

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Рабочая программа дисциплины

Кожные болезни мелких домашних животных

по специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:
Ветеринария

Форма обучения
Очная

Квалификация
Ветеринарный врач

Год приема
2021

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях

ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью

2. Задачи освоения дисциплины

- Знать существующие программы профилактики и контроля контагиозных, инфекционных заболеваний кожи.
- Знать этиологические факторы, способствующие возникновению дерматитов, отитов; роль и значение кожи и кожных покровов для организма животного.
- Знать формы проявления болезней кожи.
- Знать методы терапии и профилактики инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний кожи.
- Уметь применять системы идентификации животных, трассировки и контроля.
- Уметь осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами.
- Уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; соблюдать технику безопасности при работе с пациентами.
- Уметь проводить диагностику и дифференциальную диагностику болезней кожи у животных.
- Уметь правильно пользоваться аппаратурой и инструментарием в лабораторных, диагностических и лечебных целях.
- Уметь проводить лечение и профилактику дерматитов у животных;
- Владеть техникой безопасности и способами фиксации животных при проведении дерматологического исследования.
- Владеть навыками сбора и анализа анамнестических данных, проведения лабораторных и других методов исследования у пациентов с заболеваниями кожи.
- Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животных с заболеваниями кожи.
- Владеть правилами формирования протоколов ведения пациентов.
- Владеть алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями кожи.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Десятый семестр, экзамен.

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

Для успешного освоения дисциплины требуются результат обучения по следующим дисциплинам: «Цитология, гистология и эмбриология». «Лабораторная диагностика», «Ветеринарная микробиология, микология и иммунология», «Паразитология и инвазионные болезни».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа, из которых:

-лекции: 26 ч.

-практические занятия: 22 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1 Введение

Тема 1.1 Введение дерматологию

Понятие дерматологии. Предмет и задачи дерматологии. Подход к заболеванию.

Консультация и диагностика.

Раздел 2 Общая дерматология

Тема 2.1 Строение кожи, производные, гистопатология

Развитие и анатомическое строение кожи. Подкожная клетчатка. Железы. Виды кожной чувствительности. Нервные окончания. Дерма. Производные кожи. Кожа как часть иммунной системы.

Тема 2.2 Изучение структуры патологически измененной кожи

Учение об этиологии и патогенезе. Действие внешних факторов на организм. Роль наследственности и конституции в патологии. Аллергия, иммунитет. Типы аллергических реакций. Воспаление. Стромально-сосудистые белковые дистрофии (диспротеинозы): мукоидное, фибриноидное набухание. Воспаление: экссудативное, пролиферативное. Морфология и патогенез воспаления.

Тема 2.3 Дерматиты, токсикодермии, экзема

Дерматиты от механических, химических, термических и других раздражителей, токсикодермия. Профилактика. Лечение. Современные представления об этиологии, патогенезе, диагностике экземы. Реактивность кожи и ее значение в развитии экзематозного процесса дерматитов. Современное положение сенсibilизации и аллергии, их роль в возникновении дерматозов.

Раздел 3 Частная дерматология

Тема 3.1 Бактериальные заболевания кожи

Поверхностные пиодермии. Острый влажный дерматит. Пиодермия кожных складок.

Бактериальная пиодермия поверхностных слоев кожи (пиодермия поверхностных слоев кожи). Импетиго. Пиодермия кожно-слизистых зон. Бактериальный фолликулит. Бактериальные инфекции глубоких слоев кожи (глубокая пиодермия). Фурункулез. Пиотравматический дерматит. Фолликулит спинки носа. Угри (акне). Пододерматит. Анаэробный целлюлит. Бактериальные инфекции кожи, связанные с первичным иммунодефицитом. Тяжелая форма комбинированного иммунодефицита. Избирательная недостаточность IgA. Синдром дефицита антител. Дефицит С3.

Тема 3.2 Грибковые заболевания кожи

Поверхностные микозы. Дерматофития. Кандидоз. Поражение дрожжевым грибом *Malassezia*.

Подкожные микозы (промежуточные микозы). Феогифомикоз, вызванный грибами-сапрофитами почвы. Зигомикоз, вызванный грибами-сапрофитами почвы.

Системные микозы. Бластомикоз. Кокцидиоидомикоз. Криптококкоз. Гистоплазмоз. Аспергиллез.

