

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

«07» июня 20 24 г.

Рабочая программа дисциплины

Основы ветеринарии

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:

Технология животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-6.1 Учитывает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

2. Задачи освоения дисциплины

- изучить причины возникновения болезней, закономерности их развития и исхода, причины и механизмы патологических процессов, их классификация; изучить клинические, лабораторные, инструментальные методы исследования животных;
- изучить лекарственные вещества, их классификацию, виды, формы и пути их введения в организм и выведения; изучить общие принципы, методы диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных, основные методы профилактики и оказания первой помощи животным при заболеваниях;
- изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных, зоотехнических, противозпизоотических и лечебных мероприятий, обеспечивающих сохранение и восстановление здоровья животных, формирование устойчивых и высокопродуктивных стад, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения;
- изучить ветеринарно-санитарные требования, нормы, правила и другие законодательные нормативные акты при организации технологических процессов в животноводстве (содержание, кормление, поение животных, производство, хранение, переработка и реализация продуктов животноводства).

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

Четвертый семестр, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

-лекции: 26 ч.

-практические занятия: 32 ч.

в том числе практическая подготовка: 32 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1 «Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней» Краткая история и

современное состояние ветеринарии. Профилактика и ликвидация заразных и незаразных болезней. Связь ветеринарии с другими дисциплинами. Закон «О ветеринарии». Основные задачи ветеринарии в РФ. Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. Организация Государственной ветеринарной службы РФ. Осваиваемые компетенции: ОПК-6.

Тема 2 «Основы патологической физиологии и патологической анатомии» Учение о болезни, периоды, формы, течение и исход. Смерть и посмертные изменения в трупах. Пути распространения болезнетворных факторов по организму.

Тема 3 Общепатологические процессы. Гипобиотические процессы: атрофия, дистрофия. Гипербиотические процессы: гипертрофия, регенерация тканей и опухолевый рост. Расстройство кровообращения. Общепатологические процессы. Некроз: физиологический (апоптоз) и патологический. Прямой и непрямой некрозы. Клинико-морфологические формы некроза. Воспаление: внешние признаки воспаления (степень покраснения, местное повышение температуры, припухлость, боль, нарушение функции ткани), развитие воспалительной реакции (альтерация, экссудация, пролиферация). Классификация воспалений. Патология тепловой регуляции. Гипотермия и гипертермия, их стадии; лихорадка, ее формы и стадии, значение лихорадки для организма.

Тема 4 «Основы фармакологии». Фармакокинетика. Фармакодинамика. Классификация лекарственных средств. Частная фармакология. Формы лекарственных средств. Жидкие лекарственные формы: растворы, суспензии, отвары, настои, настойки, слизи, микстура, сиропы. Твердые лекарственные формы: порошки, таблетки, драже, гранулы, капсулы, микрокапсулы, сбор, пилюли, болюсы, брикеты. Мягкие лекарственные формы: кашка, мазь, пасты, линимент, суппозитории, пластырь.

Тема 5 «Клиническая диагностика болезней животных». Методы клинического обследования животных. Методы фиксации животных. План клинического обследования животных. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование сердечно-сосудистой системы. Исследование сердца: топография сердца, определение ритма сердца, аускультация, пальпация. Исследование кровеносных сосудов: осмотр, пальпация. Артериальный пульс. Венный пульс. Инструментальные и лабораторные исследования. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование органов дыхания. Общее исследование: типы дыхания, частота дыхания, глубина дыхания, ритм дыхания, одышка, кашель. Исследование верхних отделов дыхательной системы: исследование носа, придаточных полостей, трахеи. Исследование легких: осмотр, перкуссия, аускультация. Лабораторные и инструментальные исследования. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование органов пищеварения. Исследование приема корма и воды: аппетит, жевание и глотание, жвачка, отрыжка, рвота. Исследование полости рта и глотки: осмотр, пальпация, инструментальные методы исследования. Исследование пищевода, живота, преджелудков, желудка, кишечника, печени: осмотр, пальпация, аускультация, перкуссия, ректальное исследование. Терапевтическая техника. Методы введения лекарственных веществ. Добровольные и принудительные методы: через рот, с помощью зонда. Парентеральное введение лекарственных веществ: внутримышечные, подкожные, внутривенные, внутрибрюшинные, Внутриартериальные и другие инъекции. Введение магнитных зондов, колец и других уловителей. Прокол рубца. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование выделительной системы. Анамнез и наблюдение за актом мочеиспускания: частота, суточный диурез. Исследование почек: пальпация, инструментальные методы исследования. Исследование мочевого пузыря и уретры: осмотр, пальпация, ректальное исследование, катетеризация. Исследование мочи: физические и химические свойства. Клиническая диагностика болезней животных. Исследование животных при болезнях конечностей. Сбор анамнеза. Общее исследование больного животного. Определение вида хромоты, осмотр больного животного в состоянии покоя, в движении. Исследование отдельных тканей и анатомических областей конечности. Диспансеризация животных. Цель и задачи диспансеризации. Принцип

выборочной совокупности. Принцип непрерывности (перманентности). Этапы диспансеризации.

