

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

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Рабочая программа дисциплины

Коневодство

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:

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства.

ПК-2 Способен организовать органическое животноводство.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 2.1 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИОПК 2.2 Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИПК 1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных

ИПК 1.3 Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования

ИПК 2.1 Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

2. Задачи освоения дисциплины

– Освоить понятийный аппарат в отрасли коневодства, принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

– Научиться осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства;

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

- Научиться управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства поголовья лошадей.

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

Пятый семестр, контрольная работа

Пятый семестр, экзамен

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: Введение в профессию, Разведение животных, Кормление животных, Основы ветеринарии, Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Зоогигиена.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 часов, из которых:

-лекции: 30 ч.

-практические занятия: 40 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1 Основы коневодства

Тема 1.1 Современное состояние и задачи развития коневодства

История развития коневодства. Лошади и цивилизация. Динамика численности лошадей в России и в мире. Структура отрасли. История становления российского коневодства и коннозаводства.

Направления развития коневодства: племенное, рабоче-пользовательное, спортивное и продуктивное коневодство. Состояние и перспективы развития основных направлений коневодства.

Тема 1.2 Племенная работа в коневодстве

Одомашнивание. Биологические особенности лошади. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. Методы оценки лошадей по экстерьеру.

Породы. Принципы и классификация конских пород. Характеристика местных, верховых, верхово-упряжных, рысистых, упряжных, тяжелоупряжных и тяжеловозных пород лошадей, а так же пони.

Масти и отметены. Определение возраста по зубам. Пороки и недостатки экстерьера Кондиции лошадей.

Бонитировка. Техника проведения бонитировки, заполнение документации. Составление плана племенной работы в хозяйстве, в породе. Цели и задачи племенной работы в массовом коневодстве и в конезаводстве. Принципы и методы отбора и подбора. Иммуногенетический контроль и биотехнологические приемы в племенной работе. Планирование племенной работы в хозяйстве, в породе. Первичный и централизованный племенной учет. Издание государственных племенных книг и справочной литературы. Применение компьютерных программ. Аукционы.

Тема 1.3 Зоотехнические основы воспроизводства лошадей

Особенности физиологии размножения лошадей. Половая зрелость, случной возраст. Половой цикл кобыл. Оплодотворение. Организация и проведение случной компании. Виды случки, сроки, нагрузка на жеребцов. Подготовка производителей к случке. Техника проведения случки. Определение жеребости. Содержание, кормление и режим использования жеребых кобыл. Причины и профилактика абортос. Выжеребка. Уход за кобылой и жеребенком в первые дни после выжеребки.

Подкормка и опоаживание жеребят. Сроки и методы таврения жеребят. Отъем. Осенний выпас и зимнее содержание молодняка. Моцион и групповой тренинг. Кастрация жеребчиков.

Тема 1.4 Кормление и содержание лошадей

Нормы и рационы кормления лошадей разных половозрастных групп. Кормовые средства, их подготовка и порядок скармливания. Зоогигиенические требования к условиям содержания. Постройки и сооружения для лошадей.

Система пастбищного содержания. Рациональное использование пастбищ. Ядовитые растения. Классификация растений по воздействию на различные системы органов животного. Профилактика отравлений. Характеристика кормовых средств в коневодстве. Кормоприготовление. Хранение.

Составление оптимизированных рационов лошадей с применением математического редактора Excel. Организация и техники кормления лошадей. Учет и контроль расхода кормов с использованием систем мониторинга за кормлением («ЭвоКорм», «DTM», «TMR»).

Тема 1.5 Конный спорт

История развития конного спорта. Виды спорта: классические и национальные. Значение конного спорта.

Особенности спортивных лошадей. Особенности кормления и содержания спортивных лошадей.

Раздел 2 Технология производства продукции в коневодстве

Тема 2.1 Технология выращивания и тренинга спортивных, тяжеловозных и рабоче-пользовательных лошадей

Задачи заводского и ипподромного тренинга и испытаний племенного молодняка. Сроки и возраст начала тренинга. Тренинг и скаковые испытания лошадей верховых пород. Заездка под седло. Три этапа заводского тренинга, их задачи, продолжительность и схемы. Правила и порядок проведения скаковых испытаний.

