

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
Ставропольский ГАУ,
профессор
Атанов И.В. 
«03» июня 2020 г.

**Рабочая программа
учебной дисциплины**

Вступительный экзамен по специальной дисциплине

наименование дисциплины

06.06.01- Биологические науки

направление подготовки кадров высшей квалификации

03.02.11 - Паразитология

программа подготовки кадров высшей квалификации

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Квалификация (степень) выпускника

Степень: кандидат биологических (ветеринарных) наук

Очная

Форма обучения

Ставрополь, 2020

Программа вступительного экзамена по специальности 03.02.11 - «Паразитология» рассмотрена и одобрена на методической комиссии факультета ветеринарной медицины (протокол № 10 от «20» мая 2020 г.)

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и направлением подготовки.

Введение

Настоящая программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 03.02.11 - «Паразитология» отражает современное состояние данной отрасли биологических и ветеринарных наук и включает важнейшие разделы, знание которых необходимо высококвалифицированному специалисту.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма, его происхождение и пути эволюции. Систематика, морфология, биология, экология различных паразитических организмов. Виды паразитов: экто- и эндопаразиты, временные и стационарные (постоянные и периодические). Паразитоценозы. Виды хозяев паразитов: дефинитивный, промежуточный, дополнительный, резервуарный, облигатный, факультативный. Взаимоотношения паразита и хозяина. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразита. Воздействие паразита на хозяина: механическое, аллергическое, трофическое, инокуляторное и токсическое.

Учение об инвазионных болезнях. Определение понятий «инвазия» и «инвазионная болезнь». Номенклатура инвазионных болезней. Источники инвазии, их резервуары. Звенья эпизоотической цепи. Энзоотическое и эпизоотическое проявления инвазионных болезней. Зональность, сезонность, возрастные и другие особенности инвазионных болезней. Учение Е.Н. Павловского о природной очаговости. Течение и формы клинического проявления: клиническое, субклиническое и латентное. Суперинвазия. Иммунитет и преимуниция. Паразитоносительство и его значение в эпизоотологии инвазионных болезней. Эпизоотологическое прогнозирование инвазионных болезней. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями. Болезни, общие для человека и животных. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных заболеваниях. Биологические методы борьбы с возбудителями инвазионных болезней. Учение К.И. Скрябина о девастации.

2. ЧАСТНАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

2.1. ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

Общие сведения о гельминтах и вызываемых ими болезнях. Определение, содержание и объем ветеринарной гельминтологии. Основные этапы ее развития. Систематика, морфологические и биологические особенности гельминтов. Эпизоотологическая классификация гельминтозов.

Патогенез и иммунитет при гельминтозах, методы их диагностики. Гельминтологическая ситуация на животноводческих объектах и территории. Прогнозирование гельминтозов. Принципы лечения и профилактики гельминтозов при различных способах ведения животноводства.

Гельминтозы жвачных животных

Трематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии трематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов (тегумента) трематод. Фасциолезы, парамфистомозы, дикроцелиоз жвачных. Эуритрематоз крупного рогатого скота и других животных.

Цестодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии цестод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов цестод. Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз бовисный, овисный, теннуикольный, цистицеркозы северных оленей и косуль. Эхинококкоз мелкого и крупного рогатого скота. Ценуроз церебральный.

Имагинальные цестодозы. Мониезиозы, тизаниезиоз мелкого и крупного рогатого скота. Авителлиноз овец и коз. Стилезиоз овец и коз. Мониезиозы северных оленей и других диких жвачных.

Нематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии нематод. Морфофункциональная характеристика внешнего строения нематод.

Оксиуратозы. Скрыбинемоз мелкого рогатого скота.

