

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

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Рабочая программа дисциплины

Воспроизводство 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:

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

– сформировать систематизированные знания о биологических особенностях животных разного вида, влияющих на получение от них продукции и на их воспроизводительные функции, особенностей разных пород помогут ветврачу правильно решать организационные вопросы по воспроизводству стада, выращиванию молодняка,

– научиться проводить ветеринарно-профилактические мероприятия и совместно с зооинженерной службой бороться за удлинение срока использования животных на фермах, повышения их продуктивности.

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

РАЗДЕЛ 1. ВОСПРОИЗВОДСТВО ЖИВОТНЫХ

Тема 1.1 Введение в дисциплину

Введение в репродукцию животных, цель и задачи предмета, история развития.

Тема 1.2 Регулирование репродуктивной функции самок

Нервная система, гормональная система и клеточные мессенджеры. Регулирование репродуктивной функции самки.

Тема 1.3 Управление оплодотворяемостью. Управление отелом

Оценка оплодотворяемости. Экономические аспекты. Диагностика беременности. Эструс и выявление признаков половой охоты. Время осеменения. Многоплодная беременность. Факторы, индуцирующие роды и их стадии. Искусственная индукция родов. Искусственная задержка родов. Дистоция.

Тема 1.4 Регулирование эструса

Причины, по которым следует регулировать наступление эструса. Способы регулирования эструса. Факторы, оказывающие воздействие на оплодотворяемость осемененных самок: задержка овуляции; неблагоприятная среда в матке; важность ранней функции желтого тела для диагностики стельности и ее сохранения; влияние теплового стресса на эффективность репродукции. Улучшение показателей оплодотворяемости во время и после искусственного осеменения.

Тема 1.5 Нарушения репродуктивной системы

Физиологические аспекты послеродового периода. Сокращение матки. Маточные инфекции. Анэструс. Киста яичников. Потеря стельности. Аборты. Нежелательная беременность.

Тема 1.6 Репродуктивные технологии

Пересадка эмбриона: методы получения эмбрионов; оценка эмбрионов; сохранение эмбрионов; подготовка донора, подготовка реципиента. Хирургические методы трансплантации эмбрионов. Нехирургические методы трансплантации эмбрионов. Использование сексированного семени для осеменения.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, тестов 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

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 «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. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных : учебное пособие / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов, Ж.О. Кемешов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 124 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010408-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2087318>. – Режим доступа: по подписке.

2. 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>. — Режим доступа: для авториз. пользователей..

3. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 400 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210776> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература

1. Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций / Г. П. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-46660-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/314786> (дата обращения: 13.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бессарабов, Б.Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы: Учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, С.В. Федотов. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 358 с. (Высшее образование) - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/479762> . – Режим доступа: по подписке.

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 OneNote, 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, с демонстрационным материалом.

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