

# **Аннотация адаптированной 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