

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04 ИНКУБАЦИЯ ЯИЦ С ОСНОВАМИ ЭМБРИОЛОГИИ

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Программа **Интенсивные технологии птицеводства**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

Троицк
2023

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, научно-образовательный.

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретических знаний и практических навыков по инкубации и эмбриологии сельскохозяйственной птицы, технологии процесса инкубирования яиц, получения инкубационных яиц и суточного молодняка на основе современной зоотехнической науки и практики, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины – изучить актуальные вопросы:

- ✓ морфологии и химического состава яиц;
- ✓ биологии эмбрионального развития птицы;
- ✓ технологии искусственной инкубации яиц сельскохозяйственной птицы;
- ✓ конструкции современных инкубаторов;
- ✓ методы биологического контроля и ветеринарно-санитарной профилактики.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-2 Анализирует влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов	знания	Обучающийся должен знать актуальные вопросы морфологии и химического состава яиц, биологии эмбрионального развития птицы, технологии искусственной инкубации яиц сельскохозяйственной птицы, конструкции современных инкубаторов, методы биологического контроля и ветеринарно-санитарной профилактики, а также факторы, влияющие на организм сельскохозяйственной птицы (Б1.О.04 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь оценить состояние знаний по актуальным вопросам инкубации яиц, продемонстрировать способность и готовность выбора наиболее современной, ресурсосберегающей экологически безопасной технологии инкубации яиц с учетом биологических особенностей и факторов, влияющих на организм птицы (Б1.О.04 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами комплексной оценки технологии инкубации яиц сельскохозяйственной птицы с учетом биологии птицы и факторов, влияющих на их организм; принимать оптимальные научно-обоснованные технологические решения, обеспечивающие эффективность и конкурентоспособность производства, использовать альтернативные подходы в рассмотрении возникающих проблем (Б1.О.04 - Н.1)

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН

ИД-1 ОПК-5 Оформляет специальную документацию, анализирует результаты профессиональной деятельности и представляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных	знания	Обучающийся должен знать научную информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области птицеводства по актуальным вопросам морфологии и химического состава яиц, биологии эмбрионального развития птицы, технологии искусственной инкубации яиц сельскохозяйственной птицы, конструкции современных инкубаторов, методов биологического контроля и ветеринарно-санитарной профилактики (Б1.О.04 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь разработать конкретные предложения и рекомендации по развитию и совершенствованию технологии производства инкубационных яиц; собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать и систематизировать научную информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области птицеводства (Б1.О.04 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен применять эффективные технологии управления, производства продукции птицеводства; оценивать затраты на обеспечение производства качественной продукции птицеводства, проведению маркетинга, подготовки бизнес-планов выпуска конкурентоспособной продукции (Б1.О.04 - Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инкубация яиц с основами эмбриологии» к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 1, 2 семестре.
- заочная форма обучения в 4 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	80	24
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	32	12
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	48	12
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	109	183
Контроль	27	9
Итого	216	216

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Биология инкубации

Понятие об инкубации яиц сельскохозяйственной птицы. Выведение молодняка птицы в естественных условиях. История развития инкубации как производственного процесса. Значение инкубации в народном хозяйстве.

Общая характеристика биологических основ инкубации. Биологические особенности размножения сельскохозяйственной птицы. Система органов воспроизводства. Физиологические основы образования яйца. Строение и свойства инкубационных яиц. Факторы, влияющие на них. Отбор яиц на инкубацию. Оценка инкубационных качеств яиц. Оценка качества яиц по морфологическим и биофизическим показателям без нарушения их целостности. Оценка яиц при вскрытии.

Характеристика основных пороков яиц. Изменения в яйце при хранении и влияние на выводимость. Выявление недостатков инкубационных яиц. Факторы, влияющие на пригодность яиц к инкубации. Требования к качеству яиц сельскохозяйственной птицы.

Раздел 2. Основы эмбриологии и технология инкубации яиц

Эмбриональное развитие птицы. Особенности развития зародыша. Физиология развивающегося эмбриона. Изменение химического состава тела зародыша в процессе инкубации. Использование зародышем питательных веществ желтка. Формирование зародышевых оболочек.

Технологические основы инкубации. Инкубаторий, оборудование. Инкубаторы, виды и устройство. Прединкубационная обработка яиц. Режимы инкубации яиц разных видов сельскохозяйственной птицы. Факторы режима инкубации яиц в инкубаторах. Изменение режима в зависимости от сроков инкубации. Биологический контроль в инкубации и его значение. Расчёт основных показателей инкубации. Основы прижизненной оценки развивающихся зародышей. Возможные причины смертности зародышей на разных стадиях развития. Влияние нарушений температурного режима и влажности на развитие эмбриона. Болезни эмбрионов. Патологоанатомический контроль. Признаки неполноценности яиц. Основные признаки, характеризующие гибель эмбрионов при инфекционных заболеваниях. Вывод молодняка. Определение пола суточного молодняка. Мечение. Развитие цыплёнка по дням инкубации. Основные ветеринарно-санитарные мероприятия, проводимые при инкубации.