

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

Аннотация рабочей программы дисциплины
**Б1.О.01 Основы диагностики болезней птиц и биологической безопасности
продукции**

Направление подготовки **36.04. 02 Зоотехния**
Программа – **Интенсивные технологии птицеводства**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк, 2023

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

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: производственно-технологический.

1.1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – освоение теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих изучение методов диагностики болезней птиц и санитарно-микробиологического исследования сырья и продуктов различного происхождения, роли возбудителей инфекционных болезней, различных видов порчи, контроля качества и биологической безопасности продукции в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

1. Изучение:
 - возбудителей болезней птиц, микробной порчи сырья, продукции птицеводства и растениеводства, методы их профилактики;
 - нормативной документации по диагностике болезней птиц;
 - роли санитарно-показательных микроорганизмов при санитарной оценке различных объектов;
 - источников и путей обсеменения продукции птицеводства и растениеводства;
 - санитарно-гигиенических требований к производству, транспортированию, приему, хранению и реализации продукции птицеводства и растениеводства.
2. Овладение практическими умениями и навыками:
 - отбора и подготовки проб продукции птицеводства и растениеводства для микробиологического исследования;
 - контроля биологической безопасности сельскохозяйственной продукции.

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

- ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания птицы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД 1 ОПК-1 Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	знания	Обучающийся должен знать данные о биологическом статусе инфицированных и больных птиц и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия птицы и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1 – 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных птиц и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия птиц и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами определения показателей биологического статуса и общеклинических показателей инфицированных и больных птиц для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия птиц и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1 –Н.1)

- ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД 1 ОПК-3 Осуществляет и совершенствует профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	знания	Обучающийся должен знать нормативные правовые акты, регламентирующие диагностику болезней птиц различной этиологии и биологическую безопасность продукции в сфере агропромышленного комплекса (Б.1.О.01, ОПК-3 – 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: применять нормативные правовые акты, регламентирующие диагностику болезней птиц различной этиологии и биологическую безопасность продукции в сфере агропромышленного комплекса (Б.1.О.01, ОПК-3 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть способностью использования нормативных правовых актов, регламентирующих диагностику болезней птиц различной этиологии и биологическую безопасность продукции в сфере агропромышленного комплекса (Б.1.О.01, ОПК-3 –Н.1)

- ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД 1 ОПК-6 Анализирует, идентифицирует оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	знания	Обучающийся должен знать идентификацию опасности риска возникновения и распространения болезней птиц различной этиологии (Б.1.О.01, ОПК-6 – 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь идентифицировать опасность риска возникновения и распространения болезней птиц различной этиологии (Б.1.О.01, ОПК-6 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами идентификации опасности риска возникновения и распространения болезней птиц различной этиологии (Б.1.О.01, ОПК-6 –Н.1)

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы диагностики болезней птиц и биологической безопасности продукции» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3 ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 1 семестре;
- очно-заочная форма обучения не предусмотрена;
- заочная форма обучения в 1 семестре.

Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	64
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	36
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36
<i>Контроль самостоятельной работы</i>	7
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	80
Контроль	Зачет с оценкой
Итого	144

Раздел 1 Основы диагностики болезней птиц

Методы диагностики болезней птиц. Биологический статус, общеклинические показатели организма птиц. Нормативная документация по диагностике болезней птиц. Биологические особенности возбудителей бактериозов. Кишечные инфекции птиц. Возбудители микозов, микотоксикозов. Основы современных методов диагностики вирусных болезней птиц. Диагностика паразитарных болезней птиц. Правила работы, техника безопасности при работе с биоматериалом от птицы. Порядок отбора биоматериалов для диагностики болезней птиц. Бактериологическая лаборатория, ее задачи, правила работы в ней. Устройство микроскопа, особенности микроскопии. Иммерсионная система. Изучение серологических методов диагностики инфекционных болезней птиц. Диагностика бактериальных инфекций у птиц, вызываемых энтеробактериями. Диагностика микозов и микотоксикозов. Диагностика вирусных инфекций у птиц. Возбудители инфекционных болезней, передающиеся через сырье и продукты различного происхождения

Раздел 2. Биологическая безопасность сельскохозяйственной продукции

Биологическая безопасность. Микрофлора мяса птицы и мясных птицепродуктов. Микрофлора яиц и яичных продуктов. Микрофлора тела птицы. Микрофлора помета, способы его обеззараживания. Микрофлора кормов для птиц. Ветеринарно-санитарный контроль на птицефабриках. Методы определения показателей биологической безопасности продукции птицеводства. Санитарно-микробиологический контроль оборудования, инвентаря, тары, спецодежды и рук персонала при производстве птицепродуктов. Изучение роли микрофлоры воздуха закрытых помещений в распространении болезней птиц. Определение безопасности воды различных источников. Исследование кормов для птицы по показателям биологической безопасности. Контроль биологической безопасности мяса птицы. Контроль биологической безопасности мясных птицепродуктов. Микробиологическая оценка пищевых яиц и яичных продуктов. Определение безопасности зерновых культур. Определение безопасности плодов и овощной продукции. Санитарно-гигиенические требования к сбору, обработке и консервированию сырья животного происхождения. Пути обсеменения мяса птицы при получении и в процессе последующей переработки.