

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Микология с микотоксикологией»

Цель дисциплины. Целью освоения дисциплины «Микология с микотоксикологией» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах позиционирования, мониторинга микологических исследований и успешного решения вопросов, связанных с проведением ветеринарно-биологических, гигиенических, экспериментальных и клинических исследований микозов и микотоксикозов животных, профилактических мероприятий разработке мероприятий по борьбе с ними.

Задачи дисциплины

- освоение обучающимися принципов систематики, морфологии и физиологии, широты распространения микозов в природе особенностей их биологии, экологии и эволюции;
- изучение строения бактерий и микроскопических грибов, тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных свойств, антигенной структуры;
- роль микроскопических грибов в превращении веществ в природе;
- изучение возбудителей микозов и микотоксикозов животных;
- изучение методов диагностики микозов и микотоксикозов животных;
- ознакомление с технологией производства препаратов для лечения и профилактики микозов и микотоксикозов животных.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Этапы развития микологии и микотоксикологии, современный период, систематика, номенклатура и характеристика микроскопических грибов.

Основные вопросы: Развитие микологии и микотоксикологии, вклад отечественных ученых в развитие микологии и микотоксикологии. Классификация, систематика и номенклатура грибов. Характеристика микроскопических грибов.

Тема 2. Питание и размножение микроскопических грибов.

Основные вопросы: Основные пути метаболизма грибов. Влияние внешних факторов (температура, свет, кислотность, осмотическое давление) на рост грибов. Культивирование грибов и культурально-морфологические свойства отдельных родов грибов (*Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*, *Mucor*, *Trichophyton*, *Microsporum*, *Candida*). Типы размножения грибов.

Тема 3. Принципы микробиологической диагностики микозов.

Основные вопросы: Метаболиты, вызываемые микотоксинами. Отбор, хранение и транспортировка материала. Выделение возбудителей в культуре, принципы и методы идентификации. Природа и условия образования микотоксинов (афлатоксины, охратоксины, трихотеценовыемикотоксины, зеараленон; микотоксины продуцируемые пенициллами, стахиботриотоксины, эрготоксины) и другие, значение в патологии животных, лечение, профилактика.

Тема 4. Микотоксикозы животных (фузариотоксикозы, аспергиллотоксикозы, пенициллотоксикозы, клавицепстоксикоз, стахиботриотоксикоз).

Основные вопросы: Этиология, эпизоотология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, лечение, профилактика.

Тема 5. Дерматомикозы (трихофития, микроспория). Кандидамикоз. Микозы рыб, пчел. Эпизоотический лимфангит. Гистаплазмоз. Криптококкоз.

Основные вопросы: Этиология, эпизоотология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика.

Тема 6. Ветеринарная биотехнология, мероприятия по профилактике микотоксикозов.

Основные вопросы: Биопрепараты, получение и производство. Химиопрепараты, этиотропная химиотерапия. Антибиотики, классификация, способы получения, спектр, механизм действия антибиотиков и применение. Приобретенная лекарственная устойчивость бактерий, другие побочные эффекты применения антибиотиков. Мероприятия по профилактике микотоксикозов, правильная уборка урожая и хранение кормов.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*