

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная фармакология с токсикологией»

Дисциплина «Ветеринарная фармакология с токсикологией» является частью специальных дисциплин отрасли науки и научной специальности подготовки аспирантов по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Дисциплина нацелена на формирование специалистов высшей квалификации в области фармакологии и токсикологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственных средств, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью, разработку на этой основе режима дозирования лекарственных препаратов, принципов и методов лечения и профилактики.

Цель и задачи дисциплины

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Формирование у аспирантов углубленных теоретических и практических профессиональных знаний и представлений в области ветеринарной фармакологии и токсикологии, фармакотерапии и фармакопрофилактики заболеваний животных (свойства лекарственных веществ, их влияние на физиологические функции организма животных, свойства ядовитых (отравляющих) веществ, их влияние на изменение функций органов и систем, механизмы токсического действия ядовитых веществ, способы лечения и профилактики отравлений).

Задачи изучения дисциплины:

1. Освоение аспирантами основ изучения действия лекарственных средств на организм животных и обоснование применения их в животноводстве и ветеринарии с целью лечения и профилактики различных болезней сельскохозяйственных животных.

2. Освоение навыков эффективного использования лекарственных препаратов в ветеринарной практике:

- Освоение структуры и правил прописи рецептов, а также умение грамотно выписать рецепт на лекарственный препарат.

- Освоение путей введения различных лекарственных форм больному животному.

- Умение грамотно назначать лекарственные средства животным для профилактики и лечения различных заболеваний.

3. Разработка новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных веществ.

4. Освоение классификации токсичных веществ и особенностей их действия на организм животных.

5. Умение грамотно назначать схему лечения при различных видах отравления, правильно подбирать антидоты.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

– научно-исследовательская деятельность в области фармакологии и токсикологии;

– преподавательская деятельность в области фармакологии и токсикологии.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Данная дисциплина является вариативной частью ОП.

Профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные (УК):

Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные (ОПК):

– владение необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-1);

- владением методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-2);

- владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

- способность к применению эффективных методов исследования в са-

мостоятельной научно-исследовательской деятельности в ветеринарии и зоотехнии соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);

- готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению ветеринарии и зоотехнии (ОПК-5);

- способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности (ОПК-6);

- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-7);

- способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК- 8).

Профессиональные компетенции (ПК):

- Способность и готовность разрабатывать научные основы знаний в области фармакологии и токсикологии об основных лекарственных веществах и препаратах, о дозах лекарственных препаратов при различных патологиях с учетом возрастных и видовых различий животных, об основных токсических веществах и антидотах, о правилах работы с лекарственными веществами (ПК-1).

- Способность и готовность адаптировать результаты современных исследований к применению на производстве теоретических знаний и практических навыков по фармакологии токсикологии (ПК-2).

- Способность к проведению научно-исследовательской, научно-производственной и экспертно-аналитической работы по доклиническому и клиническому изучению лекарственных средств, предназначенных для животных (ПК-3).

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Аспиранты, завершившие изучение данной дисциплины должны *иметь представление:*

- Об основных лекарственных веществах и препаратах;
- О дозах лекарственных препаратов при различных патологиях с учетом возрастных и видовых различий животных;
- Об основных токсических веществах и антидотах;
- О правилах работы с лекарственными средствами.

В процессе изучения дисциплины аспирант *должен знать:*

- закономерности влияния лекарственных веществ на животных; фармакокинетику и фармакодинамику препаратов; основные и побочные фармакологические эффекты в зависимости от физико-химических свойств действующего вещества, путей и способов введения, вида и других условий;

- классификацию веществ по фармакологическим группам на основе системного принципа; по каждой группе – общие характеристики, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания к применению основных препаратов, возможные случаи отравления и меры первой помощи;
- эффективные пути назначения лекарственных веществ для лечения и профилактики болезней животных, стимуляции роста, развития животных, повышения их плодовитости и обеспечивающих экологически чистую продукцию животноводства.
- основные пестициды, применяемые в сельском хозяйстве, их физико-химические свойства, параметры токсичности; токсикокинетику и токсикодинамику отравляющих веществ; клинические признаки отравлений; принципы лечения отравлений и оказания первой помощи; ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов и кормов, содержащих токсические вещества.

Уметь:

- проводить скрининговые исследования на лабораторных и продуктивных животных;
- анализировать результаты клинических и доклинических исследований действия лекарственных веществ на животных;
- оценивать фармакологические, токсикологические и иммунологические показатели;
- использовать лекарственное сырье, лекарственные препараты, биопрепараты, биологически активные добавки, участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств.

Владеть:

- навыками прописи рецептов на лекарственные средства;
- методикой введения лекарственных препаратов в организм больного животного;
- знаниями классификации лекарственных средств и умением грамотно подбирать лекарства с лечебной и профилактической целью.

Общая трудоемкость дисциплины 10 зачетных единиц (360 академических часов, из них аудиторная работа- **72 часа**, самостоятельная работа – 288 часов.

Форма обучения

1-й год аспирантуры; вид отчетности – экзамен