

Аннотация рабочей программы дисциплины

«ПТИЦЕВОДСТВО»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Птицеводство» заключается в формировании комплекса знаний об организационных, научных, методических основах и практических навыков для производства продуктов птицеводства. Дать студентам глубокие знания по биологии птицы, условий их содержания и кормления, современным мясным и яичным кроссам птицы. Изучить влияние генетических и паратипических факторов на продуктивность птицы, систем содержания и методов комплектования птицы, изучить современные передовые технологии производства товарных яиц и мяса бройлеров, перспективные направления развития птицеводства, технологии производства продуктов птицеводства с заданными свойствами и функциональных яиц, экологически безопасных продуктов в хозяйствах разной формы собственности.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- формирование практических основ по использованию зоотехнических способов при получения высококачественного экологически безопасного производства продуктов птицеводства в специализированных птицеводческих хозяйствах;
- организация производства яиц и мяса птицы, отвечающих требованиям экологической безопасности и перерабатывающей промышленности;
- организация эффективности производства яиц и мяса птицы;
- организация учета и методов учета производства продуктов;
- организация кормления птицы с целью эффективного производства яиц и мяса птицы, с учетом современных ресурсо- и энергосберегающих технологий.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Состояние, основные направления и перспективы развития птицеводства в России и за рубежом. Основные направления развития птицеводства в России и за рубежом. Значение, цель и задачи птицеводства как отрасли сельского хозяйства, производящей высокоценные белковые продукты питания с высокой конверсией корма на продукцию и низкими затратами материальных средств.

ТЕМА 2. Происхождение, эволюция, биология с.-х. птицы, породы птицы. Направления domestikации птицы. Перспективные виды для одомашнивания птицы. Конституция птицы. Биологические, анатомические и физиологические особенности птиц. Хозяйственные особенности птицы. Типы конституции и особенности экстерьера в связи с направлением продуктивности. Значение экстерьера и интерьера для оценки и отбора продуктивных и здоровых птиц, определение пола и возраста. Оперение и линька и связь их с продуктивностью и здоровьем птиц. Виды птиц перспективные для domestikации. Хозяйственно – полезные признаки сельскохозяйственной птицы и признаки требующие улучшения.

ТЕМА 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы. Физиология образования яиц. Методы определения яичной и мясной продуктивности. Половозрелость птицы и способы достижения её в оптимальные сроки. Яичная продуктивность. Особенности воспроизводительного аппарата у птиц. Процесс яйцеобразования: циклы, интервалы и ритмичность яйцекладки. Биологический цикл яйцекладки. Яйценоскость и масса яиц. Морфологический и химический состав яиц. Динамика яйценоскости и изменения качества яиц, половая зрелость, проявление инстинкта насиживания, линька в продуктивный период. Учет и оценка яичной продуктивности. Влияние наследственности и факторов среды на яичную продуктивность. Мясная продуктивность. Оценка мясной продуктивности: убойная масса, убойный выход, выход съедобных частей. Химический состав, питательные и вкусовые качества мяса. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Методы оценки мясной продуктивности. Пути повышения мясной продуктивности и качества мяса.

ТЕМА 4 Продуктивность сельскохозяйственных птицы. Воспроизводительные качества птиц. Связь воспроизводительных качеств с уровнем продуктивности. Повышение плодовитости птицы, как стратегический фактор увеличения яичной и мясной продуктивности. Методы оценки воспроизводительных качеств птицы. Побочная продукция птицеводства. Перо и пух. Помет. Отходы инкубации и боенские отходы. Использование побочных продуктов и возможность организации безотходного производства.

ТЕМА 5. Виды и породы сельскохозяйственной птицы. Виды с.-х. птицы. Происхождение и эволюция пород сельскохозяйственной птицы. Понятие порода в птицеводстве. Классификация пород. Виды, породы, породные группы. Характеристика основных пород, породных групп (направление продуктивности, методы и место создания, происхождение, продуктивные качества, распространение). Породы кур: яичные, мясные, яично-мясные породы кур. Породы и породные группы гусей: тулузские, эмденские, итальянские, китайские, кубанские. Породы и породные группы уток: пекинская, индийские бегуны, хаки-кембелл, и др., мускусные утки. Породы и породные группы индеек: бронзовая и белая широкогрудая, белая московская, тихорецкие черные. Цесарки, перепела и мясные голуби.

ТЕМА 6. Линейное разведение птицы. Кроссы с.-х. птицы. Классификация кроссов птицы. Генетическая структура кроссов. Специализация и сочетаемость линий кроссов. Современные яичные и мясные кроссы кур. Яичные кроссы кур, несущие яйца с окрашенной скорлупой. Кроссы индеек, уток.

ТЕМА 7. Племенная работа в птицеводстве. Организация племенной работы в России. Структура племенных хозяйств. Методы разведения. Значение племенной работы в увеличении производства продуктов, улучшения их качества и снижении себестоимости. Методы разведения и их значение в птицеводстве. Приемы и методы организации племенной работы в яичном и мясном птицеводстве. Задачи и особенности племенной работы в селекционных центрах, на племенных заводах, репродукторах и конкурсно-испытательных станциях. Искусственное осеменение птиц.

ТЕМА 8. Селекция сельскохозяйственной птицы. Генетические основы селекции. Генетически обусловленные признаки яичной и мясной птицы, их изменчивость и наследуемость. Гетерозис и его использование в птицеводстве. Отбор и подбор в птицеводстве. Количественные и качественные признаки селекции. Межлинейная гибридизация и её особенности в птицеводстве.

