

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 05.09.2022 15:45:42

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПНИК

Третьяк Л.А. / Третьяк Л.А./

«31» сентября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по НИР

Воротников И.И. / Воротников И.И./

«31» сентября 2022 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Дисциплина

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Научная специальность

1.5.17 Паразитология

Нормативный срок обучения **4 года**

Разработчик(и): *доцент, Коротова Д.М.*

Коротова Д.М.
(подпись)

Саратов 2022

Введение

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями 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), утвержденными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951, паспортом научной специальности 03.02.11 Паразитология, и на основании Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 28 марта 2014 г. №247 «Об утверждении порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня» (в ред. приказа Минобрнауки России от 05.08.2021 N 712).

Трудоемкость освоения программы кандидатского экзамена составляет 1 ЗЕТ (36 часов). Кандидатский экзамен «Паразитология» проводится в соответствии с рабочим учебным планом подготовки на третьем году обучения в первом семестре.

1. Перечень планируемых результатов освоения программы кандидатского экзамена, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры

По итогам освоения программы кандидатского экзамена по дисциплине «Паразитология» аспирант должен:

Знать	Уметь	Владеть
1	2	3
методы диагностики и клинику болезней животных, возникающих вследствие поселения паразитов в их органах, тканях и полостях, а также при эктопаразитировании и назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с паразитарными заболеваниями.	осуществлять и организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инвазионных болезней животных и изыскание наиболее эффективных мер борьбы и профилактики	Навыками изучения явления и сущности паразитизма, закономерностей жизни паразитов и взаимодействия их с живой средой хозяев и выявлять необходимые усовершенствования и разрабатывать новые, более эффективные средства и методы для диагностики и лечения инвазионных заболеваний

2. Содержание кандидатского экзамена

Предмет паразитология. Направления паразитологических исследований: экология, морфология, биология, профилактика и меры борьбы с паразитами сельскохозяйственных животных.

История паразитологии. Основные этапы и школы.

Методы паразитологии. Методы копроовоскопии, лярвоскопии, полного и неполного гельминтологического вскрытия по , приборы.

Общая паразитология животных. Понятие паразитизма. Виды взаимоотношений животных. Понятия о гео - и биогельминтозах. Учение о природной очаговости паразитозов.

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

Трематоды. Систематика трематод. Морфология трематод (внешнее строение, системы органов, размножение, питание).

Цестоды. Систематика, морфология и биология цестод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов (тегумента) цестод. Понятие ларвальных и имагинальных цестодозов.

Нематоды. Систематика, морфология и биология нематод. Многообразие нематод. Морфофункциональная характеристика внешнего строения. Разновидности развития нематод-геогельминтов. Миграция личинок некоторых нематод в организме хозяина и патологии, вызываемые ими. Основные морфологические и биологические особенности нематод – представителей основных подотрядов, имеющих наибольшее ветеринарное значение (*Oxyurata*, *Ascaridata*, *Strongylata*, *Trichocephalata*, *Spirurata*, *Filariata*, *Rhabditata*, *Dioctophymata*).

Акантоцефалы (скребни, колючеголовые черви). Систематика, биология и морфология скребней. Морфофункциональная характеристика внешних покровов скребней.

Гельминтозы жвачных животных.

Трематодозы. Фасциолезы крупного и мелкого рогатого скота (возбудители, их морфология и биология развития, эпизоотология фасциолезов, источники распространения инвазии, клинические признаки острого и хронического фасциолеза, патогенез и иммунитет, патологоанатомические особенности, диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы). Парамфистоматозы жвачных животных. Дикроцелиоз жвачных животных. Хасстилезиоз мелкого рогатого скота. Эуритрематоз крупного и мелкого рогатого скота.

Цестодозы. Ларвальные цестодозы жвачных. Цистицеркоз крупного рогатого скота (бовисный) (возбудитель, биология развития, эпизоотологические данные, патогенез и иммунитет, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы). Цистицеркоз мелкого рогатого скота (овисный). Цистицеркоз тонуикольный (серозных покровов) жвачных животных. Цистицеркозы северных оленей и косуль. Эхинококкоз мелкого и крупного рогатого скота. Ценуроз церебральный (вертячка).

Имагинальные цестодозы жвачных. Мониезиозы мелкого и крупного рогатого скота. Мониезиозы северных оленей. Тизаниезиоз мелкого и крупного рогатого скота. Авителлиоз мелкого рогатого скота. Стилезиозы мелкого рогатого скота.

Нематодозы. Скрябинемоз мелкого рогатого скота. Неоаскариоз телят. Стронгилятозы пищеварительного канала жвачных (гемонхоз, остертагиоз, хабертиоз, трихостронгилез, эзофагостомоз, нематодироз, буностомоз). Диктиокаулезы мелкого и крупного рогатого скота. Диктиокаулезы оленей. Протостронгилидозы мелкого рогатого скота (мюллериоз, протостронгилез, цистокаулез и др.). Эла-

фостронгилезы оленей и маралов. Телязиозы крупного рогатого скота. Онхоцеркозы крупного рогатого скота. Сетариозы крупного и мелкого рогатого скота. Дипеталонемоз верблюдов. Трихоцефалезы мелкого и крупного рогатого скота. Стронгилоидоз телят и ягнят.

Гельминтозы непарнокопытных животных.

Цестодозы. Аноплоцефалидозы.

Нематодозы. Оксиуроз. Параскариоз. Стронгилятозы пищеварительного канала (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемозы). Габронемоз. Драшейоз. Онхоцеркозы. Парафиляриоз (сечение). Сетариоз. Стронгилоидоз жеребят.

Гельминтозы свиней.

Трематодозы. Фасциолез. Эхинохазмоз.

Цестодозы. Цистицеркоз свиней (целлюлозный). Эхинококкоз. Цистицеркоз тенуикольный.

Нематодозы. Аскариоз. Эзофагостомозы. Оллуланоз. Метастронгилезы. Трихоцефалез. Трихинеллез. Стронгилоидоз поросят.

Акантоцефалезы. Макраканторинхоз.

Гельминтозы плотоядных животных.

Трематодозы. Описторхоз и клонорхоз. Аляриоз. Меторхоз, псевдамфистомоз, эхинохазмоз, метагогимоз, парагонимоз.

Цестодозы. Дифиллоботриозы. Дипилидиоз. Мезоцестоидоз. Гидатигероз кошек. Эхинококкоз и альвеококкоз собак. Тениидозы.

Нематодозы. Токсокароз. Токсаскариоз. Унцинариоз и анкилостомоз. Креносомозы пушных зверей. Спироцеркозы. Дирофиляриозы собак. Диоктофимоз. Трихоцефалезы собак и пушных зверей. Трихинеллез.

Гельминтозы домашних птиц.

Трематодозы. Простогонимозы кур. Эхиностоматидозы гусей и уток.

Цестодозы. Дрепанидотениоз гусей. Давениозы кур. Райетинозы кур. Гименолепидозы уток и гусей.

Нематодозы. Гетеракиоз кур. Гангулетеракиоз уток и гусей. Аскаридиоз кур. Амидостомоз гусей. Сингамоз кур. Тетрамероз уток. Стрептокароз уток. Эхиноуриоз уток и гусей. Томинксозы птиц. Капилляриоз гусей.

Акантоцефалезы. Полиморфоз уток. Филиколлез уток и гусей.

Гельминтозы зайцеобразных и грызунов.

Цистицеркоз пизиформный кроликов. Стробилоцеркоз крыс и мышей. Пассалуроз кроликов. Сифациоз крыс и мышей. Гименолепидозы крыс и мышей. Трихостронгилезы кроликов.

Гельминтозы рыб.

Моногенеозы. Дактилогирозы и гиродактилез.

Трематодозы. Диплостомоз. Постодиплостомоз. Сангвиниколлез.

Цестодозы. Лигулез и диграммоз. Ботрицефалезы. Кавиоз и кариофиллез.

Нематодозы. Филометроидоз карповых рыб. Триенофороз щук.

Арахно-энтомология

Ветеринарная акарология.

