

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

Племенное дело в молочном скотоводстве

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:

ПК-13 Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-13.1 Теоретически обосновывает использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы и др.) комплексной оценки и селекции животных

ИПК-13.2 Обладает навыками современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы и др.) комплексной оценки и селекции животных

2. Задачи освоения дисциплины

– изучение организационно-зоотехнических мероприятий по отбору и подбору животных, улучшение продуктивных и племенных качеств животных и рациональное использование племенных животных.

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, зачет с оценкой

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Б1.О.23 Генетика животных, Б1.О.24 Разведение животных, Б1.О.27 Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Б1.О.30 Скотоводство.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

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

-лекции: 18 ч.

-практические занятия: 32 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1 Основы селекционно-племенной работы

Тема 1.1 Введение. Изменение сельскохозяйственных животных в результате селекционной работы.

Вводная лекция. Цель и задачи курса. Значение в животноводстве. О решении продовольственной проблемы страны. Связь с другими науками, с практикой племенного дела. Процесс развития селекционно-племенной работы. Роль племенных предприятий по племенной работе и искусственному осеменению в совершенствовании сельскохозяйственных животных. Координация и руководство племенной работой селекционных центров совместно с научно-исследовательскими институтами, советами по породе.

Тема 1.2 Оценка племенных и репродуктивных качеств производителей сельскохозяйственных животных при отборе.

Оценка и отбор производителей по фенотипу (собственной продуктивности). Основные признаки племенного отбора производителей по фенотипу (собственной продуктивности). Оценка производителей по типу конституции. Оценка производителей по экстерьеру. Признаки экстерьера при племенной оценке производителей. Оценка по интерьеру. Оценка и племенной отбор производителей по генотипу. Оценка по происхождению. Оценка генотипа производителя по сибсам. Иммуногенетический контроль происхождения племенных производителей по группам крови. Оценка и племенной отбор производителей по качеству потомства. Формы организации испытания производителей по качеству потомства. Методы оценки производителей по качеству потомства. Организация испытания производителей по качеству потомства. Препотентность производителей и методы ее определения.

Тема 1.3 Методы Прогнозирования эффекта племенной работы.

Прогнозирование племенной ценности производителей. Прогнозирование эффекта племенной работы при отборе производителей. Прогнозирование эффекта отбора производителей с использованием индексов. Индивидуальный отбор. Методы подбора и их классификации. Индивидуальный подбор. Групповой подбор.

Тема 1.4 Методы племенной работы при разведении животных.

Общая генеалогическая структура популяции. Методы племенной работы, используемые при разведении сельскохозяйственных животных и птицы. Разведение «в себе». Родственное спаривание (инбридинг). Неродственное спаривание (аутбридинг).

Тема 1.5 Племенная работа при получении производителей.

Оценка и отбор маточного поголовья в племенное ядро для получения ценных производителей. Оценка воспроизводительных качеств при племенном отборе маточного поголовья.

Тема 1.6 Племенная работа в хозяйствах различных типов.

Племенная работа в племенных и промышленных хозяйствах. Особенности племенной работы в условиях интенсивной технологии. Молочное и мясное скотоводство. Свиноводство. Овцеводство. Племенная работа в птицеводческих хозяйствах. Особенности племенной работы в различных отраслях птицеводства.

Тема 1.7 Организация и планирование племенной работы.

Госплемябъединения (или предприятия правопреемники). Селекционные центры. Советы по породам. Племенные хозяйства. Государственные племенные книги. Выставки и выводки племенных животных. Породное районирование. Планирование племенной работы. Крупномасштабная селекция. Организация породоиспытания. Апробация селекционных достижений в животноводстве.

Раздел 2 Племенной и зоотехнический учет

Тема 2.1 Зоотехнический учет. Формы племенного учета.

Присвоение кличек, мечение и фотографирование животных и птицы. Кличка. Мечение, нумерация и кольцевание. Бонитировка племенных животных и птицы. Использование ЭВМ для анализа племенного материала.

Тема 2.2 Зоотехнический учет в скотоводстве.

Мечение скота. Первичный зоотехнический и племенной учет. Документы племенного учета: карточка племенного быка; карточка племенной телки, нетели, коровы; журнал регистрации приплода и выращивания молодняка крупного рогатого скота; акт контрольной дойки; журнал определения скорости молокоотдачи у коров; журнал оценки быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства; зоотехнический отчет о результатах племенной работы с крупным рогатым скотом молочного направления продуктивности; журнал регистрации осеменения и отелов коров; бонитировочная ведомость коров; бонитировочная ведомость племенного молодняка крупного рогатого скота; сводная ведомость результатов бонитировки крупного рогатого скота той или

иной породы.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, выполнения домашних заданий 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:

– Иванова И.П. Племенное дело: учебное пособие / И.П. Иванова, И.В. Троценко. - Омск: Омский ГАУ, 2018. - 79 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/105583>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей

– Родионов Г.В. Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. - 2-е изд., стер. - СПб: Лань, 2020. - 564 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

б) дополнительная литература:

– Жигачев А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Виль. - М.: КолосС, 2009. - 408 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)

– Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина; под ред. В.Г. Кахикало. – СПб.: Лань, 2010. – 288 с.: ил. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/180>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

–Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. - СПб.: Лань, 2013. - 320 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/32818>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

–Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2005. - 424 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

–Полянцев Н.И. Технология воспроизводства племенного скота: учебное пособие / Н.И. Полянцев. - 2-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2014. - 288 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/52620>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

- в) ресурсы сети Интернет:
- Официальный сайт Минсельхоза России <http://www.mcx.ru/>
 - Аграрная российская информационная система <http://aris.ru/>
 - Единый сервисный портал Минсельхоза России <http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters>
 - Электронный учебник. Скотоводство. Режим доступа: свободный : [http // www. ru skotovostvo net. ru](http://www.ru.skotovostvo.net.ru)
 - Молочное и мясное скотоводство. Журнал <http://www.skotovodstvo.com>
 - Портал промышленного скотоводства <http://www.korovainfo.ru/>
 - Ассоциация заводчиков скота <http://nazgs.ru/>
 - «Milkline DataFlow» <https://www.milkline.com/ru>
 - «AIPro» "Delpro" <http://www.molsib.com/delaval/>
 - «1С-управление стадом» КРС МРС <https://solutions.1c.ru/catalog/meskrs/features>

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.
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	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр.7 (29 по паспорту БТИ) Площадь 40,9 м ²
Учебная аудитория для самостоятельной работы	634050, Томская область, г.

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).	Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ) Площадь 37 м ²
--	--

15. Информация о разработчиках

Светлик Михаил Васильевич, кандидат биологических наук, кафедра физиологии человека и животных, доцент.