Аскаридатозы. Неоаскариоз телят. Стронгилятозы пищеварительного канала: гемонхоз, нематодироз, остертагиоз, буностомозы, хабертиоз, эзофагостомозы, трихостронгилезы жвачных. Стронгилятозы органов дыхания: диктиокаулезы мелкого и крупного рогатого скота, протостронгилез, мюллериоз и цистокаулез мелкого рогатого скота. Элафостронгилез северных оленей и маралов.

Спируратозы. Телязиозы крупного рогатого скота.

Филяриатозы. Онхоцеркоз. Сетариоз жвачных. Дипеталонемоз верблюдов.

Трихоцефалитозы. Трихоцефалез.

Рабдидатозы. Стронгилоидоз мелкого и крупного рогатого скота.

Гельминтозы непарнокопытных

Цестодозы. Имагинальные цестодозы. Аноплоцефалидозы.

Нематодозы. Оксиуратозы. Оксиуроз лошадей. Аскаридатозы. Параскаридоз лошадей.

Стронгилятозы. Делафондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонематидозы.

Спируратозы. Г абронематоз и драшейоз.

Филяриатозы. Онхоцеркоз, парафиляриоз (сечение) и сетариоз.

Рабдидатозы. Стронгилоидоз жеребят.

Гельминтозы свиней.

Трематодозы. Фасциолез и эхинохозмоз.

Цестодозы. Эхинококкоз, цистицеркозы целлюлозный и tenuicollis.

Нематодозы. Аскаридоз, эзофагостомоз, оллуланоз, метастронгилез, аскаропсоз, физиоцефалез, трихоцефалез, трихинеллез, стронгилоидоз. поросят.

Акантоцефалезы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии скребней. Морфофункциональная характеристика внешних покровов скребней. Макраканторинхоз свиней.

Гельминтозы плотоядных.

Трематодозы. Описаторхоз и клонорхоз собак, аляриоз, псевдоамфистомоз и метархоз, эхинохозмоз, метагонимоз, парагонимоз.

Цестодозы. Дифиллоботриоз плотоядных, дипилидиоз собак и кошек, мезоцестоидоз плотоядных, гидатигероз кошек, эхинококкоз и альвеококкоз. Тениидозы, вызываемые возбудителями из семейства Taeniidae.

Нематодозы. Токсокароз собак, кошек и других плотоядных, токскарариоз, анкилостомоз и унцинариоз. Кренозоматозы пушных зверей. Диоктофимоз, спироцеркозы, диофиляриоз, трихинеллез собак.

Гельминтозы птиц

Трематодозы. Простогонимоз кур, эхиностоматидозы уток, гусей и других птиц.

Цестодозы. Дрепанидотениоз гусей. Давениидозы, райетиноз кур: гименолепидозы уток, амеботениоз и хоанотениоз кур.

Нематодозы. Гетеракидоз кур, гангулетеракидоз гусей и уток, аскаридоз кур, амидостомоз гусей, сингамоз кур; тетрамероз, стрептокароз, эхиноуриоз водоплавающих птиц. Гистрихоз, томинксоз, капилляриоз птиц.

Акантоцефалезы. Полиморфоз, филиколез.

Гельминтозы кроликов и зайцев.

Трематодозы. Фасциолоз, дикроцелиоз.

Цестодозы. Цистицеркоз пизиформный.

Нематодозы. Пассалуроз и трихоцефалез. Трихостронгилезы и другие нематодозы.

Гельминтозы прудовых и речных рыб

Моногеноидозы. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии моногеней, гиродактилез, дактилогироз.

Трематодозы. Диплостомоз, постодиплостомоз.

Цестодозы. Лигулидозы, ботриоцефалез, протеоцефалезы, кариофиллез, триенофороз рыб.

Нематодозы. Филометроидоз карпов и карасей, арфидаскаридоз рыб.

Акантоцефалезы. Эхиноринхоз, помфоринхоз рыб.

Гельминтозы грызунов

Гельминтозы лабораторных грызунов, разводимых в питомниках и лабораториях и меры борьбы с ними.

