

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 13.08.2025 14:31:20

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ»
(ФГБОУ ВО СПбГУВМ)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

К.В. Племяшов

2023 года

Дополнительная образовательная программа повышения квалификации

**«КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ, ДОМАШНИХ И ЭКЗОТИЧЕСКИХ
ЖИВОТНЫХ»**

Рассмотрено на заседании
кафедры паразитологии им В.Л. Якимова
Протокол № 11 от 26 июня 2023 г.

Санкт-Петербург
2023

1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель программы «Комплексная диагностика паразитарных болезней сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных» (далее - Программа) повышения квалификации ветеринарных врачей состоит в обеспечении слушателей теоретическими и практическими знаниями по инвазионным болезням домашних животных, ознакомить с методами и приемами диагностики, профилактики и лечения для улучшения качества ветеринарного обслуживания.

Задачи программы повышения квалификации «Комплексная диагностика паразитарных болезней сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных» направлены на освоение новых знаний, методик и принципов разработки лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы обучающийся (слушатель) в рамках имеющейся квалификации, совершенствует (качественно изменяет) следующие профессиональных компетенций:

- способностью и готовностью осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению паразитарных патологий;
- способностью и готовностью осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с паразитарными болезнями;
- способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инвазионных болезней;
- способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение опасных заболеваний, в том числе зоонозов.

Планируемые результаты освоения компетенций с учетом профессиональных стандартов

В результате освоения профессиональных компетенций обучающийся (слушатель) должен:

Знать: классификацию инвазионных болезней, закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях, их патогенез, особенности проявления у разных видов животных, патологоанатомическую картину при болезнях паразитарной этиологии, современные способы диагностики и лечения больных животных, принципы планирования противопаразитарных мероприятий, организацию ветеринарного надзора.

Уметь: использовать методы клинического исследования животных при диагностике паразитарных болезней, отбирать материал для лабораторных исследований, оценивать результаты лабораторных исследований. Определить паразитологическую ситуацию в регионе по гельминтозам, протозоозам, арахнозам и энтомозам. Исследовать биологический материал (кровь, мочу, кожу, слезу) на обнаружение личинок и яиц гельминтов, разрабатывать планы профилактических, лечебных и оздоровительных мероприятий при инвазионных заболеваниях.

Владеть: способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению: основными принципами работы с биологическим

материалом, техникой обследования животных

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ «КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ, ДОМАШНИХ И ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ»

Учебный план дополнительной профессиональной программы «Комплексная диагностика паразитарных болезней сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных» с учетом трудоемкости и формы аттестации

Вид учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия	15
Самостоятельная работа	56
Итоговая аттестация	1
Общая трудоемкость, часы	72

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Структура реализуемой Программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499.

Содержание Программы включает следующие модули:

№ п/п	Наименование модуля	Формируемые компетенции	Всего часов
1	Комплексный подход к диагностике пироплазмидозов.	ПК-1, ПК-15	3
2	Диагностика кокцидиозов.	ПК-15, ПК-1	3
3	Диагностика трематодозов, цестодозов и нематодозов сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных.	ПК-1, ПК-15, ПК-16	4
4	Диагностика арахноэнтомозов.	ПК-1, ПК-15, ПК-16	3
5	Основные зоонозные болезни	ПК-16	2
6	Самостоятельная работа по изучению вопросов комплексной диагностики болезней, вызываемых протистами, трематодами, цестодами, нематодами, акантоцефалами, клещами акриформными, томбидиформными, ларвальными и имагинальными стадиями насекомых.	ПК-1, ПК-15, ПК-16	54

7	Итоговая аттестация		1
8	ИТОГО		72

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы «Комплексная диагностика паразитарных болезней сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных» и ее модулей, направлено на достижение целей Программы, планируемых результатов ее освоения.

Содержание модулей программы

Модуль 5 – лекция.

Модуль 1-4 – практические занятия.

Модуль 6 – Самостоятельная работа

Модуль 7– Итоговая аттестация

Модуль 1. Комплексный подход к диагностике пироплазмидозов. Дифференциальная диагностика возбудителей по Якимову. Приготовление мазков крови. Клиническое значение гематологических показателей при паразитарных болезнях – 3 часа.

Модуль 2. Диагностика кокцидиозов. Обследование животных при кишечных протозоозах. Клиническое исследование фекальных масс от животных при паразитарных болезнях. Определение ооцист моно- и гетероксенных кокцидий. Диагностика эндогенных стадий кокцидий. Практический тренинг по микроскопии ооцист разных видов кокцидий, дифференциальная диагностика родов и видов – 3 часа.

Модуль 3. Диагностика трематодозов, цестодозов и нематодозов сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных. Дифференциация яиц паразитических червей и личиночных стадий трематод, цестод и нематод мелких животных. Демонстрация препаратов музея – 4 часа.

Модуль 4. Диагностика арахноэнтомозов. Определение акариформных и тромбидиформных клещей до рода. Диагностика миазов – 3 часа.

