

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор
И.Ш. Фатыхов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Токсикология»
36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Трудоёмкость дисциплины составляет: 3 зач. ед., 108 ч. , в т. ч. самостоятельные – 86 час, аудиторные – 22 часа, среди которых лекции составляют 6 часов, практические – 16 час.
Виды учебной работы: Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Цель – организация и выполнение самостоятельных научных исследований, овладение прикладными профессиональными знаниями по изысканию и оптимизации лечения животных при отравлениях, получить знания по токсикологии с использованием научной, справочной литературы, ресурсов интернета, написание диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи:

- приобретение знаний о пестицидах, токсикантах разной химической природы;
- организовать рациональный поиск фармакотоксикологической информации, применить полученные знания при проведении научных изысканий;
- провести научный литературный анализ современного состояния научной проблемы;
- определить и освоить современные методики экспериментальных исследований
- выполнить в запланированные сроки экспериментальные исследования;
- выполнить статистическую обработку и обобщить результаты теоретических и экспериментальных исследований.
- изучить токсикокинетику, токсикодинамику изучаемых субстанций, зависимость токсикологических эффектов от физико-химических свойств действующих веществ, путей введения, вида, возраста, состояния организма животного и других факторов.
- знать токсикологические характеристики и параметры токсичности, токсикокинетику, токсикодинамику, клинические признаки отравлений веществами, применяемыми в сельском хозяйстве.
- знать и соблюдать принципы лечения отравлений, правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения и кормов.
- Сформировать знания по классификации пестицидов, изучить условия возникновения отравлений животных и птицы, патогенез токсического действия, особенности влияния на организм животных. Сформировать знания по микотоксикозам, современным методам обнаружения микотоксинов в кормах и методам их детоксикации.

Основные дидактические единицы (разделы):

1. Общая токсикология
2. Виды действия токсических веществ (нефро-, гепато-, иммуно-, пульмонотоксичность)
3. Отравления ядовитыми растениями, ядами животного происхождения

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:
входит в обязательные дисциплины вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.1);

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций:**

обосновывать и разрабатывать рецептуру лекарственных веществ, обеспечивающих наибольшую эффективность при наименьших дозах и кратности применения (ПК-1);

владеть широким кругозором знаний по механизму действия антибактериальных, противовирусных, антипротозойных, антигельминтных, инсектицидных, акарицидных, родентицидных и др. лекарственных веществ и пестицидов. Установить зависимость фармакологического и токсического действия препаратов от их дозы, лекарственной формы, пути введения с учетом видовых особенностей животных, физиологического состояния, условий содержания и кормления (ПК-2);

организовать своевременную и эффективную систему мероприятий для профилактики и лечения отравлений животных пестицидами, микотоксинами, опасными химическими веществами. Установить природу токсиканта, разработать и назначить рациональную антидотную и симптоматическую терапию (ПК-3);

готовность к скрининговой и маркетинговой деятельности в области ветеринарной фармакологии и токсикологии (ПК-4).

иметь теоретические знания и практические умения для изучения токсикологических характеристик новых фармакологических субстанций- ЛД₅₀, ЛД₁₀₀ и др. показателей (ПК-5)

знать токсикокинетику и токсикодинамику пестицидов (хлорорганические, фосфорорганические, пиретроиды, авермектины, солей металлов и др.) (ПК-6)

принципы лечения и профилактики острых и хронических отравлений животных, рыб и птицы (ПК-7)

знать фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов разных фармакологических групп. Установить зависимость между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств. Экстраполировать фармакологические параметры с биологических моделей на взрослых животных и молодняк (ПК-8).

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- о современном состоянии научного направления, научных исследованиях, первостепенных задачах
- порядок внедрения результатов научных исследований
- классификацию и механизм действия пестицидов
- основные симптомы передозировки лекарственных веществ и методы оказания помощи при отравлениях
- методы исследования и проведения экспериментальных работ
- информационные технологии в научных исследованиях
- требования к оформлению научно-технической документации, проведение патентного поиска.

Уметь:

- работать на современном лабораторном оборудовании
- объективно и научно-аргументированно оценить целесообразность применения токсических веществ в животноводстве
- оформить результаты научных исследований (статьи, выступления на конференциях, презентации, отчеты)
- анализировать результаты клинических исследований и обобщать научную информацию по своему научному направлению
- анализировать достоверность полученных результатов.
- определить практическую значимость получаемых научных сведений

Владеть:

- методами токсикологических исследований
- навыками вести дискуссию, публичные выступления
- основными поисковыми системами Internet, Microsoft Excel, Statistics 6, Microsoft Office Word, Microsoft Office Power Point.

Промежуточная аттестация – зачет.