Тема 3.3 Вирусные и протозойные заболевания

Вирусные заболевания. Вирус чумы плотоядных. Контагиозный вирусный пустулезный дерматит. Псевдобешенство («бешеный зуд»). Вирусный папилломатоз собак.

Протозойные заболевания. Кариоспороз. Бабезиоз. Лешманиоз.

Тема 3.4 Паразитарные заболевания кожи

Паразиты типа членистоногие. Отряд клещи. *Otodectes cynotis*. Хейлетиоз. Демодекоз. Чесотка (зудневая чесотка). Тромбидиоз. Заболевание, вызванное *Dermanyssus gallinae*. Иксодовые клещи.

Насекомые. Блохи. Дерматит вследствие аллергии на блох. Педикулез. Дерматит вследствие укусов мух. Миаз. Отряд перепончатокрылые (пчелы, осы, шершни).

Гельминтозы. Унцинариоз (дерматит вследствие поражения нематодами). Дерматит вследствие поражения личинками *Pelodera*. Дирофиляриоз (нематода, паразитирующая в сердце или подкожной клетчатке).

Тема 3.5 Эндокринные заболевания кожи

Гипотиреоз. Гиперадренкортицизм (синдром Кушинга). Гипофизарный нанизм. Дерматозы, поддающиеся лечению гормоном роста. Акромегалия. Сахарный диабет. Гиперэстрогенизм.

Опухоли семенников. Сертолиома. Опухоль интерстициальных клеток.

Тема 3.6 Воспаление наружного слухового прохода

Воспаление наружного слухового прохода. Этиология, лечение, профилактика.

Тема 3.7 Иммунологические заболевания кожи

Крапивница и ангионевротический отек. Атопический дерматит. Контактная гиперчувствительность. Пищевая гиперчувствительность (непереносимость компонентов пищи / аллергия на компоненты пищи)

Паразитарная гиперчувствительность.

Аутоиммунные заболевания кожи. Пузырчатка обыкновенная. Вегетирующая пузырчатка. Листовидная пузырчатка. Эритематозная пузырчатка.

Другие аутоиммунные заболевания кожи. Буллезный пемфигоид. Системная красная волчанка. Дискоидная красная волчанка. Мультиформная эритема. Токсический

эпидермальный некролиз. Васкулит. Кожная реакция на применение лекарственных препаратов. Амилоидоз. Увеодерматологический синдром. Очаговая алопеция.

Тема 3.8 Алиментарные заболевания кожи

Алиментарные заболевания кожи. Недостаток жирных кислот. Недостаток белка. Недостаток витамина А. Недостаток витаминов группы В. Недостаток цинка.

Тема 3.9 Алопеции

Врожденные фолликулярные дистрофии. Фолликулярная дистрофия, не связанная с окрасом. Фолликулярная дистрофия, связанная с окрасом (обесцвечивающая алопеция). Фолликулярная дистрофия черного / темного волоса. Приобретенные фолликулярные дистрофии. Выпадение фаза анагена. Алопеция вследствие задержки в цикле волосяного фолликула: алопеция после стрижки; дерматоз, реагирующий на кастрацию; дерматоз, поддающийся лечению тестостероном; дерматоз, поддающийся лечению эстрогеном; дерматоз, поддающийся лечению гормоном роста; системная алопеция; идиопатическая циклическая алопеция боковой поверхности тела.

Травматическая алопеция. Алопеция вследствие зуда. Рубцовая алопеция.

Тема 3.10 Врожденные и наследственные заболевания кожи

Первичная себорея. Ихтиоз. Синдром черных угрей шнауцеров. Дермоидный синус. Буллезный эпидермолиз. Дерматомозит. Черный акантоз. Синдром Элерса-Данлоса (астения кожи, дерматорексис). Лимфангиэктатический отек.

Тема 3.11 Нарушения, связанные с пигментацией

Генетические гиперпигментации. Лентиго.

Приобретенные гиперпигментации. Опухолевый гипермеланоз. Меланотрихия.

Генетические гипопигментации. Витилиго. Альбинизм.

Приобретенные гипопигментации. Гипопигментации в результате травм, ожогов и других причин.

Тема 3.12 Психогенные заболевания кожи

Акральный дерматит вследствие вылизывания (гранулема вследствие вылизывания).

