

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра технологии и управления качеством
сельскохозяйственной продукции

Рег. № ТПТА.03-44
« 17 » 06 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора Института экологической
и пищевой биотехнологии
Н.Г. Ворожейкина



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.44 Технология производства продукции птицеводства

Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Код и наименование направления подготовки

Технологический аудит

Направленность (профиль)

Курс: 3

Семестр: 5

Институт экологической
и пищевой биотехнологии

Очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

| Вид занятий | Объем занятий [зачетных ед./часов] | Семестр |
|--|---------------------------------------|---------|
| | очная | |
| Общая трудоемкость по учебному плану | 72/2 | 5 |
| В том числе, | | |
| Контактная работа | 32 | 5 |
| Занятия лекционного типа | 12 | 5 |
| Занятия семинарского типа | 20 | 5 |
| Самостоятельная работа, всего | 40 | 5 |
| В том числе: | | |
| Курсовой проект / курсовая работа | | |
| Контрольная работа | К | 5 |
| Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой | З | 5 |

Новосибирск 2024

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.07.2017 № 669

Программу разработал:

канд. техн. наук,
доцент кафедры ТиУКСХП



О.А. Городок

1.Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Технология производства продукции птицеводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|--|--|---|
| ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов | ИОПК-3.1 Знает принципы формирования безопасных условий труда | знать: основные методы создания безопасных условий выполнения производственных процессов. уметь: объяснять выбор методов создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов. владеть: навыками по организации работы промышленной технологии производства и переработки продукции птицеводства. |
| ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | ИОПК-4.1 Обосновывает использование современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции | знать: современные тенденции развития отрасли, а также показатели, позволяющие планировать технологические процессы. уметь: использовать современные технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции владеть: приемами, обеспечивающими стабильность технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции |
| | ИОПК-4.2 Знает принципы реализации и применения современных технологий в профессиональной деятельности | знать: принципы реализации и применения современных технологий для обеспечения качества и безопасности производимой продукции уметь: применять в ходе технологических процессов производства методы обеспечения качества и безопасности продукции птицеводства; владеть: методами обеспечения стабильности производственных процессов |
| ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | ИОПК-5.1 Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции | знать: современное состояние, направления и возможности экспериментальной работы. уметь: проводить экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. владеть: методиками и методами проведения экспериментальных исследований. |

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Технология производства продукции птицеводства относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Введение в профессию, Процессы и аппараты перерабатывающих производств, Управление технологическими процессами в животноводстве и является основой для последующего изучения дисциплин: Технология рационального кормления и обеспечение качества кормов, Нормативно-правовые основы производства сельскохозяйственной продукции, Технология производства и обеспечение качества мяса, Технология первичной переработки продукции животноводства, Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия, Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции, Технологический аудит в птицеводстве и др.

3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | | | Формируемые компетенции (ОК, ПК) |
|-------|---|------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------------------------|
| | | Лекции (Л) | Вид занятия (ПР) | Самост. работа (СР) | Всего по теме | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Современное состояние, перспективы развития птицеводства в России и нормативно-правовые основы обеспечения качества и безопасности продукции производимой продукции | 1 | 4 | 3 | 8 | ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5 |
| 2 | Продуктивность сельскохозяйственной птицы | 2 | 2 | 2 | 6 | ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5 |
| 3 | Технология инкубирования яиц сельскохозяйственной птицы | 2 | 3 | 3 | 8 | ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5 |
| 4 | Кормление сельскохозяйственной птицы | 2 | 2 | 3 | 7 | ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5 |
| 5 | Технология производства и переработки пищевых яиц. Обеспечение качества и безопасности | 2 | 3 | 3 | 8 | ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5 |
| 6 | Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы и продукции его переработки. Обеспечение качества и безопасности | 2 | 5 | 3 | 10 | ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5 |
| 7 | Технология переработки побочной продукции птицеводства | 1 | 1 | 2 | 4 | ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5 |
| 8 | Подготовка и выполнение контрольной работы | | | 12 | 12 | ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5 |
| 9 | Подготовка к зачету | | | 9 | 9 | ОПК 3 ОПК-4 ОПК-5 |
| | Итого | 12 | 20 | 40 | 72 | |

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1. Современное состояние, перспективы развития птицеводства в России и нормативно-правовые основы обеспечения качества и безопасности производимой продукции

Значение птицеводства как отрасли сельского хозяйства, производящей высокоценные белковые и диетические продукты питания с наименьшими тратами труда и материальных средств. Яйцо и мясо сельскохозяйственных птиц, их пищевые качества и значения в питании населения. Органическое птицеводство, понятие и условия его организации. Состояние и перспективы развития птицеводства в Российской Федерации.