Тема 6 «Внутренние незаразные болезни животных». Понятие об этиологии, патогенезе, клинических признаках болезни, диагнозе, лечении и профилактике. Принципы и методы ветеринарной терапии. Общая профилактика внутренних болезней животных. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни органов пищеварения. Стоматит, фарингит, закупорка пищевода, закупорка зоба у птиц. Переполнение (парез) рубца, гипотония и атония преджелудков, вздутие (тимпания) рубца, засорение (закупорка) книжки, травматический ретикулит. Гастроэнтерит, заболевания органов пищеварения с явлениями коликов. Диспепсия новорожденных. Гепатозы, желчнокаменная болезнь. Перитонит. Лечебные и профилактические мероприятия. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни органов дыхания. Ринит, ларингит. Катаральная и фиброзная (крупозная) пневмония. Эмфизема легких, плеврит. Лечебные и профилактические мероприятия. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни органов сердечно-сосудистой системы Травматический перикардит. Миокардит, миокардоз. Эндокардит. Лечебные и профилактические мероприятия. Внутренние незаразные болезни животных. Болезни органов выделительной системы. Нефрит, нефроз Пиелонефрит. Цистит. Мочекаменная болезнь. Лечебные и профилактические мероприятия.

Тема 7 «Ветеринарная хирургия. Травматизм, открытые и закрытые повреждения тканей. Заболевания кожного покрова. Болезни конечностей животных. Основы десмургии. Кастрация самцов сельскохозяйственных животных. Болезни глаз». Классификация травм (механические, физические, химические, биологические, смешанные). Профилактические меры. Закрытые повреждения мягких тканей: ушиб, растяжение и разрыв, сотрясение и сдавливание. Причины, клинические признаки, лечение. Открытые повреждения тканей: раны (классификация, признаки, виды заживления ран). Первая помощь при ранах. Лечение ран. Экзема: причины, клинические признаки, лечение и профилактика. Дерматиты: причины, клинические признаки, лечение и профилактика. Пододерматиты: причины, клинические признаки, лечение и профилактика. Повреждения в области венчика и пальцевых мякишей: раны, флегмоны, гниение стрелки. Причины, клинические признаки, лечение и профилактика. Перевязочный материал: марля, вата, лигнин. Виды повязок: косыночные, бинтовые, пращевидные, иммобилизирующие, шинные, гипсовые. Способы кастрации: открытый и закрытый способ. Кастрация жеребцов. Кастрация бычков. Кастрация баранов. Кастрация хряков. Раны век, воспаление век (блефарит), заворот и выворот век. Причины, клинические признаки, лечение. Конъюнктивиты: причины, клинические признаки, лечение. Кератиты: причины, клинические признаки, лечение.

Тема 8 «Отравление животных». Классификация отравлений. Отравление пестицидами и удобрениями. Отравление заплесневелыми кормами, кормовыми добавками и продуктами технической переработки. Диагностика, профилактика и оказание первой помощи при отравлениях.

Тема 9 «Основы эпизоотологии». Понятие об инфекции, возбудителях болезни и их действие на макроорганизмы. Виды, течения и формы инфекции. Иммунитет. Барьерные приспособления организма и виды иммунитета.

Тема 10 «Инфекционные болезни, общие для различных видов животных и человека». Сибирская язва, лептоспироз, бруцеллез. Туберкулез, бешенство, сальмонеллез. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Инфекционные болезни разных видов животных. Болезни жвачных животных: эмфизематозный карбункул, пастереллез, вирусная диарея, злокачественная катаральная горячка, инфекционный ринотрахеит. Возбудитель, Эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Болезни свиней: рожа свиней, чума свиней, инфекционный атрофический ринит, вирусный гастроэнтерит. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические

признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Болезни лошадей: сап, мыт, инфекционная анемия. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Инфекционные болезни птиц. Грипп птиц, пуллороз. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Болезнь Марека, болезнь Ньюкасла. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Лейкоз птиц, орнитоз. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

Тема 11 «Инвазионные болезни животных. Гельминтозы». Классификация гельминтозов. Трематодозы: фасциолез, описторхоз. Цестодозы: финноз Крупного рогатого скота, ценуроз. Нематодозы: аскаридоз, трихинеллез. Лечение, профилактика и меры борьбы. Инвазионные болезни. Арахнология. Энтомология. Арахнозы: псороптоз, саркоптоз, демодекоз. Клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Энтомозы: гиподерматоз, эстроз. Клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. Инвазионные болезни. Протозоология. Протозоозы: пироплазмидозы, кокцидиозы, эймериозы. Клинические признаки, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

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 четвертом 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>

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

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

б) дополнительная литература:

в) ресурсы сети Интернет:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>
2. Электронная библиотека ТГУ <https://www.lib.tsu.ru/ru/elektronnye-resursy>
3. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>
4. Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М» www.znaniium.com

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

| 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, объектов физической культуры и спорта. |
|--|--|
| Аудитории №1 (помещение для тестирования животных): Клетки и стеллажи для содержания животных, смотровой стол, анализатор мочи, анализатор крови, центрифуги, рабочий стол, компьютер, поилки для животных, мойка, холодильник для реактивов, микроскоп, шкаф для расходных материалов, тест отдергивания хвоста, тест орофациальной стимуляции, колесо для измерения активности, клетка для оценки активности. | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (1 по паспорту БТИ) Площадь 30,7 м ² |
| 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). | 634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ) Площадь 37 м ² |

15. Информация о разработчиках

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