Модуль 5. Основные зоонозные болезни. Токсоплазмоз, лейшманиозы, описторхозы, дифиллоботриоз, эхинококкоз, токсокароз – 2 часа.

Модуль 6. Изучение морфо-биологических особенностей возбудителей протозоозов, риккетсиозов, трематодозов. Цестодозов, нематодозов, акантоцефалезов, арахнозов, энтомозов. Комплексный подход к диагностике инвазий животных: изучение эпизоотических особенностей болезней, клинического проявления, результатов патологоанатомического исследования. Обоснование выбора паразитарных препаратов в комплексе лечебно-профилактических мероприятий. Характеристика их по группам.

Модуль 7. Итоговая аттестация. Подготовка к устному опросу; консультации с использованием ДОТ; подготовка к итоговой аттестации – 3 часа.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Форма обучения по Программе очная. Очная сессия - аудиторные занятия в академии - обучение, дискуссии, обмен опытом.

Объем Программы, составляет 72 академических часа.

Обучение по Программе может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно (дискретно), в том числе посредством освоения отдельных модулей, в

соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) (далее - приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499), и (или) договором об образовании.

Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение, либо за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации (п. 4 в ред. Приказа Минобрнауки России от 15.11.2013 № 1244).

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия, дискуссии, обмен опытом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Оценка качества освоения Программы слушателями включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме зачета по контрольным вопросам.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о краткосрочном повышении квалификации.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОГРАММЫ

Контрольные вопросы к итоговой аттестации

1. Методы диагностики пироплазмидозов животных.
2. Определение пироплазмид по Якимову.
3. Методы диагностики эймериидозов животных.
4. Диагностика зоонозов у дефинитивных и промежуточных хозяев.
5. Ветеринарное значение паразитиформных клещей.
6. Биологические особенности паразитиформных клещей.
7. Критерии определения иксодовых клещей до рода.
8. Методы диагностики саркоптоидозов.
9. Кожедная чесотка животных. Морфология возбудителей, диагностика, меры борьбы.
10. Зудневая чесотка плотоядных животных и человека.
11. Меры борьбы с саркоптоидами.
12. Демодекоз и хейлетиеллез собак.
13. Энтомозы животных (морфология возбудителей, диагностика).
14. Патогенез при гельминтозах животных.
15. Описиорхоз плотоядных животных. Биология развития возбудителя, эпизоотология, меры борьбы.
16. Дифиллоботриоз плотоядных животных, биология развития возбудителя, лечебно-профилактические мероприятия.
17. Основные цестодозы плотоядных, диагностика и меры борьбы.
18. Эхинококкоз животных и меры борьбы с ним
19. Нематодозы животных, особенности биологии возбудителей и лечебно-профилактические мероприятия.

20. Дирофиляриозы плотоядных животных. Методы диагностики и меры борьбы.
21. Прижизненная и посмертная диагностика гельминтозов.
22. Организация государственного надзора по охране территории страны от заноса заразных болезней
23. Планирование мер ликвидации инвазионных болезней.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основная литература:

1. Паразитология и инвазионные болезни животных /М. Ш. Акбаев, Ф. И. Василевич, Р. М. Акбаев и др.; Под ред. М. Ш. Акбаева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2009. - 776 с, [8] л. ил.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ЭБС «Консультант студента»
2. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных /М. Ш. Акбаев и др.; Под ред. М. Ш. Акбаева. - М.: КолосС, 2006. - 536 с: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ЭБС «Консультант студента»

