

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

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Ветеринарная и клиническая фармакология»
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 – оптимизировать лекарственную терапию животных, обеспечивающую максимальную эффективность, безопасность, экономическую целесообразность.

Задачи:

- изыскать рациональную фармакотерапию животных при инфекционных и не инфекционных болезнях;
- комплексные исследования безопасности новых лекарственных субстанций: выполнение фармакокинетических, фармакодинамических, фармакоэкономических исследований и определение пригодности для применения в ветеринарии
- оценка клинических результатов применения препаратов в ветеринарии
- создание рекомендаций по клинической практике применения лекарственных средств.
- клиническое обоснование комбинированного применения лекарственных средств

Основные дидактические единицы (разделы):

1. Фармакокинетика, фармакодинамика, взаимодействие лекарственных средств, виды взаимодействия
2. Болезни респираторного тракта и их фармакокоррекция
3. Болезни органов пищеварения сельскохозяйственных животных и их лечение.

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:** 1. основополагающие понятия фармакокинетики и фармакодинамики: период полувыведения ($T_{1/2}$), объем распределения, клиренс (Cl), биодоступность, пути введения лекарственных веществ, биотрансформация (превращение их в организме, пути элиминации).
2. Современную классификацию противомикробных препаратов, механизм и спектр действия, побочные эффекты, цель применения.
3. Обосновать назначение комплексного комбинированного лечения и химиотерапевтических средств при остром и хроническом течении болезней инфекционной и неинфекционной этиологии с учетом вида возбудителя
4. Расчет необходимого количества лекарственных и дезинфицирующих средств на примере решения ситуационных задач по проблемам ветеринарии.
5. Классификацию и механизм действия препаратов оказывающих влияние на репродуктивные возможности животных, кумуляцию в тканях животных и продуктах животного происхождения.

Уметь: 1. Назначить лекарственные средства с учетом их совместимости и побочных эффектов. Проводить рациональную фармакотерапию, критерием которой является улучшение клинического состояния животных в кратчайшие сроки.

3. В экстремальной ситуации принимать профессиональные решения по организации и проведению лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии.
4. Применять комбинированное лечение молодняку сельскохозяйственных животных.
5. Анализировать результаты клинических исследований и обобщать научную информацию по своему научному направлению
6. Анализировать достоверность полученных результатов.
7. Определить практическую значимость получаемых научных сведений

Власть: 1. Современными методами и стандартами, этапами клинических исследований новых субстанций;

2. Знаниями о процедуре регистрации новых лекарственных средств
3. Методами симптоматической, патогенетической, профилактической и заместительной терапии при оказании помощи взрослому поголовью и молодняку сельскохозяйственных животных и птицы.
4. Навыками вести дискуссию, публичные выступления
5. Основными поисковыми системами Internet, Microsoft Excel, Statistics 6, Microsoft Office Word, Microsoft Office Power Point.
6. Углубленными знаниями по образовательной программе

Промежуточная аттестация – зачет.