

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

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Рабочая программа дисциплины

Внутренние незаразные болезни

По специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:

Ветеринария

Форма обучения

Очная

Квалификация

Ветеринарный врач

Год приема

2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

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.

ПК-3 Способен проводить эпизоотологическое обследование организации, разрабатывать ежегодный план противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях, контролировать проведение мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии, диспансеризации с целью сохранности животных и анализировать их эффективность.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методике выполнения полного клинического исследования

ИОПК 1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели

ИОПК 1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований

ИОПК 5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС)

ИОПК 7.1 Понимает особенности работы современных информационных технологий

ИПК 1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования

ИПК 1.8 Осуществляет выявление симптомов и синдромов посредством проведения общего и полного клинического исследования

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

ИПК 2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

ИПК 3.6 Контролирует проведение мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии, диспансеризации с целью сохранности животных и анализирует их эффективность

2. Задачи освоения дисциплины

- изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;
- совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;
- изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ;
- разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем;
- изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма;
- разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

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

Седьмой семестр, экзамен

Восьмой семестр, зачет

Девятый семестр, зачет

Десятый семестр, курсовая работа

Десятый семестр, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ: Б1.О.15 «Патологическая физиология», Б1.О.39 «Иммунология», Б1.О.18 «Ветеринарная фармакология», Б1.О.24 «Клиническая диагностика», Б1.О.36 «Лабораторная диагностика», Б1.О.37 «Диетология».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 з.е., 432 часов, из которых:

-лекции: 72 ч.

-лабораторные: 124 ч.

в том числе практическая подготовка: 124 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Тема 1.1 Предмет «Внутренние незаразные болезни». Общая профилактика и терапия

Определение предмета его структурно-логическая схема, история становления. Распространенность внутренних незаразных болезней и экономический ущерб. Составляющие общей профилактики внутренних незаразных болезней животных: полноценное кормление, качество кормов и воды. Соблюдение микроклимата в помещениях, организация активного моциона, рациональное использование средств химического и микробиологического синтеза, контроль за состоянием обмена веществ и здоровья животных.

Особенности профилактики болезней в промышленных комплексах. Диспансеризация как составная часть общей профилактики внутренних незаразных болезней животных, методика ее проведения.

Принципы современной терапии. Виды терапии (индивидуальная, групповая, профилактическая, умеренная, интенсивная). Методы терапии (диетотерапия, физиотерапия, фитотерапия, фармакотерапия, терапия биопрепаратами).

Тема 1.2 Физиотерапия и профилактика

Разновидность физиотерапии: механо-, гидро-, термо-, электро-, ультра-звуковая и другие лечебные факторы. Инфракрасное излучение. Ультрафиолетовое излучение. Использование солнечной радиации в лечении и профилактики болезней. Защитные мероприятия при отпуске физиотерапевтических процедур. Источники излучателей. Методика проведения процедур.

Гальванотерапия, электрофорез, дарсонвализация, микроволновая терапия, УВЧ-терапия и др. Методика проведения процедур. Ультразвуковая терапия, аэроионотерапия, механотерапия, гидротерапия, водолечебные процедуры.

Тема 1.3 Терапевтическая техника

Основные приемы фиксации животных и техника безопасности при оказании помощи. Методы введения лекарственных средств. Зондирование и промывание преджелудков и желудка. Металлоиндикация и техника введения магнитных зондов, магнитных колец и магнитных ловушек в преджелудки. Применение клизм. Катетеризация и промывание мочевого пузыря.

РАЗДЕЛ 2 ЧАСТНАЯ ТЕРАПИЯ

Тема 2.1 Болезни пищеварительной системы. Болезни ротовой полости и пищевода

Классификация, синдромы болезней органов пищеварения. Болезни ротовой полости и пищевода. Болезни ротовой полости, глотки, пищевода. Методы лечения и профилактики.

Тема 2.2 Болезни преджелудков

Гипотония и атония, переполнение (парез) рубца, тимпания, руминит, паракератоз рубца, ацидоз и алкалоз рубца, травматический ретикулит и ретикулоперитонит, засорение книжки, абомазит.

Тема 2.3 Болезни желудка и кишечника

Гастриты, язвенная болезнь, энтероколит, гастроэнтерит. Патология пристеночного пищеварения.

Тема 2.4 Заболевания ЖКТ с синдромом «колик»

Желудочно-кишечные колики. Расширение желудка. Метеоризм кишечника. Кишечные спазмы. Застой содержимого кишок. Абтурационный илеус. Странгуляционный илеус. Тромбоэмболический илеус.

Тема 2.5 Болезни печени и желчевыводящих путей

Нарушение основных функций печени при ее заболеваниях. Синдромы болезней печени и желчных путей: гепатит, абсцессы, гепатозы. Амилоидоз, цирроз, холангит, холецистит, желчекаменная болезнь. Болезни брюшины.

Тема 2.6 Болезни дыхательной системы. Болезни верхних дыхательных путей

Классификация, синдромы болезней органов дыхания. Болезни верхних отделов дыхательных путей: ринит, ларингит, ларинготрахеит, бронхит.