Определение и содержание ветеринарной акарологии. Особенности морфологии и физиологии клещей. Систематика, биология клещей.

Акариформные клещи. Саркоптоидные клещи. Сем. Psoroptidae (псороптесы, хориоптесы, отодектес). Сем. Sarcoptidae (род саркоптес. Его отличительные особенности). Перьевые клещи (аналгезиды).

Тромбидиформные клещи. Сем. Trombiculidae (клещи-краснотелки). Сем. Demodecidae (железничные клещи). Сем. Cheyletidae (хейлетоидные клещи). Сем. Syringophilidae (очинные клещи).

Паразитиформные клещи. Иксодоидные клещи. Общая характеристика. Ветеринарное значение как биологических переносчиков протозоозов и возбудителей инфекционных болезней и как гематофагов. Иксодовые клещи. Морфология, биология. Характеристика и отличительные особенности основных родов иксодовых клещей (*Ixodes*, *Dermacentor*, *Boophilus*, *Hyalomma*, *Haemaphysalis*, *Rhipicephalus*). Иксодовые клещи как переносчики пироплазмид и анаплазм. Аргасовые клещи. Морфология, биология, вредоносность. Клещ персидский. Клещ кошарный. Гамазоидные клещи. Особенности морфологии и биологии паразитических видов. Красный куриный клещ.

Общие принципы организации мер борьбы с паразитическими клещами. Виды противоклещевых обработок против саркоптоидных клещей. Организация массовых обработок животных в хозяйствах. Защита от иксодовых и аргасовых клещей и меры борьбы с ними. Агротехнические и санитарно-гигиенические мероприятия, уничтожение клещей на животных и в помещениях Акарициды (инсектоакарициды) различных химических групп (ФОС, ХОС, пиретроиды, формамидины, авер-и ивермектины и др.). Правила работы и хранения инсектоакарицидов. Профилактика отравлений животных и человека инсектоакарицидами.

Акарозы животных.

Псороптозы мелкого и крупного рогатого скота (возбудители, биология развития, эпизоотологические данные, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика). Хориоптозы крупного и мелкого рогатого скота. Саркоптозы крупного и мелкого рогатого скота, верблюдов, северных оленей.

Демодекоз крупного рогатого скота. Демодекоз коз. Демодекоз овец.

Псороптоз лошадей. Хориоптоз лошадей. Саркоптоз лошадей.

Саркоптоз свиней (тотальный саркоптоз поросят; ушной саркоптоз). Демодекоз свиней.

Отодектоз плотоядных. Типичная, осложненная, атипичная формы протекания. Саркоптоз собак и пушных зверей. Нотоэдроз кошек. Хейлетиоз собак. Демодекоз собак. Сквамозная, пустулезная, папулезная, смешанная, генерализованная формы, демодекоз лап и ушей.

Псороптоз кроликов. Хейлетиоз кроликов.

Акарозы птиц. Кнемидокоптозы («известковая нога»). Эпидермоптоз. Синрингофилез. Дерманиссиоз кур.

Акарозы пчел. Варрооз. Акарапиоз. Пиемотоз.

Крустацеозы рыб. Паразитические ракообразные – представители класса Crustacea. Общая характеристика паразитических ракообразных. Лернеоз. Аргулез. Эргазилез и синэргазилез. Особенности мер борьбы и профилактики крустацеозов рыб.

Ветеринарная энтомология.

Определение и содержание ветеринарной энтомологии. Систематика, морфология и биология насекомых. Строение ротовых аппаратов паразитических насекомых (колюще-сосущий, грызущий, лижущий, режуще-сосущий). Насекомые с полным и неполным метаморфозом. Значение насекомых как переносчиков инфекционных и возбудителей инвазионных болезней животных.

Краткая история ветеринарной энтомологии. Вклад отечественных и мировых ученых в развитие ветеринарной энтомологии (А. Левенгук, М. Мальпиги, Ф. Редии, , и др.).

Двукрылые насекомые – паразиты животных. Длинноусые двукрылые. Короткоусые прямошовные двукрылые. Короткоусые круглошовные двукрылые.