Дополнительная литература

1. Архипов И.А. Антигельминтики: фармакология и применение. М., 2009. 406 с.
2. Балашов Ю.С. Паразито-хозяйные отношения членистоногих с наземными позвоночными. - Л.: Наука, 1989.
3. Белова Л.М., Гаврилова Н.А., Ширяева В.А., Кузнецов Ю.Е., Логинова О.А., Роберман М.Г. Протозойные болезни животных. Учебное пособие. - СПб, Изд-во ФГБОУ ВО СПбГАВМ. - 2019. - 89 с.
4. Белова Л.М., Гаврилова Н.А., Ширяева В.А., Кузнецов Ю.Е., Логинова О.А., Роберман М.Г. Арахноэнтомозы мелких домашних животных. - СПб, Изд-во Периферия. - 2019. - 89 с.
5. Белова Л.М., Гаврилова Н.А., Забровская А.В., Кузнецов Ю.Е., Роберман М.Г., Ширяева В.А. Трематодозы животных. Учебное пособие. СПб. -2021. -95с.
6. Грищенко Л. И., М. Ш. Акбаев, Г. В. Васильков. Болезни рыб и основы рыбоводства./ Учеб. для высш. учеб. завед. М.: Колос, 2000. 455 с.
7. Журнал "Ветеринария". М: Колос, 2010-2022.
8. Журнал «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии». СПб., 2010-2022.
9. Журнал «Международный вестник ветеринарии». СПб., 2010-2022.
10. Крылов М. В. Определитель паразитических простейших (человека, домашних животных и с.-х. растений). - СПб: Наука, 1996, 604с.
11. Крылов М.В. Возбудители протозойных болезней домашних животных и человека (в двух томах)/ С-Пб.: ЗИН РАН, 1994. 551 с.
12. Кузнецов А.Ф., Алемайкин И.Д., Андреев Г.М., Белова Л.М. и др. Свиньи: содержание, кормление и болезни /Учеб.пособие для вузов. С.-П.: Лань, 2007. 544 с.
13. Стекольников А.А., Суховольский О.К. и др. Содержание, кормление и болезни лошадей. /Спб.: Издательство «Лань», 2007.
14. Стоянов Л.А., Стоянова В.Ю. Паразитология рептилий. изд-во «Днепр», 2018. 192с.
15. Субботин В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / Субботин В.М., Субботина С.Г., Александров И.Д. - Ростов н/Д: Феникс, 2000. - 592с.
16. Уиллард М., Тведтен Г., Торнвальд Г. Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных. - М.: Аквариум, 2004.
17. Шустрова М.В., Белова Л.М., Лоскот В.И., Токарев А.Н., Кузнецов Ю.Е. Прижизненная диагностика гельминтозов животных. Метод. пособ. СПб.: Из-во СПбГАВМ, 2010. 57 с.
18. Шустрова М.В., Белова Л.М., Лоскот В.И., Токарев А.Н., Кузнецов Ю.Е. Посмертная диагностика гельминтозов животных. Метод. пособ. СПб.: Из-во СПбГАВМ, 2010. 76 с.
19. Шустрова М.В., П.И. Пашкин, Л.М. Белова, В.П. Новиков, А.Н. Воронов, В.И. Лоскот, Н.А. Гаврилова, И.В. Кольцов, А.В. Панас. Паразитология и инвазионные болезни

- животных / Учеб. для студ. сред. проф. учеб.заведений. М.: «Академия», 2006. 447 с.
20. Журнал «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии».
 21. Журнал «Международный вестник ветеринарии».
 22. Журнал «Ветеринария».
 23. Журнал «Паразитология».
 24. Журнал «Птицеводство».
 25. Журнал «Ветеринарная патология».
 26. Журнал «Животноводство России».
 27. Журнал «Звероводство и кролиководство».

10. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Руководство и атлас по инфекционным и паразитарным болезням человека. Компакт-диск. Под ред. Ю.В. Лобзина и С.С. Козлова, 2008-2013.

Электронные образовательные ресурсы МГУ им. Н.П. Огарева. Белова Л.М., Хохлова Л.А. Лекции по паразитарным болезням животных (раздел: «Протозойные болезни животных») учебно-методическое пособие». Номер государственной регистрации обязательного экземпляра электронного издания 0321400080 от 10.06.2014 г.

Atlas of Tropical Medicine and Parasitology. Sixth Edition. Wallace Peters, Geoffrey Pasvol. 2007.

<http://www.infectology.ru/> Вестник паразитологии

<http://www.zin.ru/projects/kronaros/index.html> Кровососущие насекомые России

<http://www.parasitology.ru/> Паразитология

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Паразитология> Паразитология

Электронно-библиотечные системы:

1. ЭБС «СПБГАВМ»
2. ЭБС «Издательство «Лань»»
3. ЭБС «Консультант студента»
4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
5. Универсальная информационная система «РОССИЯ»
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
7. Российская научная Сеть
8. Электронно-библиотечная система IQLib
9. База данных международных индексов научного цитирования Web of Sciens
10. Электронные книги издательства «Проспект Науки» <http://prospektnauki.ru/ebooks>
11. Коллекция «Сельское хозяйство. Ветеринария» издательства «Квадро» <http://www.iprbookshop.ru/586.html>

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для изучения Программы кафедра располагает материально-технической базой, включающая аудитории, мультимедийный проектор, аудиовизуальные средства, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных реализуемой программой.

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические рекомендации преподавателям и слушателям

Занятия проводятся по группам. Количественный состав в группе не должен превышать 20 человек.

Слушатель может в достаточном объеме усвоить и успешно реализовать конкретные знания, умения, навыки и компетенции в своей практической деятельности при выполнении следующих условий:

систематическая работа на учебных занятиях под руководством преподавателя и самостоятельная работа по закреплению полученных знаний и навыков;

добросовестное выполнение заданий преподавателя на практических занятиях;

выяснение и уточнение отдельных предпосылок, умозаключений и выводов, содержащихся в учебном курсе; взаимосвязей отдельных его разделов, используемых методов, характера их использования в практической деятельности;

сопоставление точек зрения различных авторов по затрагиваемым в учебном курсе проблемам; выявление неточностей и некорректного изложения материала в периодической и специальной литературе;

периодическое ознакомление с последними теоретическими и практическими достижениями;

разработка предложений преподавателю в части доработки и совершенствования учебного курса;

выступление на научно-практических конференциях, круглых столах и диспутах по проблемам ветеринарной фармации.

Рабочую программу составили:
доктор биологических наук

Л.М. Белова

доктор ветеринарных наук, профессор

Н.А. Гаврилова

Рецензент:

доктор ветеринарных наук, профессор

В.А. Кузьмин