Тема 2.7 Болезни легких

Гиперемия и отек легких, пневмонии (бактериальная, крупозная, вирусная, микоплазменная, микозная, аспирационная, сочетанная). Гангрена легких. Бронхопневмония, Эмфизема легких. Болезни плевры. Плеврит. Методы и техника введения лекарственных средств при заболеваниях органов дыхания. Лечебные и профилактические мероприятия.

Тема 2.8 Болезни плевры

Плеврит. Гидроторакс. Пневмоторакс (проникновение воздуха в грудную полость). Методика диагностики, лечения и профилактики.

Тема 2.9 Болезни сердечнососудистой системы. Болезни перикарда

Классификация болезней. Синдромы болезней сердечно-сосудистой системы. Перикардит (травматический, нетравматический). Водянка сердечной сумки. Методы лечения и профилактики.

Тема 2.10 Болезни миокарда

Болезни сердечной мышцы. Миокардит, миокардоз, миокардиодистрофия, миокардиофиброз, миокардиосклероз. Дифференциальная диагностика болезней миокарда. Методика диагностики, лечения и профилактики.

Тема 2.11 Болезни эндокарда

Острый и хронический эндокардит. Пороки сердца. Сердечная недостаточность. Методика диагностики, лечения и профилактики.

Тема 2.12 Болезни кровеносных сосудов

Болезни сосудов. Атеросклероз. Тромбоз сосудов. Сосудистая недостаточность. Методика диагностики, лечения и профилактики.

Тема 2.13 Болезни мочевой системы. Болезни почек

Классификация болезней. Синдромы болезни почек. Нефриты, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит, почечная недостаточность.

Тема 2.14 Болезни мочевыводящих путей

Пиелит. Уроцистит. Спазм мочевого пузыря. Парез и паралич мочевого пузыря. Мочекаменная болезнь, гематурия крупного рогатого скота.

Тема 2.15 Болезни системы крови. Анемии

Классификация болезней. Синдромы болезней крови. Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, гипопластическая (дефицитная, смешанная) и апластическая.

Тема 2.16 Геморрагические диатезы

Гемофилия, тромбоцитопения, кровопятнистая болезнь. Методики диагностики, лечения и профилактики.

Тема 2.17 Болезни иммунной системы. Иммунные дефициты

Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Иммунные дефициты. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологическая морфология, диагностика, лечение, профилактика.

Тема 2.18 Аутоиммунные и аллергические болезни.

Аутоиммунные болезни. Аллергические болезни. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологическая морфология, диагностика, прогноз, лечение, профилактика.

Тема 2.19 Пролиферативные болезни

Лимфолейкоз. Множественная миелома (плазмоцитомы). Гипериммуно-голбулинемия. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологическая морфология, диагностика, прогноз, лечение, профилактика.

Тема 2.20 Болезни нервной системы. Болезни головного мозга

Классификация болезней. Синдромы. Болезни головного мозга: солнечный и тепловой удары, анемия, гиперемия головного мозга, воспаление головного мозга и его оболочек.

Тема 2.21 Болезни спинного мозга

Воспаление спинного мозга и его оболочек. Воспалительно-деструктивные процессы в белом и сером веществе спинного мозга. Инфекционный, интоксикационный, травматический менингомиелит.

Тема 2.22 Неврозы

Функциональные болезни нервной системы. Неврозы. Эпилепсия и эклампсия. Профилактика.

Тема 2.23 Стресс и адаптация с/х животных в условиях промышленной технологии

Синдром стресса. Факторы стресса в условиях промышленной технологии. Классификация стрессов. Транспортный стресс. Технологический стресс. Стресс-синдром свиней. Профилактика.

Тема 2.24 Кормовые отравления. Виды отравления.

Кормовые отравления. Классификация. Синдромы. Общие принципы лечения животных при отравлениях. Отравления нитратами и нитритами, синильной кислотой, мочевиной, поваренной солью.

Тема 2.25 Отравления ядовитыми растениями

Отравления ядовитыми растениями с поражением пищеварительной системы. Отравления ядовитыми растениями с поражением нервной системы. Отравления растениями с фотодинамическим действием.

Тема 2.26 Кормовые микотоксикозы

Кормовые микотоксикозы. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз. Устилаготоксикоз. Неспецифические микотоксикозы.

Тема 2.27 Болезни обмена веществ и эндокринных органов

Болезни нарушений основных видов обмена. Классификация болезней обмена веществ и эндокринных органов. Синдромы.

Тема 2.28 Болезни нарушений белкового, углеводного и жирового обменов

Болезни, протекающие с преимущественным нарушением белкового и углеводно-жирового обмена. Ожирение. Алиментарная дистрофия. Кетоз, миоглобулинурия. Клиническая и лабораторная диагностика кетозов. Принципы лечения и профилактики.

Тема 2.29 Болезни нарушения минерального обмена

Болезни, протекающие с преимущественной патологией минерального обмена: алиментарная, вторичная, энзоотическая остеодистрофии. Гипомагниемия.

