

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА
Н.Е. Малков
«10» июня 2024 года



Факультет повышения квалификации и переподготовки

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПАЗАРИТОЛОГИЯ (ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ)»

Вологда – Молочное
2024

При разработке программы повышения квалификации в основу положены:
Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Санитарно-паразитологические исследования», Профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии», Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 712н

Разработчики:

К.вет.н., доцент Шестакова С.В.

К.вет.н., доцент Рыжакина Т.П.

Содержание

1.	Общая характеристика программы	4
1.1	Цель реализации программы	4
1.2	Задачи программы	4
1.3	Компетенции, формируемые в результате освоения программы	4
1.4	Планируемые результаты освоения программы.	5
1.5	Категория слушателей	5
1.6	Трудоемкость и срок освоения программы	6
1.7	Форма обучения	6
2.	Содержание программы	6
2.1	Учебный план программы	6
2.2	Учебно-тематический план программы	6
2.3	График учебного процесса	6
2.4	Рабочая программа	6
2.4.1	Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций	6
2.4.2	Лекционные занятия	6
2.4.3	Практические занятия	7
2.4.4	Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля	7
3.	Кадровое обеспечение программы	7
4.	Фонд оценочных средств	8
5.	Материально-техническое обеспечение программы	8
6.	Учебно-методическое обеспечение программы	8
7.	Методическое обеспечение программы	9
8.	Методические рекомендации по реализации программы	9

1. Общая характеристика программы

1.1 Цель реализации программы - повысить уровень знаний в области лабораторной диагностики паразитарных болезней сельскохозяйственных и мелких животных.

1.2 Задачи программы:

- изучить правила работы в паразитологической лаборатории;
- изучить морфологию, биологию, эпизоотологию возбудителей паразитарных болезней.
- освоить основные копрологические методы диагностики гельминтозов животных;
- освоить методы дифференциальной диагностики тканевых гельминтозов.

1.3 Компетенции, формируемые в результате освоения программы:

Процесс обучения по программе направлен на формирование трудовой функции
Е/04.5 - Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций

Номер/ индекс компет енции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате освоения программы обучающиеся должны:		
		Знать (1 этап)	Уметь (2 этап)	Владеть (3 этап)
Е/04.5	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	- стандарты проведения диагностических исследований в паразитологии; - принципы работы и правила эксплуатации основных типов лабораторного оборудования, используемого при выполнении лабораторных исследований	организовать рабочее место для проведения различных видов исследования; работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, пользоваться справочными сборниками, нормативными документами с целью проведения диагностических исследований в паразитологии	навыками работы на лабораторном оборудовании; методикой выбора диагностических исследований в паразитологии

1.4 Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения программы повышения квалификации слушатели

- приобретают знания, умения и навыки в области лабораторной диагностики паразитарных болезней животных;
- приобретают навыки в разрешении производственных ситуаций при проведении диагностических исследований

1.5 Категория слушателей

Программа рассчитана на специалистов с высшим и средне-специальным образованием в области ветеринарии.

1.6 Трудоемкость и срок освоения программы

Общая трудоемкость составляет 72 часа. Форма контроля – зачет.

1.7 Форма обучения

Форма обучения – очная, с отрывом от производства.

2. Содержание программы

2.1 Учебный план программы

Учебный план программы «Паразитология (для ветеринарных лабораторий)» представлен отдельным документом.

2.2 Учебно-тематический план

Учебно-тематический план программы «Паразитология (для ветеринарных лабораторий)» представлен отдельным документом

2.3. График учебного процесса

График учебного процесса по программе «Паразитология (для ветеринарных лабораторий)» представлен отдельным документом.

2.4 Рабочая программа

2.4.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций			Формируемые компетенции
		Л	ЛПЗ	СР	
1	Нормативная документация, регламентирующая работу паразитологического отдела ветеринарной лаборатории	+	-	+	Е/04.5
2	Техника безопасности при работе в паразитологическом отделе ветеринарной лаборатории.	+	-	+	Е/04.5
3	Методы копрологических исследований. Методы гельминтоовоскопии		+	+	Е/04.5
4	Методы гельминтолярвоскопии		+	+	Е/04.5
5	Характеристика яиц и личинок гельминтов различных классов	+		+	Е/04.5
6	Дифференциальная диагностика яиц и личинок гельминтов		+	+	Е/04.5
7	Диагностика тканевых гельминтозов	+	+	+	Е/04.5

	(трихинеллез, цистицеркозы, эхинококкоз)				
8	Трихинеллоскопия мяса		+	+	Е/04.5
9	Методика паразитологического вскрытия		+	+	Е/04.5
10	Диагностика арахно-энтомозов. Систематика, морфология и биология клещей и насекомых	+		+	Е/04.5
11	Диагностика акарозов животных		+	+	Е/04.5
12	Диагностика энтомозов животных и птицы		+	+	Е/04.5
13	Систематика, морфология и биология паразитических простейших	+		+	Е/04.5
14	Диагностика кокцидиозов сельскохозяйственных животных		+	+	Е/04.5
15	Диагностика протозоозов мелких домашних животных		+	+	Е/04.5
16	Санитарно-паразитологический контроль воды централизованных систем водоснабжения, бассейнов, поверхностных водных объектов, сточных вод, воды, расфасованной в емкости	+		+	Е/04.5
17	Санитарно-паразитологический контроль почвы, воздуха, смывов	+		+	Е/04.5
18	Санитарно-паразитологический контроль мяса, рыбы. Санитарно-паразитологический контроль плодоовощной, плодово-ягодной и растительной продукции	+		+	Е/04.5
	Итоговое тестирование			+	Е/04.5

2.4. 2 Лекционные занятия

Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
Лекция 1. Нормативная документация, регламентирующая работу паразитологического отдела ветеринарной лаборатории	2	Е/04.5
Лекция 2. Характеристика яиц и личинок гельминтов различных классов	2	Е/04.5
Лекция 3. Диагностика тканевых гельминтозов (трихинеллез, цистицеркозы, эхинококкоз)	2	Е/04.5
Лекция 4. Систематика, морфология и биология клещей и насекомых	2	Е/04.5
Лекция 5. Систематика, морфология и биология паразитических простейших	2	Е/04.5
Санитарно-паразитологический контроль воды централизованных систем водоснабжения, бассейнов, поверхностных водных объектов, сточных вод, воды, расфасованной в емкости	2	Е/04.5
Санитарно-паразитологический контроль почвы, воздуха, смывов	2	Е/04.5
Санитарно-паразитологический контроль мяса, рыбы. Санитарно-паразитологический контроль плодоовощной, плодово-ягодной и растительной продукции	2	Е/04.5
	16	

2.4.3 Практические занятия

№ раздела	Тематика практических занятий	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
2	ЛПЗ 1. Техника безопасности при работе в паразитологической лаборатории	2	Е/04.5
3	ЛПЗ 2. Методы гельминтооувоскопии	4	Е/04.5
3	ЛПЗ 3. Методы гельминтолярвоскопии	4	Е/04.5
4	ЛПЗ 4. Дифференциальная диагностика яиц и личинок гельминтов	4	Е/04.5
5	ЛПЗ 5. Трихинеллоскопия.	2	Е/04.5
6	ЛПЗ 6. Методика паразитологического вскрытия	2	Е/04.5
7	ЛПЗ 7. Диагностика акарозов животных	2	Е/04.5
7	ЛПЗ 8. Диагностика энтомозов животных и птицы	2	Е/04.5
8	ЛПЗ 9. Диагностика кокцидиозов животных	6	Е/04.5
8	ЛПЗ 10. Диагностика протозоозов мелких домашних животных	4	Е/04.5
9	ЛПЗ 11. Санитарно-паразитологический контроль воды централизованных систем водоснабжения, бассейнов, поверхностных водных объектов, сточных вод, воды, расфасованной в емкости	2	Е/04.5
9	ЛПЗ 12. Санитарно-паразитологический контроль плодоовощной, плодово-ягодной и растительной продукции	2	Е/04.5
Всего:		36	

2.4.4 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень компетенций	Вид занятий				Формы контроля	
	лекции	практич. занятия	лабор. занятия	курсовая работа		самостоят. работа
Е/04.5	+		+		+	Устный опрос, тестирование

3. Кадровое обеспечение программы

Педагогические кадры, привлекаемые для реализации настоящей программы, имеют высшее профессиональное образование, ученую степень, а также опыт практической работы.

Кадровое обеспечение программы «Паразитология (для ветеринарных лабораторий)» представлено отдельным документом.

4. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств программы «Паразитология (для ветеринарных лабораторий)» представлен отдельным документом.

5. Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации программы обучения имеются:

-лекционные лаборатории, оборудованные мультимедийным оборудованием;

- лаборатория паразитологии и инвазионных болезней;
- лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы;
- учебно-музейные макро- и микропрепараты по гельминтологии, протозоологии и арахно-энтомологии;
- учебные микроскопы;
- микроскопы, оснащенные фотокамерой;
- проекционный трихинеллоскоп «Partner» и «Стейк»;
- бинокулярная лупа;
- лабораторная посуда;
- реактивы;
- атласы яиц и личинок гельминтов;
- атлас паразитических простейших

6. Учебно-методическое обеспечение программы

Рекомендуемая литература:

1. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 548 с. — ISBN 978-5-507-45742-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282401> (дата обращения: 04.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни рыб / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-507-46045-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295979> (дата обращения: 04.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Гизатова, Н. В. Биологическая безопасность мяса и мясных продуктов. Практикум : учебное пособие / Н. В. Гизатова, А. Я. Гизатов. — Уфа : БГАУ, 2022. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326567> (дата обращения: 04.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Шмат, Е. В. Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения : учебное пособие / Е. В. Шмат, М. В. Заболотных, А. В. Семочкин. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 104 с. — ISBN 978-5-89764-508-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90739> (дата обращения: 04.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Бачинская, В. М. Лабораторный контроль продукции растительного происхождения на продовольственных рынках : учебно-методическое пособие / В. М. Бачинская, Ю. В. Петрова, Д. В. Гончар. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/256541> (дата обращения: 04.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Будаева, А. Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза морских промысловых беспозвоночных животных : учебно-методическое пособие / А. Б. Будаева, Т. Л. Хунданова, А. В. Борхолоева. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2018. — 122 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143180> (дата обращения: 04.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Мерчина, С. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы (гидробионтов) : учебное пособие / С. В. Мерчина, В. В. Ахметова, Д. А. Васильев. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2021. — 98 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/291953> (дата обращения: 04.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Барышников, Паразитология [Текст] : учеб. пособие для студентов высш. мед. учеб. заведений / . – М. : ВЛАДОС-ПРЕСС, 2005 – 144 с.
2. Паразитарные болезни человека (протозоозы и гельминтозы) [Текст] : руководство для врачей / под ред. , , . – СПб. : Фолиант, 2006 – 592 с. : ил.
3. Ющук, и паразитарные болезни в схемах и таблицах [Текст] / . – М.: ФГОУ «ВУНМЦ Россздрави», 2008 – 448 с.

Нормативные правовые акты:

1. СанПиН 3.2. 3215-14 «Профилактика паразитарных заболеваний на территории Российской Федерации»
2. МУ 3.2. 1756-03 «Эпидемиологический надзор за паразитарными болезнями»
3. МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований»

Интернет-ресурсы:

1. Справочно-поисковая система Консультант-плюс.
2. Справочно-поисковая система Гарант.
3. ЭБС «Лань»: www.e.lanbook.com
4. Электронный каталог библиотеки Вологодской ГМХА: www.molochnoe.ru.

7. Методическое обеспечение программы

Методическое обеспечение представлено отдельным документом.

8. Методические рекомендации по реализации программы

Перед освоением программы повышения квалификации слушателю необходимо ознакомиться с рабочей программой повышения квалификации, размещенной на портале и просмотреть рекомендуемую литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение программы повышения квалификации». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах, доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры.

Для эффективной работы во время практических занятий рекомендуется заранее сформулировать возможные производственные ситуации при производстве мороженого на конкретном предприятии.

Полученные знания и умения в процессе освоения программы слушателю рекомендуется применять для решения производственных задач. Владение компетенциями программы в полной мере будет подтверждаться Вашим умением ставить конкретные задачи по организации органолептической оценки мороженого и сырья для его производства.

9. Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при изучении дисциплины

Пакеты прикладных программ по статистике: "STRAZ", "STATISTICA" "EXELL", "STATGRAPHICS Plus for Windows"

Для нахождения информации, размещенной в Интернете, чаще всего представленной в формате HTML помимо общепринятых «поисковиков» Rambler, Yandex, GOOGLE можно рекомендовать специальные информационно-поисковые системы:

- GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,
- ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,
- Science Tehnology – научная поисковая система,

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

Microsoft Office Word 97

Microsoft Office Excel 97

KOMPAS-3D