

Аннотация рабочей программы дисциплины **«ИНУБАЦИЯ ЯИЦ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПТИЦ»**

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц» заключается в получении знаний по организационным, научным и методическим основам позволяющим управлять технологическими процессами инкубации на всех стадиях производства – от поступления яиц до реализации молодняка; изучению различных режимов инкубации яиц и контроля качества молодняка.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение основных зооветеринарных требований к сбору, транспортировке и дезинфекции яиц;
- ознакомление с режимами инкубации яиц различных видов с.-х. птицы;
- освоение контроля процесса инкубации;
- изучение контроля качества и пола суточного молодняка;
- изучение санитарно-ветеринарных мероприятий, проводимых в инкубаториях и инкубаторных станциях.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. История развития искусственной инкубации. Современное состояние и перспективы инкубации яиц сельскохозяйственной птицы. Производство яиц и мяса птицы в России, Краснодарском крае и развитых странах мира. Роль искусственной инкубации в повышении производства продукции птицеводства. Основные достижения науки и передового опыта в производстве инкубаторов и дополнительного оборудования, и рациональном использовании племенной продукции.

ТЕМА 2. Строение, состав и качество яиц. Морфологические признаки. Физико-химические свойства и пищевые качества яиц. Пищевая и энергетическая ценность яиц. Методы оценки качества яиц. Биология размножения птиц. Физиология развивающегося эмбриона. Внешняя среда эмбрионального развития.

ТЕМА 3. Эмбриогенез сельскохозяйственной птицы разных видов. Начальные этапы развития эмбрионов. Хронология развития эмбрионов птиц. Временные органы эмбрионов птиц: формирование и их роль в развитии птиц. Питание, дыхание, выделение у эмбрионов с.-х. птиц.

ТЕМА 4 Физические условия инкубации. Условия естественного вывода молодняка как эволюционно сложившийся механизм размножения птиц. Влияние температуры, влажности, скорости движения воздуха, поворачиваний лотков на развитие эмбрионов в разные периоды инкубации.

ТЕМА 5. Технология инкубации. Сбор, транспортировка и сортировка инкубационных яиц. Калибровка яиц по массе как условие синхронизации вывода и получения однородных партий молодняка. Дезинфекция яиц и ее виды. Современные средства дезинфекции яиц и инвентаря. Хранение яиц – кратковременное и длительное. Режимы хранения инкубационных яиц и их качество. Режимы инкубации яиц с.-х. птицы разных видов. Стабильный и дифференцированный режимы инкубации. Особенности инкубации крупного яйца.

ТЕМА 6. Биологический контроль инкубации. Контроль развития эмбрионов в период инкубации. Критерии развития эмбрионов птиц. Оценка суточного молодняка по экстерьерным и интерьерным показателям и требования к качеству молодняка с.-х. птицы разных видов. Определение пола у суточного молодняка.

ТЕМА 7. Признаки гибели эмбрионов из биологически неполноценных яиц. Нарушения в развитии эмбриона при неправильной транспортировке и хранении яиц. Нарушения эмбрионального развития при отклонении в режиме инкубации. Инфекционные болезни эмбрионов, уродства, генетические аномалии.

ТЕМА 8. Технологическое оборудование в инкубации. Устройство и принцип работы инкубаторов. Классификация инкубаторов по типу, назначению, вместимости и особенностям закладки яиц. Характеристика промышленных инкубаторов отечественного и зарубежного производства. Характеристика лабораторных и бытовых инкубаторов для фермерских хозяйств. Требования к обслуживанию инкубаторов. Основные направления в конструировании инкубаторов в ведущих компаниях в мире.

ТЕМА 9. Ветеринарная и экологическая безопасность в инкубации. Ветеринарные мероприятия, направленные на предупреждение заноса инфекции в инкубаторий. Дезинфекция до-, в период- и после инкубации. Патологоанатомическое вскрытие погибших эмбрионов. Инкубационные отходы и их утилизация. Экологическая защита на территории инкубаторных станций и инкубаториев.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 3 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет