

Аннотация рабочей программы дисциплины «БИОЛОГИЯ ПТИЦЫ»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Биология птицы» заключается в формировании комплекса знаний об организационных, научных и методических основах разведения, кормления и содержания, технологии производства продукции птицеводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- обладание знаниями об особенностях биологии птицы, отбора птицы по экстерьеру, фенотипу, продуктивности, росту и развитию;
- знание основных принципов кормления и нормирования питательных веществ для птицы;
- умение представление об организации производства яиц и мяса птицы разных видов в условиях промышленных хозяйств при разных системах содержания;
- обладание теоретическими знаниями разведения птицы, создания новых перспективных пород и кроссов.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Введение. Состояние, основные направления и перспективы 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. Яйца и мясо птиц, их пищевые качества и значение в питании населения. Развитие птицеводства в РФ и за рубежом. Основные направления научно-технического прогресса в птицеводстве.

ТЕМА 2. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы. Происхождение, эволюция и одомашнивание различных видов с.-х. птиц. Биологические, анатомические и физиологические особенности птиц. Отличие птиц от млекопитающих. Виды птиц перспективные для доместикации.

ТЕМА 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы. 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. 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. Перо и пух. Помет. Отходы инкубации и боенские отходы. Использование побочных продуктов и возможность организации безотходного производства.

ТЕМА 4 Воспроизводительные качества птицы. Связь воспроизводительных качеств с уровнем продуктивности. Повышение плодовитости птицы, как стратегический фактор увеличения яичной и мясной продуктивности. Методы оценки воспроизводительных качеств птицы. Влияние систем содержания на воспроизводительные качества птицы.

ТЕМА 5. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственной птицы. Виды, породы, породные группы. Принципы классификации пород и кроссов. Происхождение и эволюция пород. Характеристика основных пород, породных групп и кроссов (направление продуктивности, методы и место создания, происхождение, продуктивные качества, распространение). Породы кур: яичные, мясные, яично-мясные породы кур. Современные яичные и мясные кроссы кур. Яичные кроссы кур, несущие яйца с окрашенной скорлупой. Породы и породные группы гусей: тулузские, эмденские,

итальянские, китайские, кубанские. Породы и породные группы уток: пекинская, индийские бегуны, хаки-кембелл, и др., мускусные утки. Кроссы уток. Породы и породные группы индеек: бронзовая и белая широкогрудая, белая московская, тихорецкие черные. Кроссы индеек. Цесарки, перепела и мясные голуби.

ТЕМА 6. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Инкубация - 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. Режим инкубации куриных яиц. Особенности инкубации яиц разных видов птиц. Биологический контроль в инкубации. Учет потери массы яиц. Патологоанатомическое вскрытие отходов инкубации. Качество и оценка молодняка. Учет показателей инкубации.

ТЕМА 7. Особенности инкубации яиц сельскохозяйственной птицы разных видов. Режимы инкубации яиц для водоплавающей птицы. Сроки и режимы инкубации утиных и гусиных яиц. Дифференцированные и постоянные режимы инкубации. Режимы инкубации крупных яиц. Режим инкубации как способ повышения продуктивности бройлеров. Приемы повышения синхронности вывода цыплят.

ТЕМА 8. 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. Ограниченное кормление ремонтного молодняка и фазовое кормление кур-несушек. Особенности кормления мясных кур в клетках. Методы контроля полноценного кормления. Особенности кормления птицы разных видов. Использование нетрадиционных, дешевых кормов в кормлении птицы.

ТЕМА 9. Основные принципы кормления кур. Фазовое кормление кур. Сущность фазового кормления, преимущества которые обеспечивает фазовое кормление. Сухой тип кормления птицы. Кормление мешанками и комбинированный тип кормления. Нормирование кормов в птицеводстве, принципы составления рационов для птицы. Кормление яичных и мясных кур. Кормление товарных и племенных несушек.

ТЕМА 10. Особенности кормления индеек и водоплавающей птицы. Нормы кормления и питательность кормов для индеек. Особенности нормирования витаминной питательности для индеек. Биологические особенности уток и их кормление. Особенности нормирования питательных веществ для гусей. Кормление гусей и уток в племенной период.

ТЕМА 11. Факторы внешней среды, влияющие на продуктивность и жизнеспособность сельскохозяйственной птицы. Создание оптимального микроклимата в птичниках - важное технологическое звено в повышении продуктивности и жизнеспособности птицы. Классификация световых режимов и рациональность их использования для птицы разных возрастов и уровня продуктивности. Температура, влажность, воздухообмен в помещении и способы их регулирования. Плотность посадки птицы, как фактор обеспечивающий повышение продуктивности птицы.

ТЕМА 12. Биологические основы организации технологического процесса производства куриных яиц. Типы специализированных предприятий по производству пищевых яиц. Внутрихозяйственная и внутриотраслевая специализация в технологическом процессе производства 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. 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 13. Биологические основы производства мяса бройлеров. Использование кроссов родительского стада для производства гибридных бройлеров. Размеры и структура родительского стада. Структура стада по полу и возрасту. Сроки эксплуатации и комплектования родительского стада. Способы комплектования мясных кур. Особенности комплектования и содержания мясных кур при разных системах содержания. Типы технологического оборудования. Искусственное осеменение. Сроки и способы выращивания бройлеров: на полу, в клетках, на сетчатых полах. 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 14. Особенности производства мяса уток и гусей. 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. Особенности технологического процесса производства мяса гусей. Использование пород и их помесей. Размеры структура (половая, возрастная) и комплектование родительского стада. Значение и проведение принудительной линьки у гусей родительского стада. Кормление и содержание взрослой птицы. Способы выращивания гусят на мясо. Откорм гусей на жирную печень. Значение и проведение прижизненной ощипки гусей.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 6 зачетных единиц.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет, экзамен