

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

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Рабочая программа дисциплины

Андрология

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:

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

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:

ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики 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

ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов

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

2. Задачи освоения дисциплины

знать: стадии развития андрологических болезней;

знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и БАД для профилактики и лечения болезней животных; виды немедикаментозной терапии и показания к их применению; методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием.

уметь: определять по клиническим признакам степень повреждения репродуктивных органов и состояние животного;

уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур

владеть: методами лечения андрологических заболеваний и способами ведения животного в реабилитационном период

владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения лечебных, в т.ч. физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор.

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

Шестой семестр, зачет с оценкой

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Латинский язык»; «Биологическая физика»; «Биологическая химия»; «Биология с основами экологии»; «Анатомия животных»; «Цитология, гистология и эмбриология»; «Физиология и этология животных»; «Патологическая физиология»; «Ветеринарная микробиология, микология и иммунология»; «Вирусология и биотехнология»; «Ветеринарная фармакология»; «Разведение с основами частной зоотехнии»; «Кормление животных с основами кормопроизводства»; «Гигиена животных»; «Клиническая диагностика».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 12 ч.

-практические занятия: 20 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Введение в дисциплину.

Введение в андрологию, цель и задачи предмета, история развития. Андрологическое исследование и андрологическая диспансеризация.

Тема 2. Анатомо-физиологические основы половой системы самцов 9. Текущий контроль по дисциплине

Особенности строения наружных и внутренних половых органов самцов разных видов животных (крупного рогатого скота, лошадей, овец, свиней, кроликов и др.). Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самцов. Физиологическое значение придатков семенников, мошонки, придаточных половых желез.

Тема 3. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самцов

Нейрогуморальная регуляция половой функции у самцов. Половые гормоны: релизинг-факторы, гонадотропные и гонадальные; простагландины в регуляции половой функции. Сроки наступления половой зрелости у самцов различных видов. Физиологическая зрелость организма. Сперматогенез, его продолжительность у самцов разных видов. Механизм и регуляция спермогенеза. Влияние внешних и внутренних факторов на становление и продолжительность половой функции самцов.

Тема 4. Совокупительная импотенция

Наиболее часто встречающиеся заболевания половых органов самцов, лечение и профилактика медикаментозными средствами и технологическими приемами. Основные причины и формы бесплодия: врожденный инфантилизм, крипторхизм и старческая импотенция. Искусственно приобретенная импотенция в результате наложения условных рефлексов на безусловные при неправильном использовании производителей, ведущего к торможению половых функций, задержке выделения спермы, преждевременной эякуляции, низкому качеству спермы.

Тема 5. Оплодотворительная импотенция

Симптоматическая импотенция как следствие болезней половых органов, обуславливающих ослабление и нарушение половых рефлексов и сперматогенеза. Алиментарная импотенция на почве погрешностей в кормлении, истощения, ожирения.

Эксплуатационная импотенция вследствие чрезмерного полового использования, физической работы и тренинга. Импотенция от перемены климата, избытка тепла и света, холода, неблагоприятных условий содержания, недостатка активного моциона. Кастрация, вазэктомия. Меры профилактики – устранение различных форм импотенции.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения тестов и контрольных работ по лекционному материалу, устных опросов, 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

Итоговый контроль в виде зачета с оценкой производится в шестом семестре в устной форме по билетам. Билет содержит три вопроса. Продолжительность зачета с оценкой 1 час.

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 «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:

– Авдеенко, В. С. Ветеринарная андрология: учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3500-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206339>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

– Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных / Г. П. Дюльгер, В. В. Храмцов, Ю. Г. Сибилева [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-507-44155-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209123>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г. П. Дюльгер. — 14-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 548 с. — ISBN 978-5-507-53074-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/471611> (дата обращения: 13.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- в) ресурсы сети Интернет:
- открытые онлайн-курсы
 - Журналы:
 - «Ветеринарный врач» – <http://vetvrach-vnivi.ru>,
 - «Ветеринария сегодня» – <https://veterinary.arriah.ru/jour/index>,
 - “Международный вестник ветеринарии” – <https://vetjournal.spbguvvm.ru/jour/index>
 - Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система.
<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/>

- в) профессиональные базы данных:

- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации – <https://mcx.gov.ru>
- Россельхознадзор – <https://fsvps.gov.ru>
- Государственная информационная система в сфере ветеринарии – <https://vetrf.ru/>
- Журнал Ветеринарная медицина – <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
- Издательский дом «Нучная библиотека» – <https://s-lib.com/journal/vzb-issues/>
- Портал для ветеринарных врачей - <http://veterinar.ru/>
- Ветеринары для ветеринаров - <https://www.vin.com/vin/>
- Расширенный ветеринарный портал с разбивкой по разным направлениям и дисциплинам. <http://studvet.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

Семенов Олег Витальевич, НИ ТГУ ВИША, старший преподаватель.

Насонова Елена Александровна, НИ ТГУ ВИША, старший преподаватель