

# **Аннотация адаптированной 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 производство 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 одомашнения 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 мороженых 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