Показатели скаковой работоспособности и их значение в племенной работе.

Тренинг и испытания лошадей рысистых пород. Заездка. Периоды заводского тренинга. Правила и порядок проведения рысистых испытаний. Резвость, как основной показатель работоспособности рысаков.

Тренинг и правила испытаний лошадей верховых пород спортивного назначения. Система заводского тренинга. Работа молодежи в Манеже, в полей в ширингтартене. Показатели спортивной работоспособности полукровных лошадей и их использование в селекции.

Тренинг и испытания упряжных и тяжелоупряжных пород. Тренировка молодняка. Система испытаний. Учет показателей работоспособности по программе требований.

Физиологический контроль в тренинге и испытаниях лошадей. Определение степени тренированности лошади. Методы тренинга. Ветеринарное обслуживание тренируемых лошадей и их допинг-контроль. Ортопедия и ковка лошадей.

Тема 2.2 Технология рабоче-пользовательного коневодства

Рабочие качества лошадей (сила тяги, мощность, выносливость) и методы их определения. Факторы, определяющие рабочие качества лошади. Виды рабочего использования лошадей в сельском хозяйстве. Планирование и учет работы лошадей.

Распорядок рабочего дня и режимы различных видов работы. Содержание, кормление и поение рабочих лошадей. Уход и ковка. Техника безопасности при уходе и конных работах. Виды запряжек. Транспортные средства, орудия. Виды и устройство упряжи.

Тема 2.3 Технология мясного коневодства

Формы и распространение табунного коневодства. Организация и технология содержания, воспроизводства и выращивания при табунном и культурно-табунном содержании лошадей. Плановые зооветеринарные мероприятия.

Конина как продукт питания. Химический состав, калорийность, питательность мяса лошадей в зависимости от их возраста, упитанности и породы. Мясные и убойные качества лошадей. Задачи и резервы производства конины. Организация и технология воспроизводства, выращивания, нагула и откорма лошадей на мясо. Экономика и значение мясного коневодства. Дополнительная продукция: кожа, волос, копытный рог и пр.

Тема 2.4 Технология молочного коневодства и производства кумыса

Организация и технология содержания маточного поголовья при производстве молока.

Молочная продуктивность. Состав, химические свойства и питательные качества молока кобыл. Факторы, влияющие на молочную продуктивность кобыл. Особенности строения вымени и молокоотдачи у кобыл. Организация и техника доения кобыл. Учет

молочной продуктивности. Содержание и кормление дойных кобыл и жеребят. Кумыс, его химический состав и значение продукта. Технология производства кумыса народными и промышленными методами.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, письменного опроса, докладов, 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 пятом семестре проводится в письменной форме по вопросам, предоставляемым преподавателям. Продолжительность защиты контрольной работы 1 час.

Экзамен в пятом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из двух частей. 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://lms.tsu.ru/course/view.php?id=39428>

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

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Карамаев С.В. Современные технологии в коневодстве: методические указания / С.В. Карамаев. - Самара: СамГАУ, 2019. - 25 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/123530>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни: учебник / А.А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А.В. Яшин [и др.]; под общей редакцией А.А. Стекольниковой. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 576 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206408>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

1. Козлов С.А. Коневодство: учебное пособие / С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, Н.Ю. Козлова. - СПб: Лань, 2005. - 128 с.: ил.

2. Содержание, кормление и болезни лошадей: учебное пособие / под общ. ред. А.А. Стекольниковой. — СПб.: Лань, 2007. — 624 с.: ил. <https://e.lanbook.com/book/383>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Степаненко Ж.Р. Коневодство: учебно-методическое пособие / Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев. - Новосибирск: НГАУ, 2012. - 67 с. - Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4583>. - 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/>

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:

- мерные инструменты для оценки экстерьера животных;
- приборы для оценки микроклимата помещений (анемометр, газоанализатор, Рн-метр и т.д.);
- 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