

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

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Рабочая программа дисциплины

Благополучие животных

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:
Зоопсихология и благополучие животных

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2022

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-7 Способен к эффективному использованию сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических способностей.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК 7.1 Теоретически обосновывает использование сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических способностей и комплексной оценки

ИПК 7.2 Обладает навыками методов и приемов эффективного сохранения и использования сельскохозяйственных и непродуктивных животных

2. Задачи освоения дисциплины

– Научиться обосновывать использование сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических способностей и комплексной оценки;

- Научиться осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и экономических факторов;

- Приобрести навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

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

Шестой семестр, контрольная работа

Шестой семестр, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

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

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Разведение животных, Зоогигиена.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

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

-лекции: 14 ч.

-практические занятия: 28 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. История отношения человека к животным.

Основные понятия и определения. История вопроса. Отношение к животным в античный период. Отношение к животным в средние века. Отношение к сельскохозяйственным и непродуктивным животным в современном мире. «Права

животных» и рациональные подходы к использованию животных человеком. Движение за права животных. Декларация о правах животных. Рациональное использование продуктивных животных. принципы благополучия.

Тема 2. Концепция благополучия животных. Модели оценки благополучия: - пять свобод, европейские критерии благополучия животных; - компоненты и цели обеспечения благополучия животных.

Тема 3. Стресс и благополучие животных: - реакция на стресс; - адаптация; - немедленный и долговременный ответ на стресс; - боль и страх.

Тема 4. Отношения человек-животное (НАР): - формирование страха и боязни у животных; - позитивные и негативные взаимодействия; - методы оценки; - факторы, влияющие на НАР (персонал, частота контактов, менеджмент); - влияние на продуктивность.

Тема 5. Подходы к оценке благополучия (состояния) животных - неинвазивные методы (поведенческие индикаторы, предпочтения, мотивация, возможность осуществления нормального поведения); - функциональные методы (оценка здоровья, воспроизводства, роста, физиологический гомеостаз).

Тема 6. Физиологические индикаторы благополучия животных: - гематология; - метаболические характеристики; - гормональный статус; - иммунный статус.

Тема 7. Морфологические индикаторы благополучия: - асимметрия костных структур.

Тема 8. Поведенческие индикаторы благополучия - осуществление нормального поведения - наличие нарушений поведения - поведенческие предпочтения

Тема 9. Оценка благополучия крупного рогатого скота. Системы содержания и благополучие молочного скота (здоровье, активность, отдых, поведение). Влияние факторов: - конструкция стойла; - покрытие пола; - индивидуальное и групповое содержание, концентрация поголовья; - привязное и беспривязное содержание.

Тема 10. Оценка благополучия свиней. Системы содержания и благополучие свиней. Факторы: - конструкция станков; - конструкция пола; - микроклимат. Проблемы благополучия свиней в промышленном и органическом свиноводстве.

Тема 11. Оценка благополучия птицы. Системы содержания и благополучие птицы. Факторы: - клеточное, напольное содержание; - микроклимат. Проблемы благополучия птицы в промышленном и органическом птицеводстве

Тема 12. Оценка рисков благополучию животных. FMEA анализ. Градация факторов риска. Частота, значимость, возможность выявления проблемы

Тема 13. Этические проблемы обеспечения благополучия животных. Законодательство о благополучии животных. Правила проведения экспериментов на животных.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов, дискуссий, 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

Контрольная работа в шестом семестре проводится в письменной форме и состоит из трех частей. Продолжительность контрольной работы 1 час.

Зачет в шестом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из двух частей. Продолжительность зачета 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.

Материалы представлены в соответствующем разделе курса <https://lms.tsu.ru>

д) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

Материалы представлены в соответствующем разделе курса <https://lms.tsu.ru>

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Зоогигиена: учебник / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 464 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211319>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гигиена содержания животных: учебник / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А.Ф. Кузнецова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 380 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139267>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Сарычев Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены: учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В. В. Кравец, Л.Л. Чернов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 352 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139277>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Чикалев А.И. Зоогигиена: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 248 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/899563>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

1. Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований: учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Биол.-технол. фак.; сост.: А.А. Пермяков, Л.А. Литвина, А.Г. Незавитин, Е.А. Тяг. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск: Золотой колос, 2014. - 88 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/516382>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Практикум по зоогигиене : учеб.пособие / И.И. Кочиш [и др.]. - СПб.: Лань, 2015. - 432 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/67479> Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Якушкин И.В. Основы гигиены: учебное пособие / И.В. Якушкин, С.В. Чернигова. — Омск: Омский ГАУ, 2016. - 78 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/119219>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) ресурсы сети Интернет:

– открытые онлайн-курсы

– Журнал «Эксперт» - <http://www.expert.ru>

- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ - www.gsk.ru
- Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору - <http://www.fsvps.ru/>
- Единый сервисный портал Минсельхоза России - <http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters>
- Официальный сайт Минсельхоза России - <http://www.mcx.ru/>
- Аграрная российская информационная система - <http://aris.ru/>
- 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:
 - Университетская информационная система РОССИЯ – <https://uisrussia.msu.ru/>
 - Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) – <https://www.fedstat.ru/>
 - «Milkline DataFlow» - <https://www.milkline.com/ru>
 - «1С-управление стадом» КРС МРС - <https://solutions.1c.ru/catalog/mes-krs/features>
 - 1С Предприятие 8 Селекция в животноводстве, свиноводство - <https://tomsk.lcbit.ru/1csoft/1s-predpriyatie-8-bukhgalteriya-svinovodstvo/>

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.
- Лаборатории, оборудованные приборами и инвентарем для проведения практических занятий:
 - приборы для оценки микроклимата помещений (анемометр, газоанализатор, Рн-метр и т.д.);

- анализаторы молока («Лактан», «Соматос»),
- весы электронные,
- микроскопы,
- лабораторная посуда и т.д.

15. Информация о разработчиках

Сыманович Оксана Викентьевна, канд. с.-х. наук ученая степень, кафедра ветеринарии и зоотехнии, доцент