

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

Воспроизводство животных

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:

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

– 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. 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. 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, 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. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных: учебное пособие / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов, Ж.О. Кемешов. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 124 с. - (Высшее образование). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/987330> . – 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.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184183> . — 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. 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.

2. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: учебное пособие / В.С. Авдеенко, В.Д. Кочарян, С.П. Перерядкина, И.С. Федоренко. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. — 176 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107840> . — 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.znanium.com
3. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>.
4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» www.consultant.ru
5. Официальный сайт Минсельхоза России <https://mcx.gov.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/>

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.
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория № 115. Оборудование: Графическая станция, процессор Intel i5, 16Гб оперативной памяти, монитор 24 дюйма, демонстрационный экран, мультимедиа-проектор. Учебная мебель: рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул); аудиторная доска.</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр.7 (29 по паспорту БТИ) Площадь 40,9 м²</p>
<p>Аудитория № 1 помещение для тестирования животных, оборудование для отбора тестовых проб, анализаторы, лабиринты, клетки, оборудование для кормления.</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (1 по паспорту БТИ) Площадь 30,7 м²</p>
<p>Аудитория № 43 помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (43 по паспорту БТИ) Площадь 9,2 м²</p>
<p>Аудитория № 44 помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (44 по паспорту БТИ) Площадь 10,9 м²</p>
<p>Аудитория № 45 помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (45 по паспорту БТИ) Площадь 8,2 м²</p>
<p>Аудитория № 46 моечная для стерилизации клеток и принадлежностей, сухожаровой шкаф для стерилизации инструментов.</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (46 по паспорту БТИ) Площадь 8,4 м²</p>
<p>Учебная аудитория для самостоятельной работы. Аудитория № 28. 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).</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ) Площадь 37 м²</p>

15. Информация о разработчиках

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