзамена

Оценка	Правильных ответов, %
Отлично	86 – 100
Хорошо	71 – 85
Удовлетворительно	50 – 70
Неудовлетворительно	менее 50

3. Текущий контроль выполнения самостоятельной работы

3.1 ТЕМЫ

контрольной работы для заочной формы обучения

3.1.1 Знать методы ветеринарно-санитарного контроля сырья, продуктов убоя и мясной продукции

1. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика, профилактика.
2. Трихинеллез животных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика, профилактика.
3. Аскариоз свиней: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика
4. Фасциолез животных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
5. Диктиокаулезы жвачных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
6. Парамфистоматозы жвачных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
7. Дикроцелиоз жвачных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
8. Эхинококкоз животных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика
9. Цистицеркоз тениюкольный (серозных покровов) жвачных животных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.

10. Эуритрематоз крупного рогатого скота: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.

3.1.2 Уметь проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья, продуктов убоя и мясной продукции

1. Ветеринарно-санитарная оценка печени при дикроцелиозе животных.
2. Ветеринарно-санитарная оценка печени при фасциолезе животных.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при аскаридозе свиней.
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при диктиокаулезе животных.
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при метастронгилезе свиней.
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при эхинококкозе животных.
6. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при цистицеркозе тонукольном (серозных покровов) жвачных животных
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при цистицеркозе крупного рогатого скота.
8. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при цистицеркозе свиней.
9. Ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясной продукции при трихинеллезе животных.
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясной продукции при альвеококкозе.

3.1.3 Владеть методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продуктов убоя и мясной продукции

1. Провести исследование туши свиньи на трихинеллез. Санитарная оценка мяса в зависимости от результатов исследования.
2. Провести исследование туши свиньи на цистицеркоз. Санитарная оценка мяса в зависимости от результатов исследования.
3. Провести исследование туши крупного рогатого скота на фасциолез. Санитарная оценка мяса и продуктов убоя в зависимости от результатов исследования.
4. Провести исследование туши овцы на эхинококкоз. Санитарная оценка мяса в зависимости от результатов исследования.
5. Провести исследование туши крупного рогатого скота на дикроцелиоз. Санитарная оценка мяса и продуктов убоя в зависимости от результатов исследования.

3.2.1 Знать: методы ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожение гидробионтов

1. Описторхоз плотоядных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
2. Дифиллоботриоз плотоядных: распространение, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
3. Диплостомоз рыб, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
4. Лигулидозы рыб, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.
5. Ботриоцефалез рыб, биология возбудителя, патогенез, диагностика и профилактика.

3.2.2 Уметь: *проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживать, утилизировать и уничтожать гидробионтов*

1. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при описторхозе.
2. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при дифиллоботриозе.
3. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при лигулидозах.
4. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при диплостомозе.
5. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при ботриоцефалезе.

3.2.3 Владеть: *методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, обеззараживания, утилизации и уничтожения гидробионтов*

1. Провести исследование рыбы на описторхоз. Методы обеззараживания рыбы.
2. Провести исследование рыбы на дифиллоботриоз. Методы обеззараживания рыбы.
3. Провести исследование рыбы на диплостомоз. Санитарная оценка.

3.2. ВОПРОСЫ к контрольной работе для заочной формы обучения

1. Диагностика цистицеркоза крупного рогатого скота и свиней.
2. Ветеринарно-санитарная оценка мяса при цистицеркозе крупного рогатого скота и свиней
3. Особенности цикла развития паразитов.
4. Дефинитивные и промежуточные хозяева паразитов
5. Инвазии общие для человека и животных
6. Эпизоотология гельминтозов
7. Паразитарные болезни рыб (локализация возбудителя, диагностика, профилактика)

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если структура работы соответствует предъявляемым требованиям, тема раскрыта полностью и самостоятельно, работа содержит элементы новизны, соединяющие в себе теоретический и эмпирический анализы, язык и стиль изложения доступны для чтения, работа оформлена в соответствии с требованиями рекомендаций, своевременно представлена;
- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он выполнил работу не по теме, либо тема не раскрыта, не приведен список использованной литературы, нет выводов или заключения, работа оформлена неправильно и небрежно.

3.3 ТЕМЫ выносимые на самостоятельное изучение:

1. Эурирематоз крупного рогатого скота.
2. Парамфистоматозы крупного рогатого скота.
3. Цистицеркоз тенуикольный.
4. Цистицеркоз тарандный.
5. Цистицеркоз кроликов.
6. Неоаскаридоз телят.
7. Параскаридоз лошадей.
8. Метастронгилез свиней.

Контроль освоенности тем обучающимися, осуществляется посредством написания подготовки и представления доклада.

3.4 ДОКЛАД

примерные темы на общую тематику: «Гельминтология»

1. Заболевания животных вызываемые трематодами
2. Заболевания животных вызываемые ларвальными стадиями цестод
3. Заболевания животных вызываемые имагинальными стадиями цестод
4. Заболевания животных вызываемые нематодами
5. Паразитарные болезни рыб

Вопросы к дискуссии

1. Методы диагностики гельминтозов
2. Дефинитивные хозяева паразитов
3. Роль человека в цикле развития паразитов
4. Профилактика антропонозов
5. Обеззараживание рыбы при описторхозе и дифиллоботриозе
6. Распространение и ущерб от гельминтозов
7. Цикл развития паразитов

Процедура оценивания доклада

Критерий	Требования	
	доклад	презентация
Полнота изложения темы	В докладе должны быть представлены следующие разделы: характеристика заболевания, цикл развития паразита, методы диагностики и профилактика инвазии	Обязательна иллюстрация цикла развития и локализации паразита, диагностики и профилактики.
Построение работы	Ясность и логичность изложения вопроса.	Информация, представленная в докладе, должна согласовываться с порядком представления слайдов. Допускается представление видеоролика, демонстрирующего технологический процесс или его элементы.
Оформление работы	Стандартное	Титульный лист с указанием темы, автора, текст на слайдах должен быть хорошо виден, не должно быть нагромождения информации на одном слайде

Критерии оценивания:

- оценка «зачтено» выставляется, если в работе представлены распространение, локализация и полный цикл развития паразита, характеристика заболевания, методы диагностики и профилактика инвазии. Доклад должен быть представлен в сроки, предусмотренные планом. Оформление презентации соответствует основным требованиям.

- оценка «не зачтено» выставляется, если содержание доклада не соответствует теме. Оформление презентации не отвечает предъявляемым требованиям или презентация отсутствует.