Нормативно-правовые основы обеспечения качества и безопасности продукции птицеводства. Основные требования к качеству и безопасности согласно установленным требованиям Единого экономического пространства (ЕЭП) и требований национального законодательства.

Тема 2. Продуктивность сельскохозяйственной птицы

Яичная продуктивность. Процесс яйцеобразования. Динамика яйценоскости и изменение качества яиц, половая зрелость, проявление инстинкта насиживания, линька в процессе продуктивного периода. Учет и оценка яичной продуктивности.

Мясная продуктивность. Особенности роста молодняка мясной птицы разных видов. Оценка мясной продуктивности в период выращивания, убоя и биохимических исследований. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Пути повышения мясной продуктивности. Условия и требования для получения органической продукции птицеводства.

Тема 3. Технология инкубирования яиц сельскохозяйственной птицы

Получение инкубационных яиц в родительском стаде птицы, их сбор, транспортировка. Требования к качеству инкубационных яиц различных видов сельскохозяйственной птицы. Сортировка, хранение и прединкубационная обработка яиц. Технология инкубации. Инкубаторий и основные типы инкубаторов. Методы закладок, режим и продолжительность инкубации яиц различных видов сельскохозяйственной птиц. Биологический контроль в инкубации. Эмбриональное развитие птицы, в т.ч. оценка роста и развития зародыша в процессе инкубации. Инкубационные отходы. Основные признаки гибели эмбрионов. Качество и оценка выведенного молодняка.

Тема 4. Кормление сельскохозяйственной птицы

Потребность организма сельскохозяйственной птицы в питательных веществах и энергии. Значение полноценного кормления для увеличения продуктивности птицы, обеспечение качества и безопасности производимой продукции птицеводства.

Элементы нормированного кормления птицы: подбор кормовых средств; нормы кормления по виду, продуктивности, возрасту птицы (г/гол/день); тип кормления (сухой, комбинированный); структура рационов (соотношение кормовых компонентов); физическая структура корма (россыпь, гранулы, крупка из гранул), техника кормления (способ и кратность кормораздачи); контроль полноценности и эффективности кормления (анализ качества кормов, показатели яичной и мясной продуктивности).

Тема 5. Технология производства и переработки пищевых яиц. Обеспечение качества и безопасности

Биологические особенности и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы. Принципиальная схема технологического процесса - содержание родительского и промышленного стада кур-несушек, а также выращивание ремонтного молодняка. Рациональные технологические схемы выращивания молодки и содержания кур-несушек промышленного стада. Периоды выращивания молодки и содержание взрослой птицы.

Строение яйца, химический состав и питательная ценность яйца, сортировка и оценка яиц, требования к качеству и безопасности, хранение яиц, производство меланжа, производство сухого яичного порошка и др.

Обеспечение качества и безопасности производства и переработки пищевых яиц в условиях промышленных предприятий.

Тема 6. Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы и продукции его переработки. Обеспечение качества и безопасности

Схема технологического процесса производства яиц и мяса птицы. Условия кормления, содержания и выращивания птицы мясного направления продуктивности. Основные технологические звенья и карта-график производственных процессов в хозяйствах с замкнутым циклом производства. Особенности и преимущества производства мяса при выращивании и откорме молодняка мясного направления продуктивности. Сроки выращивания цыплят-бройлеров на мясо разных кроссов.

Технология убой и переработки сельскохозяйственной птицы, пищевая и биологическая ценность мяса птицы. Основные требования, обеспечение качества и безопасности.