2.2 ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРОТОЗООЛОГИЯ

Определение и содержание ветеринарной протозоологии. Основные этапы ее развития. Морфологические особенности, биология и основы систематики простейших паразитов животных. Взаимоотношение паразитических простейших с хозяевами. Протозойные заболевания, их эпизоотология, географическое распространение, источники инвазии, пути заражения и факторы передачи возбудителей. Зональность, очаговость и сезонность. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях, методы их диагностики. Принципы специфической и патогенетической терапии. Профилактика протозоозов.

Протозойные болезни жвачных животных

Пироплазмидозы. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии пироплазмид. Бабезиоз, пироплазмоз, франсаиеллез и тейлериоз крупного рогатого скота. Пироплазмидозы овец и коз.

Кокцидиозы. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии кокцидий. Эймериоз крупного и мелкого рогатого скота. Безноитиоз крупного рогатого скота. Криптоспоридиоз телят. Саркоцистозы крупного и мелкого рогатого скота.

Мастигофорозы. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии жгутиковых. Трихомоноз крупного рогатого скота.

Болезни, вызываемые прокариотами. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии прокариот. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота.

Протозойные болезни непарнокопытных

Пироплазмидозы. Пироплазмоз, нутталлиоз.

Мастигофорозы. Су-ауру, случная болезнь.

Протозойные болезни свиней

Пироплазмидозы. Пироплазмоз.

Кокцидиозы. Эймериоз, изоспороз, саркоцистоз.

Мастигофорозы. Трихомоноз.

Цилиатозы. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии цилиат. Балантидиоз.

Болезни, вызываемые прокариотами. Боррелиоз (спирохетоз).

Протозойные болезни плотоядных Пироплазмидозы. Пироплазмоз собак. Кокцидиозы. Эймериозы пушных зверей, нутрий. Цистоизоспорозы собак и кошек, токсоплазмоз кошек. Мастигофорозы. Лейшманиоз собак.

Протозойные болезни птиц

Кокцидиозы. Эймериозы кур и водоплавающих.

Мастигофорозы. Трихомоноз уток, гистомоноз птиц.

Болезни, вызываемые прокариотами. Боррелиоз (спирохетоз) птиц.

Протозойные болезни кроликов

Кокцидиозы. Эймериозы.

Протозойные болезни пчел и рыб

Цилиатозы рыб. Хилоденеллез, триходиноз, ихтиофтириоз.

Микроспориозы пчел. Систематика, краткая характеристика морфологии и биологии микроспориозов. Нозематоз пчел.

2.3 ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАРОЛОГИЯ

Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика акариформных и паразитиформных клещей.

Акариформные клещи и вызываемые ими болезни

Акарозы жвачных. Псороптозы крупного рогатого скота, овец. Хориоптоз крупного и мелкого рогатого скота, саркоптозы кр.рог.скота, овец, коз, верблюдов, северных оленей.

Акарозы непарнокопытных. Псороптоз, хориоптоз, саркоптоз лошадей.

Акарозы свиней. Саркоптоз.

Акарозы пушных зверей и кроликов. Псороптоз кроликов. Отодектоз собак, кошек и пушных зверей. Демодектоз собак. Хейлетиоз собак.

Акарозы птиц. Кнемидокоптоз, сиригифилез, эпидермоптоз, тромбиккулез.

Крустациозы рыб. Аргулез, эргазилез, синергазилез, лернеоз.

Акарозы пчел. Акарапидоз пчел. Варроатоз.

Паразитиформные клещи - переносчики возбудителей болезней и как эктопаразиты. Морфология, биология, основы систематики и географическое распространение иксодовых, аргасовых, гамазидных клещей и методы борьбы с ними на животных и во внешней среде.

2.4 ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ

Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых.

Энтомозы жвачных

Оводовые болезни. Г иподерматоз крупного рогатого скота. Гиподерматоз маралов. Эдемагеноз северных оленей. Кривелиоз коз. Эстрооз овец. Цефеномиоз северных оленей. Цефалопиноз верблюдов. Фарингомиоз маралов.

Стационарные эктопаразиты. Систематика и краткая характеристика их морфологии и биологии.

Маллофагозы. Бовиколез крупного и мелкого рогатого скота.

Кровососки. Мелофагоз овец. Липоптеноз животных.

Сифункулятозы. Гематопиноз крупного рогатого скота. Линогнатоз телят и овец.

Болезни, вызываемые двукрылыми насекомыми. Вольфарттиоз, симулиотоксикоз крупного рогатого скота. Боопноз маралов.

Энтомозы непарнокопытных Оводовые болезни. Гастрофилез, ринэстроз.

Кровососки. Гиппобоскоз, маллофагозы, бовиколлез.

Сифункулятозы. Гематопиноз.

Энтомозы свиней Сифункулятозы. Гематопиноз.

Энтомозы плотоядных

Гиппосбоккоз, афаниптероз собак; афаниптероз кошек и пушных зверей, линогнатоз, триходектоз собак.

Энтомозы птиц

Маллофагозы. Менопонидозы, филоптериозы.

Насекомые как эктопаразиты и как переносчики возбудителей

Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых. Вольфарттиоз животных. Зоофильные мухи. Крововсосущие двукрылые - гнус (слепни, мошки, комары, мокрецы, москиты).

Клопы и тараканы в животноводческих помещениях. Насекомые-вредители продуктов животноводства. Кожееды, малая восковая моль, пушно-меховая моль.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Косминков Николай Евгеньевич Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных : Учебник; ВО - Бакалавриат/Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина; Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрябина. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 467 с. - URL: <http://new.znanium.com/go.php?id=987523>.
2. Латыпов Д. Г. Паразитарные болезни плотоядных животных : учебное пособие для впо/Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г.. - Санкт-Петербург:Лань, 2020. - 208 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142344>. - Издательство Лань.
3. Латыпов Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие/Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г.. - Санкт-Петербург:Лань, 2019. - 476 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/121475>. - Издательство Лань.
4. Лутфуллин М. Х. Ветеринарная гельминтология : учеб. пособие/Лутфуллин М. Х., Латыпов Д. Г., Корнишина М. Д.. - Санкт-Петербург:Лань, 2018. - 304 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/102228>. - Издательство Лань.
5. Луцук С. Н. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных : учеб.-метод. пособие для студентов вузов по направлению 36.05.01 Ветеринария (квалификация (степень) "вет. врач")/С. Н. Луцук ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2018. - 36,1 МБ
6. Луцук С. Н. Паразитология и инвазионные болезни животных : учеб.-метод. пособие по выполнению курсовых работ для студентов фак. вет. медицины очной формы обучения по специальности 36.05.01 - Ветеринария/С. Н. Луцук, А. А. Водянов; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2016. - 407 КБ
7. Новак Михаил Дмитриевич Паразитарные болезни животных : Учебное пособие/Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева. - Москва:Издательский Центр РИОР, 2020. - 192 с. URL: <http://znanium.com/go.php?id=1095995>.
8. Третьяков А. М. Паразитология и инвазионные болезни. Рабочая тетрадь : учебное пособие/Третьяков А. М., Евдокимов П. И.. - Санкт-Петербург:Лань, 2019. - 96 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/113393>. - Издательство Лань.