Смешанные психогенные заболевания. Кусание хвоста. Вылизывание анальной области. Вылизывание лап.

Тема 3.13 Заболевания кожи, связанные с окружающей средой

Дерматит в области носа вследствие солнечного излучения. Дерматит в области тела и его дистальных участков вследствие солнечного излучения. Ожоги. Отморожения. Контактный дерматит, вызванный раздражающим веществом. Мозоли. нный

Тема 3.14 Доброкачественные и злокачественные новообразования кожи

Новообразования эпителиального происхождения. Кератоакантома (внутрикожная ороговевающая эпителиома). Плоскоклеточный рак. Базалиома. Опухоль сальных желез. Опухоль перианальной железы.

Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоль тучных клеток. Фиброма. Гемангиосаркома. Гемангиоперицитомы. Липома.

Опухоли гистиоцитарного происхождения. Гистиоцитомы. Злокачественный гистиоцитоз. Гистиоцитоз кожи.

Меланоцитарные новообразования. Меланоцитомы. Меланома.

Не неопластические опухоли. Кисты кожи. Кальциноз кожи.

Невусы. Коллагеновые невусы. Сосудистые невусы.

Тема 3.15 Нарушения в процессе кератинизации

Себорея. Дерматоз, поддающийся лечению витамином А. Назодигитальный гиперкератоз. Дерматоз края ушной раковины.

Тема 3.16 Смешанные заболевания кожи

Подроговичный пустуллезный дерматоз. Лихеноидный дерматоз. Асептический эозинофильный пустуллез. Идиопатическая асептическая гранулема и пиогранулема. Адениит сальной железы. Эозинофильная гранулема. Асептический панникулит. Ювенильный целлюлит. Симметричная волчаночная ониходистрофия. Некролитическая мигрирующая эритема (НМЭ, гепатокожное заболевание).

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения устных опросов по разделам, тестов, докладов, контрольной работы, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Экзамен в десятом семестре проводится в письменной форме по билетам.

Экзаменационный билет состоит из трех вопросов. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «iDo» - <https://lms.tsu.ru>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по проведению практических работ.

д) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Бокарев, А. В. Ветеринарная дерматология. Кожа как морфологический субстрат хирургической патологии : учебное пособие для вузов / А. В. Бокарев, А. А. Стекольников, А. О. Минина. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 120 с. — ISBN 978-5-507-54389-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508061>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

– Масимов, Н. А. Инфекционные болезни собак и кошек : учебное пособие для вузов / Н. А. Масимов, С. И. Лебедько. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-507-50860-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/481337>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Колычев, Н. М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник для вузов / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 624 с. — ISBN 978-5-507-53411-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/486854>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под редакцией Г. Г. Щербаков [и др.]. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 716 с. — ISBN 978-5-507-53419-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/486875>. — 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>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) ресурсы сети Интернет:

– открытые онлайн-курсы - <https://stepik.org/catalog>

– Серия книг Springer Protocols Handbooks - <https://www.springer.com/gp/life-sciences>

– Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>

– Ветеринарная медицина Vetmedical – <http://vetmedical.ru>

– Ветеринарный дайджест Veterinary Digest – https://vk.com/vet_news

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

в) профессиональные базы данных:

– Министерство сельского хозяйства Российской Федерации – <https://mcx.gov.ru>

– Россельхознадзор – <https://fsvps.gov.ru/ru>

– Государственная информационная система в сфере ветеринарии – <https://vetrf.ru/>

– Российская аграрная информационная система – <http://www.aris.ru/>

– Закон РФ о ветеринарии – <http://www.allvet.ru/docs/>

– Управление ветеринарии Томской области – <https://gosvet.tomsk.gov.ru/>

– Ветеринарный дайджест Veterinary Digest – https://vk.com/vet_news

– Ветеринарная компания «Агросервис» – www.vrnagro.ru

– Компания "Агрофарм" – www.agrofarmvrn.ru

– Ветеринар – www.veterinars.ru

- Vetmedical – <http://vetmedical.ru>
- ЗАО «Нита-Фарм» – www.nita-farm.ru

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий практического типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

15. Информация о разработчиках

Дементьева Елена Семеновна, кандидат биологических наук, Высшая инженерная школа агробιοтехнологий ТГУ, доцент.