Энтомозы животных, вызываемые двукрылыми. Ововодные болезни. Особенности биологии оводов. Гиподерматозы крупного рогатого скота. (возбудители, особенности морфологии и локализации личинок, эпизоотологические данные, патогенез, клинические проявления, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики). Гиподерматоз маралов. Эдемагеноз северных оленей. Эстроз овец. Цефеномиоз северных оленей. Фарингомиеоз маралов. Цефалопиноз верблюдов. Кривеллиоз коз. Гастерофилез лошадей. Ринэстроз лошадей. Меры борьбы с оводовыми болезнями животных.

Гнус, его ветеринарное значение. Компоненты гнуса. Мошки. Особенности морфологии, биологии. Симулиотоксикоз животных. Причины возникновения, симптоматическая и патогенетическая терапия при возникновении симулиотоксикоза. Комары. Особенности биологии и морфологии. Наиболее распространенные виды комаров. Малярийный комар. Отличительные особенности малярийного комара. Мокрецы. Москиты. Слепни. Особенности их биологии и морфологии, вредоносность. Меры борьбы с гнусом (общехозяйственные мероприятия, истребление имаго и личинок, защита от нападения гнуса сельскохозяйственных животных (крупнокапельное, малообъемное, ультрамалообъемное опрыскивание, репелленты, ушные бирки)).

Зоофильные мухи, их ветеринарное значение как переносчиков инфекций и инвазий, гематофагов, возбудителей миазов, при порче продуктов животного происхождения. Кровососущие зоофильные мухи. Некровососущие зоофильные мухи. Особенности морфологии и биологии, многообразие видов сем. Muscidae, Calliphoridae, Sarcophagidae. Миазы животных – болезни, вызываемые паразитированием личинок некровососущих мух. Факультативные и облигатные миазы (вольфартиоз). Меры борьбы с зоофильными мухами (профилактические общехозяйственные, деларвация биотопов, истребление имаго, защита животных от мух на пастбищах).

Энтомозы животных, вызываемые насекомыми - стационарными эктопаразитами. Власоеды (волосовики) и пухопероеды, особенности морфологии и биологии. Бовиколезы и триходектозы животных, маллофагозы птиц (возбудители, морфология и биология, эпизоотологические данные, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика). Вши, особенности биологии и морфологии. Сифункулятозы животных (гематопиноз свиней и лошадей, крупного рогатого скота, линогнатоз собак, телят). Кровососки – систематика, биология, морфология. Мелофагоз овец. Гиппобоскоз лошадей, липоптеноз оленей и лосей. Блохи, разнообразие видов, ветеринарное значение как переносчиков ин-

фекций и промежуточных хозяев гельминтов, особенности биологии и морфологии. Афаниптерозы плотоядных животных. Энтомозы пчел. Браулез. Мелеоз. Миазы пчел – сенотаиниоз, конопидоз, физиоцефалез. Меры борьбы с энтомозами животных.

ПРОТОЗООЛОГИЯ

Пироплазмиды. Систематика, морфология и биология пироплазмид. Классификация территорий распространения пироплазмид (благополучная, угрожаемая, энзоотическая, латентная зоны).

Кокцидии. Систематика, морфология и биология кокцидий.

Мастигофоры. Систематика, биология и морфология жгутиковых.

Инфузории и амёбы. Систематика, морфология и биология.

Протозойные болезни жвачных животных.

Пироплазмидозы. Бабезиоз и пироплазмоз мелкого и крупного рогатого скота (возбудители, биология развития, переносчики, эпизоотологические данные, патогенез, иммунитет, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы). Франсаиеллез крупного рогатого скота. Тейлериоз крупного и мелкого рогатого скота.

Кокцидиозы. Эймериозы телят и ягнят (возбудители, биология развития, патогенез, иммунитет, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы). Токсоплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Особенности биологии токсоплазм, промежуточные и дефинитивные хозяева. Особенности протекания болезни. Саркоцистозы крупного и мелкого рогатого скота. Криптоспоридиоз телят. Безноитиоз крупного рогатого скота.

Мастигофорозы. Трихомоноз крупного рогатого скота.