ТЕМА 9. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Искусственная инкубация яиц сельскохозяйственной птицы в практике птицеводства. Режимы инкубации и способы их регулирования. Биологический контроль при инкубации яиц. Инкубация-необходимое технологическое звено в развитии птицеводства. История развития искусственной инкубации, классификация и технологическая характеристика основных типов инкубаторов. Требования, предъявляемые к инкубаторию. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц. Сбор, перевозка и хранение племенных яиц. Отбор яиц для инкубации. Прединкубационная обработка яиц. Патологоанатомическое вскрытие отходов инкубации. Качество и оценка молодняка. Учет показателей инкубации.

ТЕМА 10. Питательные вещества и их значение для птицы. Значение, источники и нормирование углеводов. Значение, источники и нормирование, белков, витаминов, минеральных веществ.

ТЕМА 11. Особенности кормления птиц. Биологические особенности кормления сельскохозяйственной птицы. Значение полноценного кормления для увеличения продуктивности, улучшения качества и снижения себестоимости продукции. Основные корма. Нормы, рационы, типы и режимы кормления. Использование полнорационных комбикормов, БВК, премиксов. Особенности кормления птицы разных видов. Использование нетрадиционных, дешевых кормов в кормлении птицы.

ТЕМА 12. Кормление кур. Основные принципы кормления кур. Потери кормов в птицеводстве. Кормление ремонтного молодняка яичных и мясных пород кур. Кормление племенных и товарных несушек. Ограниченное кормление ремонтного молодняка и фазовое

кормление кур-несушек. Особенности кормления мясных кур в клетках. Методы контроля полноценного кормления.

ТЕМА 13. Факторы внешней среды, влияющие на продуктивность и жизнеспособность птицы. Температура среды и её влияние на продуктивность и жизнеспособность птицы. Световые режимы для птицы. Воздухообмен в птичнике и его регулирование. Влияние плотности посадки, фронта кормления и систем содержания на продуктивность птицы.

ТЕМА 14. Технологический процесс производства яиц птицы. Типы специализированных предприятий по производству пищевых яиц. Внутрихозяйственная и внутриотраслевая специализация в технологическом процессе производства яиц. Технология выращивания ремонтного молодняка. Технология производства яиц при клеточной и напольной системах содержания. Сбор и хранение яиц.

ТЕМА 15. Технология производства инкубационных яиц. Использование кроссов в яичном птицеводстве. Размеры родительского стада. Структура стада по полу и возрасту. Круглогодичное комплектование поголовья родительского стада для ритмичного производства инкубационных яиц. Сроки эффективного использования кур-несушек. Особенности кормления и содержания кур и петухов. Технологическое оборудование для напольного и клеточного содержания кур родительского стада. Основные пути повышения качества инкубационных яиц. Особенности организации инкубации яиц для круглогодичного ритмичного воспроизводства поголовья кур промышленного стада. Технологический процесс в цехе инкубации, включающий прием, сортировку, хранение, обработку инкубационных яиц и их инкубацию. Выход, сортировка, обработка и транспортировка суточного молодняка. Зоотехнический контроль в цехе инкубации.

ТЕМА 16. Выращивание ремонтного молодняка. Биологические особенности роста и развития молодняка яичных кур. Технологическая схема выращивания ремонтного молодняка. Клеточное выращивание молодняка. Микроклимат в помещении. Отраслевые стандарты выращивания ремонтного молодняка яичных кур. Особенности выращивания ремонтных петухов. Зоотехнический контроль выращивания ремонтного молодняка.

ТЕМА 17. Технология производства пищевых яиц. Типы специализированных предприятий и объединений по производству пищевых яиц. Условия и сроки комплектования промышленного стада кур-несушек. Срок их использования. Способы содержания. Клеточное содержание кур-несушек. Параметры микроклимата. Световой режим. Пути и резервы увеличения производства пищевых яиц, улучшение их качества и снижение себестоимости.

ТЕМА 18. Технология производства пищевых яиц и производство яйцепродуктов. Стандарты на пищевые яйца, Дефекты. Оборудование яйцесклада. Мойка, сортировка и упаковка яиц. Упаковочные материалы, тара. Хранение пищевых яиц: кратковременное и длительное. Причины порчи яиц. Сроки и режимы хранения яиц в условиях холодильника. Методы обработки яиц, увеличивающие сроки их хранения. Технологический процесс производства мороженных и сухих яйцепродуктов и новые прогрессивные методы обработки яиц. Глубокая переработка яиц.

ТЕМА 19. Выращивание ремонтного молодняка мясных кур. Назначение и продолжительность выращивания ремонтного молодняка мясных кур и петухов. Основные параметры микроклимата. Ограниченное кормление и техника его применения. Способы выращивания ремонтного молодняка: напольный, клеточный, на сетчатых полах, комбинированный. Значение и определение однородности стада молодняка по живой массе.

ТЕМА 20. Производство мяса бройлеров. Сроки и способы выращивания бройлеров: на полу, в клетках. Плотность посадки бройлеров при различных методах выращивания. Параметры микроклимата. Особенности кормления, периоды кормления бройлеров. Отлов и транспортировка на убой, предубойная выдержка. Производство крупных бройлеров. Пути повышения качества мяса бройлеров. Ресурсосберегающие технологии при выращивании бройлеров.

ТЕМА 21. Особенности производства мяса уток. Биологические особенности уток. Особенности технологического процесса. Использование кроссов в родительском стаде. Яйценоскость, сезонность яйцекладки уток. Кормление и содержание взрослой птицы. Способы выращивания утят на мясо. Кормление утят. Микроклимат для утят разного возраста. Рыбно-утиные хозяйства.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ — 5 зачетных единиц.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ — экзамен