

Аннотация рабочей программы дисциплины **«СОВРЕМЕННЫЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ** **ТЕХНОЛОГИИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ»**

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Современные ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» заключается в том, чтобы дать студенту необходимые теоретические и практические знания, позволяющие ему управлять технологическими процессами производства продуктов птицеводства на высоком уровне, согласно мировым стандартам; изучение современных технологических операций по утилизации отходов (производство минеральных удобрений и биогаза); изучение способов производства экологически чистых продуктов в странах ЕС и менеджмента предприятий по производству «organic-food».

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение требований к современному технологическому оборудованию,
- норм посадки птицы на предприятиях промышленного типа, в фермерских хозяйствах, семейных фермах по производству биопродукции,
- способов утилизации помета и производства биогаза, систем освещения и источников освещения птицеводческих помещений,
- генетических ресурсов разных видов птицы и концепции ведущих селекционных компаний в мире,
- современных направлений в биотехнологии.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Состояние и перспективы развития отрасли птицеводства. Цели и задачи курса. Современное состояние отрасли птицеводства в мире и в России и перспективы развития (объемы производства продукции в динамике, племенная работа, кормовая база, ветеринария и безопасность продукции, Программа развития отрасли до 2020 года).

ТЕМА 2. Модернизация отрасли птицеводства. Техническая и технологическая оснащенность предприятий в России. Требования к современному оборудованию для птиц, «зеленые» клетки в Европе, их характеристики, опыт научно-исследовательских работ кафедры по данной проблеме (клетки Zucami).

ТЕМА 3. Производство «organic-food» и «bio-products». Концепция органического и биопроизводства. Европейское законодательство в сфере регулирования биопроизводства. Обзор рынка экологически чистой продукции. Менеджмент хозяйств по производству биопродуктов и органических продуктов питания. Перспективы производства биопродуктов в России. Well-fare технологии в птицеводстве зарубежных стран.

ТЕМА 4. Утилизация и переработка отходов в птицеводстве. Помет как сырье для производства удобрений. Помет как сырье для производства биотоплива (канадская технология).

ТЕМА 5. Современные генетические ресурсы перепелов, голубей и цесарок, используемых для производства яиц и мяса. Современные породы перепелов, используемые для производства яиц и мяса. Разведение перепелов при клеточной и напольной технологии содержания. Современная концепция производства продукции перепеловодства. Генетические ресурсы цесарок и перспективы их разведения. Разведение голубей. Современные подходы в селекции голубей.

ТЕМА 6. Современная концепция производства мяса уток. Основные направления в селекции уток. Организация и принцип работы ведущих селекционных компаний в мире. Современная технология выращивания утят на мясо. Содержание родительского стада (французская технология).

ТЕМА 7. Технология производства мяса индеек. Потребления мяса индейки в России, странах ЕС и других странах. Прародительские формы гибридов современных кроссов индеек принадлежат следующим компаниям. Цикл производства мяса индеек: содержание родительского стада, выращивания молодняка и откорма птицы (немецкая технология).

ТЕМА 8. Ресурсосберегающие источники освещения птицеводческих помещений. Световые режимы в птицеводстве. Источники освещения их классификация и эффективность. Система освещения «Рассвет-закат» с использованием светодиодов.

ТЕМА 9. Ресурсосберегающие технологии в кормлении и содержании птицы. Роль мини-кроссов кур в экономии кормов при содержании родительского стада. Лимитированное кормление птицы. Раздача кормов по биоритмам птицы. Принципы авансированного кормления птицы.

ТЕМА 10. Современные направления в биотехнологии. Проблема здоровья населения и обеспечения экологической безопасности продуктов питания. Современные направления в биотехнологии. Использование продуктов биотехнологии в птицеводстве с целью повышения ее устойчивости к заболеваниям и повышения продуктивности.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ — 3 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ — зачет.