Болезни, вызываемые прокариотами. Особенности прокариотических организмов.

Анаплазмоз крупного рогатого скота и мелкого рогатого скота.

Протозойные болезни непарнокопытных животных.

Пироплазмидозы. Пироплазмоз. Нутталлиоз.

Мастигофорозы. Су-ауру лошадей (и верблюдов). Случная болезнь лошадей.

Протозойные болезни свиней.

Пироплазмидозы. Пироплазмоз.

Кокцидиозы. Эймериоз и изоспороз. Саркоцистоз. Токсоплазмоз.

Мастигофорозы. Трихомоноз.

Амебная дизентерия. Балантидиоз.

Болезни, вызываемые прокариотами. Боррелиоз (трепонемоз, спирохетоз).

Протозойные болезни плотоядных и кроликов.

Пироплазмоз (бабезиоз) собак. Гемобартонеллез кошек. Эймериозы и цистоизоспорозы пушных зверей. Цистоизоспорозы собак и кошек. Саркоцистозы собак и кошек. Токсоплазмоз кошек. Лейшманиоз собак. Эймериозы кроликов.

Протозойные болезни птиц.

Эймериозы домашней птицы. Гистомоноз («черная голова») куриных птиц. Боррелиоз птиц.

Протозойные болезни рыб и пчел.

Цилиатозы рыб. Хилодонеллез, триходинозы, ихтиофтириоз.

3. Структура кандидатского экзамена

Экзамен проводится в устной форме и включает три вопроса:

1 вопрос – из раздела истории науки,

2 вопрос – из раздела общих проблем философии науки,

3 вопрос – из области научного знания, которая соответствует теме диссертации аспиранта (на соискание ученой степени кандидата наук).

Необходимость в передаче кандидатского экзамена **Паразитологии** возникает только при смене отрасли науки, по которой планируется диссертационное исследование аспиранта.

Критерий оценки промежуточного контроля

Оценка 5 «отлично» ставится, если аспирант:

- демонстрирует глубокие знания программного материала;
- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает программный материал, не затрудняясь с ответом при видоизменении задания;
- свободно справляется с решением ситуационных и практических задач;
- грамотно обосновывает принятые решения;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок;
- свободно оперирует основными теоретическими положениями по проблематике излагаемого материала.

Оценка 4 «хорошо» ставится, если аспирант:

- демонстрирует достаточные знания программного материала;
- грамотно и по существу излагает программный материал, не допускает существенных неточностей при ответе на вопрос;
- правильно применяет теоретические положения при решении ситуационных и практических задач;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится, если аспирант:

- излагает основной программный материал, но не знает отдельных деталей;
- допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала;
- испытывает трудности при решении ситуационных и практических задач.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится, если аспирант:

- не знает значительной части программного материала;
- допускает грубые ошибки при изложении программного материала;
- с большими затруднениями решает ситуационные и практические задачи.

Результаты кандидатского экзамена оформляются протоколом (приложение 1).

4. Вопросы к кандидатскому экзамену

1. Характеристика механического, аллергического, инокуляторного и трофического воздействия паразитов на организм.

2. Характеристика хозяев паразитов.
3. Определение и происхождение паразитизма.
4. Виды паразитов: экто- и эндопаразиты, временные и стационарные.
5. Формы взаимоотношений организмов в природе.
6. Виды паразитов: экто- и эндопаразиты, временные и стационарные.
7. Паразитоносительство и его значение в эпизоотологии инвазионных болезней.
8. Влияние среды обитания паразита на его морфологию и биологию.
9. Учение о природной очаговости болезней.
10. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями.
11. Характеристика различных методов паразитологического исследования.
12. Характеристика различных форм взаимоотношений организмов в природе.
13. Проблема борьбы с инвазиями, общими для человека и животных.
14. Паразитоценозы животных.
15. Проблемы ветеринарной паразитологии по развитию животноводства, охране природы и меры борьбы с ним.
16. Паразитизм – как одна из форм проявления жизни на земле.
17. Методы диагностики гельминтозов.
18. Гельминтологические исследования (овоскопия, ларвоскопия, гельминтоскопия)
19. Основные принципы борьбы с гельминтозами.
20. Виды дегельминтизаций.
21. Основные группы антгельминтиков и требования, предъявляемые к ним.
22. Меры помощи при отравлении ангельминтиками.
23. Организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при трематодозах жвачных.
24. Организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при ларвальных цестодозах жвачных.
25. Организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при имагинальных цестодозах жвачных.
26. Организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при кишечных и легочных стронгилятозах жвачных.
27. Ценуроз овец.
28. Цистицеркоз крупного рогатого скота.
29. Диктиокаулез жвачных.
30. Телязиоз крупного рогатого скота.
31. Метастронгилез свиней.
32. Эпизоотология гельминтов. Био- и геогельминтозы.
33. Трихинеллез.
34. Гельминтологические исследования (овоскопия, ларвоскопия, гельминтоскопия).
35. Аскаридиоз кур.
36. Цистицеркоз свиней.

