

Аннотация рабочей программы дисциплины

Ихтиопатология

Цель: ознакомить студентов с основами общей паразитологии рыб, патологии и эпизоотологии, с методами изучения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней рыб, а также научить:

- принимать эффективные решения по профилактике заболеваний рыб;
- методам диагностики заболеваний рыб различной этиологии;
- организовывать лечение рыб в рыбоводных хозяйствах различного типа;
- применять ихтиопатологические методы с целью оценки экологической и эпизоотической ситуации в водоемах;
- проводить ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и других гидробионтов;
- оценивать получаемые практические результаты и другие ихтиопатологические данные для обеспечения потребностей рыбного хозяйства.

Задачи дисциплины:

- овладеть правилами и методами работы с возбудителями болезней гидробионтов инфекционной и инвазионной природы;
- знать основные группы возбудителей болезней рыб и других гидробионтов;
- владеть принципами организации профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС-4	способность применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	В результате изучения дисциплины студент должен: - знать о развитии патологического процесса у рыб и о характеристике патогенных агентов; особенности строения и жизненные циклы возбудителей болезней рыб; основы профилактики и лечения рыб. - уметь разрабатывать систему профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах. - владеть методами идентификации возбудителей болезней рыб.

Содержание разделов дисциплины «Ихтиопатология»

Тема 1. Введение. Основы общей патологии

Определение понятия «болезнь». Периоды, формы течения, факторы, влияющие на появление болезней у рыб. Основные патологические процессы: атрофия, дистрофия, некроз, общее и местное нарушение кровообращения (тромбоз, эмболия, гиперемия, стаз, ишемия, инфаркт, кровотечения), опухоли. Защитные реакции организма. Система иммунитета.

Тема 2. Основы общей паразитологии

Определение понятия «паразит». Взаимоотношение паразитов со средой I и II порядков. Понятие о специфичности паразитов. Циклы развития паразитов, стратегии жизненных циклов. Общее понятие о паразитоценозах и популяционной паразитологии рыб. Зависимость паразитофауны рыб от вида, возраста, плотности популяции, питания, ареала хозяина, химического состава воды, величины и характера водоема, других факторов среды. Роль паразитов в водных экосистемах.

Тема 3. Основы общей эпизоотологии

Понятие об эпизоотическом процессе, его формах. Динамика эпизоотического процесса. Источники, механизмы, факторы передачи болезни. Профилактика и терапия болезней рыб.

Тема 4. Инфекционные болезни рыб. Понятие об инфекционных болезнях рыб. Вирусные болезни рыб. Бактериальные болезни рыб. Микозы и микотоксикозы рыб.

Эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням рыб в рыбоводных хозяйствах страны и за рубежом. Формы проявлений инфекционных болезней рыб в водоемах разного типа. Роль физиологических, гидрохимических, биологических факторов в патогенезе инфекционных болезней рыб. Общие принципы лабораторной и клинико-эпизоотологической диагностики инфекционных болезней вирусной, бактериальной, микозной природы и дифференциация их от болезней другой этиологии. Вирусные болезни рыб. Бактериальные болезни рыб. Микозы и микотоксикозы рыб.

Тема 5. Инвазионные болезни рыб. Методы диагностики инвазионных заболеваний.

Протозойные заболевания рыб. Болезни рыб, вызываемые кишечнополостными.

Гельминтозы рыб. Заболевания, вызываемые паразитическими ракообразными и моллюсками. Рыбы как переносчики болезней человека и животных.

Инвазионные болезни пресноводных и морских рыб. Их классификация и методы диагностики. Метод полного паразитологического вскрытия. Протозойные заболевания рыб. Классификация. Методы диагностики. Методы профилактики и лечения протозоозов. Болезни рыб, вызываемые кишечнополостными. Гельминтозы рыб и методы их диагностики. Методы профилактики и лечения гельминтозов. Заболевания, вызываемые паразитическими ракообразными и моллюсками. Методы и меры диагностики, профилактики и лечения. Рыбы как переносчики болезней человека и животных. Меры профилактики и основы технологической обработки рыбы. Основы ветеринарно-санитарной экспертизы рыб.

Тема 6. Незаразные болезни рыб.

Алиментарные болезни рыб. Болезни, вызываемые несбалансированными комбикормами. Болезни, вызываемые недоброкачественными кормами. Микотоксикозы. Болезни, вызываемые несвойственной пищей. Болезни, вызываемые ухудшением условий среды. Травмы рыб. Функциональные болезни лососевых и карповых рыб.

Тема 7. Профилактика и терапия болезней рыб.

Рыбоводно-мелиоративные мероприятия в естественных условиях и в условиях аквакультуры. Ветеринарно-санитарные мероприятия в естественных условиях и в условиях аквакультуры. Триада: восприимчивый хозяин, вирулентный возбудитель, соответствующая среда.