Дополнительная литература

1. Георгиу Х. Паразитарные болезни животных из списка МЭБ : Монография; Дополнительное профессиональное образование. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. - 88 с. - URL: <http://new.znaniium.com/go.php?id=538673>.
2. Луцук С. Н. Балантидиоз свиней (совершенствование методов лечения и профилактика) : моногр./С. Н. Луцук [и др] ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2013. - 1,73 МБ
3. Луцук С. Н. Иксодовые клещи Ставрополя : моногр./С. Н. Луцук, Ю. М. Тохов, Ю. В. Дьяченко ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2012. - 2,87 МБ
4. Луцук С. Н. Инвазионные болезни мелких домашних животных : учеб. пособие (курс лекций) по специальности 111201 - "Ветеринария"/С. Н. Луцук, Ю. В. Дьяченко ; СтГАУ. - М.:Колос, 2009. - 192 с.
5. Луцук С. Н. Паразитология и инвазионные болезни животных : рабочая тетр./С. Н. Луцук ; СтГАУ. - Ставрополь: АГРУС, 2017. - 4,45 МБ
6. Луцук С. Н. Пироплазмидозы лошадей : моногр.. - Ставрополь: АГРУС, 2004. - 152 с.
7. Луцук С. Н. Пироплазмидозы собак : моногр./С. Н. Луцук, Ю. В. Дьяченко, Н. Н. Пожарова. - Ставрополь:АГРУС, 2007. - 2,62 МБ
8. Луцук С. Н. Пироплазмидозы собак : моногр.. - Ставрополь: АГРУС, 2007. - 144 с.
9. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей протозойных заболеваний животных : учеб.-метод. пособие/С. Н. Луцук, А. А. Водянов, В. П. Толоконников, Ю. В. Дьяченко; СтГАУ. - Ставрополь: АГРУС, 2009. - 2,52 МБ
10. Паразитология и инвазионные болезни животных : электронный учебник/С. Н. Луцук, А. А. Водянов; СтГАУ. - Ставрополь, 2013. - 13,2 МБ
11. Толоконников В. П. Гиподерматоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним : рекомендации для практ. вет. врачей/В. П. Толоконников, С. Н. Луцук ; СтГАУ. - Ставрополь: АГРУС, 2010. - 1002 КБ
12. Толоконников В. П. Миазы овец : моногр.. - Ставрополь: АГРУС, 2005. - 252 с.
13. Трихинеллез животных и его профилактика : учеб.-метод. пособие/авт.-сост. В. И. Маханько, В. П. Толоконников, В. И. Колесников. - Ставрополь: АГРУС, 2006. - 120 с.
14. Эктопаразиты животных : учеб. пособие по специальности 310800 - Ветеринария/В. П. Толоконников, В. И. Трухачев, В. И. Заерко, И. О. Лысенко, А. А. Водянов, С. Н. Луцук, Л. З. Золотухина, Ю. В. Дьяченко, А. А. Ходусов ; под ред. В. И. Трухачева . -Ставрополь: АГРУС, 2004. - 372 с.

Список литературы согласован:

Директор НБ
М.В.



Обновленская

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки» и учебного плана по **программе подготовки кадров высшей квалификации «03.02.11 Паразитология»**

Автор Луцук С.Н., доктор ветеринарных наук, профессор

Рецензенты 1. Квочко А. Н., доктор биологических наук, профессор
2. Орбец В. А., доктор ветеринарных наук, профессор

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры протокол № 18 от «19» мая 2020 г и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 «Биологические науки»

Зав. кафедрой Дилекова О.В.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины протокол № 10 от «20» мая 2020г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 «Биологические науки».

Председатель учебно-методической комиссии
факультета ветеринарной медицины, профессор

В.А.Порублев

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ»

по подготовке аспиранта по направлению

06.06.01

код

Биологические науки

направление подготовки

03.02.11 - Паразитология

программа подготовки

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет __ЗЕТ, __ час

**Программой дисциплины
предусмотрены
следующие виды занятий:**

**Цель изучения
дисциплины**

**Место дисциплины в
структуре ООП**

**Компетенция,
формируемая в результате
освоения дисциплины**

**Знания, умения и навыки, -
получаемые в процессе
изучения дисциплины**

**Краткая характеристика
учебной дисциплины
(основные блоки и темы)**

**Форма итогового
контроля знаний**

Экзамен

Автор: Луцук С.Н., д.в.н., профессор