37. Описисторхоз плотоядных.
38. Виды денгельминтизации.
39. Параскариоз лошадей и меры борьбы с ним.
40. Фасциолез овец и меры борьбы с ним.
41. Иммунопрофилактика гельминтозов животных.
42. Парафиляриоз животных и меры борьбы с ним.
43. Клиникоэпизоотологические особенности ларвальных цестодозов жвачных.
44. Современное состояние проблемы борьбы с аскариозом свиней.
45. Мониезиоз овец.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература

1. Паразитарные болезни животных : учебное пособие для вузов / А. М. Атаев, М. М. Зубайрова, 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>
2. 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>
3. 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>
4. 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>

б) дополнительная литература

1. Абуладзе, К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / К. И. Абуладзе - М.:Агропромиздат, 1990. - 464 с.
2. Акбаев, М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев, А.А. Водянов; под ред. М.Ш. Акбаева. — М.: КолосС, 2008. -776 с.
3. Акбаев, М.Ш. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных / М.Ш. Акбаев – М.: КолосС, 2006. -536 с.
5. Грищенко, Л. И. Болезни рыб и основы рыбоводства / Л. И. Грищенко, М. Ш. Акбаев / - М.:Колос, 2013. -465 с.

7. Даугалиева, Э.Х. Иммуный статус и пути его коррекции при гельминтозах с.-х. животных / Э.Х. Даугалиева, В.В. Филиппов. – М.: Агропромиздат, 1991. -188 с.

8. Котельников, Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды/ Г.А.Котельников. - М.: Агропромиздат, 1991. -144 с.

9. Крылов, М. В. Определитель паразитических простейших (человека, домашних животных и с.-х. растений) / М.В.Крылов. – СПб.: Наука, 1996. - 604с.

10. Панасюк, Д.И. Профилактика гельминтозов животных / Д.И. Панасюк. - М.: Колос, 1982. - 191 с.

11. Петров, Ю.Ф. Паразитоценозы и ассоциативные болезни сельскохозяйственных животных / Ю.Ф. Петров, - М.: Агропромиздат, 1988. -157 с.

12. Шевцов, А.А. Паразитология / А.А. Шевцов, Н.А. Колабский, С.И. Никольский; под. ред. А.А. Шевцова. - М.: Колос, 1979. - 400 с.

13. Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия. учебное пособие. - издание третье, переработанное и дополненное / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова - СПб.: «Лань», 2014. – 367 с.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>

Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

Электронно-библиотечная система iPRBooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронно-библиотечная система Znanium - <http://znanium.com/>

Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsxb.ru/>

Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

г) периодические издания

Журнал «Доклады Академии Наук»

<http://www.naukaran.com/zhurnali/katalog/doklady-ran-1>

д) базы данных и поисковые системы

<https://www.yandex.ru/>

<https://www.google.ru/>

<https://scholar.google.ru/>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

• информационно-справочные системы:

<http://1000gost.ru/>

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Mi-	вспомогательная

		crosoft Visio Viewer, Microsoft Word)	
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	вспомогательная

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Болезни животных
и ветсанэкспертиза»
«31» мая 2022 года (протокол № 15).*

