

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

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Рабочая программа дисциплины

Технологический аудит в свиноводстве

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:
Зоопсихология и благополучие животных

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2022

Томск – 2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

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

ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

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

ИПК 1.2 Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

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

ИПК 4.1 Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

2. Задачи освоения дисциплины

- изучить алгоритмы организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования в т.ч. с применением цифровых инструментов;

- приобрести навыки организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства;

- научиться управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных 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, предлагается обучающимся на выбор.

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

Шестой семестр, контрольная работа

Шестой семестр, зачет с оценкой

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: Кормление животных, Разведение животных.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

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

-лекции: 14 ч.

-практические занятия: 30 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1 Технология производства

Тема 1.1 Общие технологические проблемы промышленного свиноводства.

Перспективы развития производства продукции свиноводства. Мировые ретденции в развитии свиноводства. Динамика поголовья свиней и производства свинины в России.

Тема 1.2 Планирование производства свинины на промышленном комплексе.

Поточность, цикличность и ритмичность производства. Технологические решения в направлении снижения себестоимости производства. Проблемы промышленного комплекса. Планирование производства свинины на промышленном комплексе с учетом нормативов.

Тема 1.3 Организация воспроизводства.

Планирование случек, опоросов и отъема. Техники выявления в охоте свиноматок осеменения, выявление прохолостов. Стимуляция половой охоты.

Тема 1.4. Организация родительского стада.

Воспроизводство родительского стада. Применение гибридизации, схемы скрещиваний. Племенные, репродукторные и товарные фермы. Получение ремонтного молодняка для товарных ферм.

Тема 1.5 Выращивание поросят сосунов.

Организация опоросов. Сроки отъема. Зоотехнические мероприятия по выращиванию сосунов. Факторы, влияющие на сохранность поросят. Причины падежа поросят.

Тема 1.6 Доращивание и откорм.

Технологии доращивания. Технологии откорма. Кормление молодняка. Оборудование свинарников.

Раздел 2. Критические точки производства свинины.

Взаимосвязь между проблемами разных участков. Кормление, содержание, воспроизводство, управление стадом.

Тема 2.1 Проблемы воспроизводства свиней.

Искусственное осеменение свиней, оценка эффективности воспроизводства, факторы, влияющие на эффективность воспроизводства. Взаимное влияние разных факторов. Движение родительского стада.

Тема 2.2 Оценка выращивания поросят сосунов.

Участок опороса – критические точки в получении и выращивании поросят, иммунитет, технологические решения организации опороса и содержания поросят.

Тема 2.3. Проблемы участков доращивания и откорма.

Стресс, перегруппировки, организация перегруппировок, организация откорма, влияние плотности размещения на состояние животных. Технология кормления.

Тема 2.4 Биологическая безопасность на свиноводческом предприятии.

Понятие о биологической безопасности, влияние несоблюдения мер безопасности, проблема условно патогенной микрофлоры, роль инфекционных проблем в формировании избыточного отхода.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, выполнения творческих заданий, практических работ, собеседования (коллоквиумы) 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 двух частей. Продолжительность контрольной работы 1 час.

Зачет с оценкой в шестом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из двух частей. 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 «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. Аристов О.В. Управление качеством: учебник / О.В. Аристов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 224 с. - (Высшее образование:Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1356164>. - Режим доступа: по подписке

3. Рахматова Л.А. Технология производства свинины на промышленной основе: учебно-методическое пособие / Л.А. Рахматова, Р.Н. Файзрахманова, Р.Р. Муллахметова. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019. - 55 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129423>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

1. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных: учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 364 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206411>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Крючина Н.В. Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства: учебное пособие / Н.В. Крючина, С.А. Васильев. - Часть 1.- Самара: СамГАУ, 2018- 48 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/123559>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. 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.

4. Михеева Е.Н. Управление качеством: учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Дашков и К, 2017. - 532 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/336613>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Современные технологии производства свинины: учебное пособие / В.С. Буяров, О.А. Михайлова, А.В. Буяров, В.В. Крайс; под ред. В.С. Буярова. - Орел: ОрелГАУ, 2014. - 184 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/71454>. - 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/>

– 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.);
- 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