Тема 7. Технология переработки побочной продукции птицеводства

Побочная продукция птицеводства. Перо и пух: свойства и современные подходы к рациональному использованию, первичная обработка и использование перо-пухового сырья. Помет. Способы и установки для переработки и утилизации птичьего помета. Отходы инкубации и боенские отходы. Способы утилизации отходов. Возможность организации безотходного производства.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211040>;

2. Технология переработки продукции птицеводства : учебное пособие / Т. Н. Романова, Л. А. Коростелева, Р. Х. Баймишев, Е. В. Долгошева. — Самара : СамГАУ, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-88575-658-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222311>;

3. Гуринович, Г. В. Современные технологии производства и переработки мяса птицы : учебное пособие / Г. В. Гуринович, И. С. Патракова. — Кемерово : КеМ У, 2019. — 302 с. — ISBN 978-5-8353-2566-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135202>.

4.2. Список дополнительной литературы

1. Птицеводство : учебник / под общ. ред. проф. В.А. Реймера. — Москва : ИИФРА-М, 2024. — 389 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5d19931b2cd3e4.50576218. - ISBN 978-5-16-020063-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2156832>;

2. Буяров, В. С. Эффективность современных технологий производства продукции животноводства и птицеводства : монография / В. С. Буяров, И. В. Червонова, А. В. Буяров. — Орел : ОрелГАУ, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-93382-375-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362408>;

3. Технология переработки птицы и птицепродуктов : учебное пособие / составитель П. С. Кобыляцкий. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 179 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133429>;

4. Нормативные правовые акты Россельхознадзора. - Ставрополь : Энтропос, 2022. - 352 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1916086>

5. Журналы: «Птицеводство», «Птицеводческое хозяйство», «Птица и птицепродукты» и др.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование | Адрес |
|-------|---|---|
| 1. | Официальный сайт Минсельхоза России | http://www.mcx.ru/ |
| 2. | Аграрная российская информационная система | http://aris.ru/ |
| 3. | Единый сервисный портал Минсельхоза России | http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters |
| 4. | Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ). Информационный портал | http://www.gost.ru/wps/portal/ |
| 5. | Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации | http://docs.cntd.ru |
| 6. | База нормативных документов RUS GOST | http://russgost.ru/ |
| 7. | Бесплатная библиотека стандартов и нормативов | http://www.docload.ru/ |

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы.

1. Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии: методические указания по выполнению практических занятий, контрольной и самостоятельной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Биолого-технолог. фак.; сост.: О.А. Городок – Новосибирск, 2022. – 50 с. (ЭБС НГАУ).

2. Нормативное обеспечение процессов производства пищевой продукции: методические указания для практических занятий, самостоятельной и контрольной работы / Новосибирский государственный аграрный университет, биолого-технологический факультет; составитель: О.Г. Грачева. – Новосибирск, 2022. – 25 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно-распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Наименование | Тип лицензии или правообладатель |
|-------|--|----------------------------------|
| 1. | <i>MS Windows 2007</i> | <i>Microsoft</i> |
| 2. | <i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i> | <i>Microsoft</i> |
| 3. | <i>БроузерMozillaFireFox</i> | <i>MozillaPublicLicense</i> |

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

| № п/п | Тип | Наименование | Примечание |
|-------|-------------|---|------------|
| 1. | Презентация | Современное состояние, перспективы развития птицеводства в России и нормативно-правовые основы обеспечения качества и безопасности продукции производимой продукции | 22 слайда |
| 2. | Презентация | Технология инкубирования яиц сельскохозяйственной птицы | 20 слайдов |
| 3. | Презентация | Кормление сельскохозяйственной птицы | 15 слайдов |
| 4. | Презентация | Технология производства и переработки пищевых яиц. Обеспечение качества и безопасности | 14 слайдов |
| 5. | Презентация | Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы и продукции его переработки. Обеспечение качества и безопасности | 20 слайдов |
| 6. | Презентация | Технология переработки побочной продукции птицеводства | 18 слайдов |
| 7. | Фильм | Приготовление, хранение и использование кормовых средств | 25 мин |

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

| № аудитории | Тип аудитории | Перечень оборудования |
|---|---|--|
| З-201 «Учебно-исследовательская лаборатория птицеводства» | лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации | Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер; наглядные пособия (комплект); веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная – 16 шт. |

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.


7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «03» июня 2024 г № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры Технологии и управления качеством сельскохозяйственной продукции протокол от «13» июня 2024 г. № 9

И.о. заведующего кафедрой

(должность)


подпись

Ленивкина И.А.

ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)


подпись

Лисиченок О.В.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20__ № _____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20__ № _____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО