

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ)

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии
ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
профессор



В.Х. Федоров

«25» октября 2022 г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по образовательной программе
высшего образования – программе подготовки научных и научно-
педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки

1.5 Биологические науки научной специальности

1.5.17 Паразитология

в 2023-24 учебном году

Данная программа предназначена для подготовки к вступительным испытаниям по специальной дисциплине по научной специальности 1.5.17 Паразитология.

Программа вступительных испытаний подготовлена в соответствии с Приказом Минобрнауки России № 951 от 20.10.2021 г. «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»

Целью программы является подготовка претендентов к сдаче вступительного экзамена по специальной дисциплине на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Цель экзамена – установить глубину профессиональных знаний соискателя и степень подготовленности к самостоятельному проведению научных исследований.

Задачи программы – ознакомить поступающих с необходимым объемом знаний в области паразитологии.

Рассмотрено и утверждено на методическом совете университета, протокол № 1 от 05.10.2022 г.

Разделы программы

1. **Общая паразитология.**

Учение о паразитарных болезнях животных. Предмет паразитологии животных. Теоретические и практические основы общей паразитологии. Основные этапы развития паразитологической науки. Место, занимаемое паразитологией среди клинических и общебиологических дисциплин. Роль отечественных ученых в развитии общей и прикладной паразитологии и разработке мер борьбы с паразитами животных.

2. **Методы, цели и задачи ветеринарной паразитологии.**

Цель ветеринарной паразитологии - совершенствование методов профилактики и лечения паразитарных (инвазионных) болезней животных, искоренение опасных зооантропонозов и экономически значимых инвазий животных. Первоочередная задача ветеринарных специалистов-паразитологов - профилактика инвазионных заболеваний, разработка и организация профилактических мероприятий с учетом региональных особенностей распространения возбудителей, с применением стойлово-пастбищной и химиофилактики, с использованием новейших инсектоакарицидов, репеллентов, антгельминтиков и т.д., применяемых с учетом экологических факторов и защиты окружающей среды и качества продуктов и сырья животного происхождения.

Разнообразие методов и методик в ветеринарной паразитологии в зависимости от целей, задач и объектов исследований.

3. **Биологические основы паразитологии.**

Учение о паразитарных(инвазионных) болезнях.

Характеристика типов взаимоотношений организмов в природе. Индифферентное сожительство. Симбиоз. Формы симбиотических отношений. Категории биологических взаимоотношений (по Р.С. Шульцу): мутуализм, комменсализм, синойкия, эпойкия, энтойкия, форез, хищничество и паразитизм.

Понятие паразитизма, его происхождение и становление. Возникновение экто- и эндопаразитов. Коренные различия в понятиях паразитизма и хищничества.

Паразитохозяинные отношения. Строение внешних покровов гельминтов и их роль в формировании сложных отношений с хозяином. Тегумент плоских гельминтов и кутикула круглых гельминтов. Защитные механизмы у паразита и хозяина. Специфичность паразитов. Биологические регресс и прогресс у паразитических организмов и их роль в приспособлении к среде обитания.

Воздействие паразитов на организм хозяина. Механическое воздействие. Аллергическое воздействие. Токсическое воздействие. Трофическое воздействие. Инокуляторное воздействие.

Номенклатура инвазионных болезней. Принципы образования названий паразитарных болезней. Эпизоотология паразитарных болезней. Особенности формирования эпизоотического процесса при инвазиях. Понятие об источнике

распространения и источнике заражения. Краевая эпизоотология паразитарных болезней. Сущность параметров оценки, применяемых в паразитологии - экстенсивность и интенсивность инвазии.

Паразитоценология и паразитоценозы. Учение акад. Е.Н. Павловского о природной очаговости болезней и теория о трансмиссии.

Определение экономической эффективности противопаразитарных мероприятий. Виды экономического ущерба и их расчет.

Система мер по борьбе с инвазионными болезнями животных.

Принципы планирования противопаразитарных мероприятий. Основы профилактики инвазионных болезней в животноводстве. Биологические и химиофилактические методы. Митигирующая профилактика. Особенности профилактики от типа ведения животноводства и вида животных. Дезинвазия объектов внешней среды. Методы дезинвазии навоза. Профилактическая, текущая и заключительная дезинвазия объектов внешней среды и их организация в животноводстве. Учение акад. К.И. Скрябина о девастации.

4. Гельминтология.

Морфология, биология и систематика гельминтов. Эпизоотический процесс при гельминтозах. Природноочаговость гельминтозов. Патогенез при гельминтозах. Иммуитет при гельминтозах. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов. Гельминтологическая оценка пастбищ и водоемов. Принципы лечения и профилактики гельминтозов. Фасциолез. Парамфистоматозы. Дикроцелиоз. Эуритрематоз. Простогонимозы. Описторхоз, клонорхоз. Тениидозы, при которых человек является облигатным хозяином. Тениидозы, при которых плотоядные являются дефинитивными хозяевами. Анопцефалитозы. Аскаридатозы. Трихинеллез. Трихоцефалезы. Стронгилятозы дыхательной системы. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта Спируратозы. Филяриатозы. Акантоцефалезы.

Протозоология.

Морфология, биология и систематика паразитических простейших. Эпизоотология, зональность, очаговость и сезонность протозойных болезней. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Принципы терапии и профилактики протозоозов. Специфическая профилактика. Пироплазмидозы. Тейлериидозы. Эймериозы. Токсоплазмоз, саркоцистоз, изоспороз. Трихомоноз, случайная болезнь и суару. Балантидиоз свиней. Анаплазмозы. Боррелиоз (спирохетоз) птиц.

Арахноэнтомология.

Морфология, биология и основы систематики паразитических членистоногих. Иксодовые клещи-паразиты и переносчики возбудителей заразных болезней. Болезни, вызываемые акариформными клещами. Демодикозы. Сводные болезни животных. Сифункулятозы. Мухи: синантропные, мясные, трупные. Гнус и его компоненты. Блохи, клопы.

Классификация, способы применения инсекто-акарицидных препаратов.

Инвазионные болезни рыб, пчел и морских млекопитающих. Болезни рыб, вызываемые моногенными. Трематодозы рыб. Цестодозы рыб. Филометраидозы рыб. Протозоозы рыб. Нозематоз, амебиаз пчел. Акарипидоз, варрооз и браулез пчел. Унцинариоз котиков.

Фитогельминтология.

Морфология, биология и систематика фитонематод. Взаимодействия фитогельминтов и растений. Изменения в тканях растений при поражении нематодами. Иммунитет растений и нематодоустойчивость. Эпифитотический процесс при гельминтозах. Взаимоотношения нематод с другими патогенами (вирусы, грибы, бактерии) растений. Методы диагностики и выделения нематод из растений и почвы. Интегрированная защита с/х культур от нематодов. Гетеродероз картофеля и зерновых культур. Дителенхозы.

Основная литература

Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни животных / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 520 с. — ISBN 978-5-507-44163-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209135> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов : в 2 томах / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 1 — 2021. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-5786-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159484> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов : в 2 томах / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Том 2 — 2021. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-5787-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162360> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Паразитарные болезни животных : учебное пособие для вузов / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова, Н. Т. Карсаков, З. М. Джамбулатов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-8012-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187489> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-3561-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206753> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Латыпов, Д. Г. Гельминтозы животных, опасные для человека : учебное пособие / Д. Г. Латыпов. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-2626-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209990> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210017> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Лутфуллин, М. Х. Ветеринарная гельминтология : учебное пособие / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1092-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212615> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.