

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

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по ОД

Е.В. Луков

» 05 20 24 г.

Рабочая программа дисциплины

**Андрология**

По специальности

**36.05.01 Ветеринария**

Специализация:

**Ветеринария**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Ветеринарный врач**

Год приема

**2025**

Томск – 2024

## **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 2.1 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**

– Освоить теоретические знания и приобретение практических навыков в области ветеринарной гинекологии и андрологии,

– освоить современные способы диагностики и терапии наиболее распространенных гинекологических и андрологических болезней домашних животных и их профилактики.

## **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. Дисциплина входит в модуль Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17.

## **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: Б1.В.03 «Латинский язык»; Б1.О.09 «Биологическая физика»; Б1.О.10 «Биологическая химия»; Б1.О.11 «Биология с основами экологии»; Б1.О.12 «Анатомия животных»; Б1.О.13 «Цитология, гистология и эмбриология»; Б1.О.14 «Физиология и этология животных»; Б1.О.15 «Патологическая физиология»; Б1.О.16 «Ветеринарная микробиология и микология»; Б1.О.17 «Вирусология и биотехнология»; Б1.О.18 «Ветеринарная фармакология»; Б1.О.19 «Токсикология»; Б1.О.21 «Разведение с основами частной зоотехнии»; Б1.О.22 «Кормление животных с основами кормопроизводства»; Б1.О.23 «Гигиена животных»; Б1.О.24 «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.

в том числе практическая подготовка: 20 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

### **РАЗДЕЛ 1 ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ АНДРОЛОГИИ**

#### **Тема 1.1 Введение в дисциплину**

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

#### **Тема 1.2 Анатомо-физиологические основы половой системы самцов**

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 1.3 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 1.4 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 наслоения условных рефлексов на безусловные при неправильном использовании производителей, ведущего к торможению половых функций, задержке выделения спермы, преждевременной эякуляции, низкому качеству спермы.

#### **Тема 1.5 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, 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**

Зачет с оценкой в шестом семестре проводится в письменной форме. 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 «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>

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

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература

1. Авдеенко, В.С. Ветеринарная андрология: учебное пособие / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 308 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206339>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература

1. Баймишев, Х.Б. Гинекология и андрология: методические указания / Х.Б. Баймишев. — Самара: СамГАУ, 2018. — 106 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109422>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных: учебное пособие / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 272 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212342>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) ресурсы сети Интернет:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>

2. Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М» [www.znaniium.com](http://www.znaniium.com)

3. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>

4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

5. Vetmedical <http://vetmedical.ru>

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

7. Компания "Агрофарм" [www.agrofarmvrn.ru](http://www.agrofarmvrn.ru)

8. ЗАО «Нита-Фарм» [www.nita-farm.ru](http://www.nita-farm.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://znaniium.com/>

#### 14. Материально-техническое обеспечение

| Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования.   | Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий.                          |
|--|--|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Аудитория № 115.<br>Оборудование: Графическая станция, процессор Intel i5, 16Гб оперативной памяти, монитор 24 дюйма, демонстрационный экран, мультимедиа-проектор.<br>Учебная мебель: рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул); аудиторная доска. | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр.7 (29 по паспорту БТИ)<br>Площадь 40,9 м <sup>2</sup>   |
| Аудитория № 1 помещение для тестирования животных, оборудование для отбора тестовых проб, анализаторы, лабиринты, клетки, оборудование для кормления.  | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (1 по паспорту БТИ)<br>Площадь 30,7 м <sup>2</sup>  |
| Аудитория № 43 помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.   | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (43 по паспорту БТИ)<br>Площадь 9,2 м <sup>2</sup>  |
| Аудитория № 44 помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.   | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (44 по паспорту БТИ)<br>Площадь 10,9 м <sup>2</sup> |
| Аудитория № 45 помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.   | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (45 по паспорту БТИ)<br>Площадь 8,2 м <sup>2</sup>  |
| Аудитория № 46 моечная для стерилизации клеток и принадлежностей, сухожаровой шкаф для стерилизации инструментов.  | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (46 по паспорту БТИ)<br>Площадь 8,4 м <sup>2</sup>  |
| Учебная аудитория для самостоятельной работы.<br>Аудитория № 28.<br>Оборудование: Рабочие станции, процессор Intel Core i5, 8Гб оперативной памяти, 23-дюймовый монитор ViewSonic, интерактивная панель Prestigio, рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул).   | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ)<br>Площадь 37 м <sup>2</sup>            |

#### 15. Информация о разработчиках

Бородина Светлана Владимировна - заведующий виварием,  
 Хоменко Василий Александрович, ветеринарный врач, учебный мастер каф. физиологии человека и животных