Тема 2.30 Болезни дисбаланса микроэлементов

Болезни, вызываемые недостатком или избытком микроэлементов: гипокобальтоз, гипокупороз, недостаточность цинка, марганца, избыток бора, недостаток селена, кариез и флюороз. Избыток никеля. Общая профилактика микроэлементозов.

Тема 2.31 Гиповитаминозы

Гипо- и гипervитаминозы: недостаточность ретинола, токоферола, филлахинона, аскарбиновой кислоты, пиридоксина, цианкобаломина. Профилактика.

Тема 2.32 Болезни эндокринных органов

Болезни гипоталамуса и гипофиза. Болезни поджелудочной железы. Болезни щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез.

Тема 2.33 Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. Анатомо-физиологические особенности молодняка

Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. Возрастные особенности молодняка сельскохозяйственных животных. Классификация болезней.

Тема 2.34 Дородовые болезни и болезни родового периода

Дородовые (антенатальные) болезни: гипотрофия плода. Болезни родового периода (перинатальные): гипоксия плода.

Тема 2.35 Болезни раннего послеродового периода.

Болезни раннего послеродового периода (неонатальные): диспепсия, гипоиммуногобулинемия новорожденных телят, гипогликемия новорожденных поросят.

Тема 2.36 Болезни молодняка старшего возраста

Периодическая тимпания рубца у телят. Гастроэнтероколит. Безоарная болезнь. Токсическая дистрофия печени у поросят. Бронхопневмония.

Тема 2.37 Болезни недостаточности обмена веществ у молодняка

А-гиповитаминоз. Рахит. Алиментарная (железодефицитная) анемия поросят. Паракератоз поросят. Беломышечная болезнь. Зобная болезнь. Профилактика болезней молодняка: технологическая, зоогигиеническая. Диспансеризация.

Тема 2.38 Болезни плотоядных и птиц

Болезни плотоядных. Респираторные и желудочно-кишечные болезни. Ринит, бронхопневмония, стоматит, глоссит, острое расширение желудка, гастроэнтерит, закупорка кишечника. Болезни печени и желчных путей: гепатит, гепатоз, желчекаменная болезнь. Болезни нарушений веществ у плотоядных. Профилактика болезней в звероводстве. Гиповитаминозы группы В,С. Алиментарная анемия, лактационное истощение. Болезни мочевой системы: дизурия, гематурия, уроцистит, уролитиаз. Болезни кожного покрова: сечение и выпадение волос. Болезни центральной нервной системы: самопогрызание. Профилактика болезней пушных зверей.

Эндокринные болезни плотоядных. Сахарный диабет, несахарный диабет, послеродовая гипокальциемия, зобная болезнь синдром Кушинга.

Болезни птиц. Болезни органов дыхания и пищеварения. Риниты, синуситы, пневмоаэроциститы утят и гусят, заболевания на почве нарушения температурного режима. Стоматит, воспаление зоба, закупорка пищевода, кутикулит, гастроэнтерит, клоацит, закупорка кишечника, желчегонный перитонит.

Болезни обмена веществ птиц. Классификация болезней и синдромы. Болезни обмена веществ: гиповитаминозы А,С,Д,Е,К. группы В, мочекислый диатез, аптериоз, выпадение перьев. Пероз у индюшат и цыплят, каннибализм.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, тестов по лекционному материалу, выступлениям на семинарах 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 седьмом семестре проводится в письменной форме по билетам. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Зачет в восьмом семестре проводится в письменной форме. Продолжительность зачета 1 час.

Зачет в девятом семестре проводится в письменной форме. Продолжительность зачета 1 час.

Курсовая работа в десятом семестре проводится в письменной форме.

Экзамен в десятом семестре проводится в письменной форме по билетам. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

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

11. Учебно-методическое обеспечение

- а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>
- б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.
- в) Методические указания по проведению лабораторных работ.
- г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Внутренние болезни животных: учебник для вузов / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]; под ред. Г.Г. Щербакова [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 716 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215777>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Курлыкова Ю.А. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие / Ю.А. Курлыкова, А.В. Савинков. - Самара: СамГАУ, 2018. - 198 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/109420> - Режим доступа: для авторизованных пользователей

б) дополнительная литература:

1. Внутренние незаразные болезни собак: учебное пособие / сост. Б.О. Багинов, О.Д. Багинова. — Улан-Удэ: Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2021. — 70 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/226133> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Ковалев, С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник для вузов / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко; под ред. С.П. Ковалева [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 540 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215744> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) ресурсы сети Интернет:

1. Электронная библиотека ТГУ Научная библиотека Томского государственного университета (tsu.ru) (<https://lib.tsu.ru/ru>)
2. ЭБС Издательства «Лань» www.e.lanbook.com
3. ЭБС Znanium.com www.znaniy.com
4. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
5. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

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/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского 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

Бородина Светлана Владимировна - заведующий виварием,

Хоменко Василий Александрович, ветеринарный врач, учебный мастер каф. физиологии человека и животных