

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по НРИМС

“ _____ ” _____ 201__ г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

06.02.03 «Ветеринарная фармакология с токсикологией»

(шифр и наименование научной специальности)

Красноярск, 201__

Составитель: д.б.н., проф. Колесников В.А.

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

подпись _____ «__» _____ 201__г.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальной дисциплине разработана в соответствии с ФГОС ВПО бакалавров, специалистов, магистров.

Программа обсуждена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней

протокол № _____ «__» _____ 201__г.

Зав. кафедрой д.б.н., профессор Колесников В.А. _____

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Лист согласования рабочей программы

Программа принята советом института
подготовки кадров высшей квалификации

протокол № _____ «__» _____ 201__г.

Председатель

Цугленок Г.И., д.т.н., проф. _____

«__» _____ 201__г.

1. ВОПРОСЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

1. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. Понятие о ядах и отравлениях. Биологические факторы, обуславливающие токсическое действие ядов на организм.

2. Отравление животных соединениями бария, используемыми в хозяйстве, клинические признаки, оказание первой помощи и лечение.

3. Правила отбора, консервации, пересылки проб и оформление сопроводительной документации при отравлении животных соединениями фтора для химико-токсикологического анализа.

4. Классификация соединений, вызывающих отравления с/х животных. Основные понятия и обозначения: МДУ, ПДК, МДК, ДОК.

5. Отравления, вызываемые соединениями меди (видовая чувствительность, токсикодинамика, клинические признаки отравления, характерные изменения в органах и тканях, симптоматическая и антидотная терапия)

6. Правила отбора, консервации, пересылки проб и оформление сопроводительной документации при отравлении животных карбамидом для проведения химико-токсикологического анализа.

7. Понятие о пестицидах (зооциды, фунгициды, лярвоциды, и т.д.) время сохранения соединения в окружающей среде.

8. Отравления, вызываемые действием на организм ртутьсодержащих соединений (источник отравления, токсикодинамика, клинические признаки отравления, симптоматическая и антидотная терапия, ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя).

9. Правила отбора, консервации, пересылки проб и оформление сопроводительной документации при отравлении животных карбонатными соединениями для проведения химико-токсикологического анализа.

10. Правила применения, хранение и транспортировка пестицидов и химических удобрений. Техника безопасности при работе с этими соединениями.

11. Отравления, вызываемые действием на организм свинецсодержащих соединений (источник отравления, токсикодинамика, токсикокинетика, клинические признаки отравления, антидотная терапия, ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя).

12. Правила отбора, консервации, пересылки проб и оформление сопроводительной документации при отравлении животных гранозаном для проведения химико-токсикологического анализа.

13. Понятие о биохимических провинциях, а также об элиминации токсических соединений по пищевым цепям (почва - растения, вода, воздух - животное - человек).

14. Отравления, вызываемые мышьяксодержащими соединениями (источник отравления, токсикодинамика, токсикокинетика, клинические признаки отравления, антидотная терапия, ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя).

15. Правила отбора, консервации, пересылки проб и оформление сопроводительной документации при отравлении животных натрием хлоридом для проведения химико-токсикологического анализа.

16. Основные механизмы действия зоотоксинов (ядов животных и насекомых)

17. Отравления, вызываемые действием на организм натрия хлорида (поваренной соли) - видовая чувствительность, токсикодинамика, симптоматическая терапия.

18. Правила отбора, консервации, пересылки проб и оформление сопроводительной документации при отравлении животных ядовитыми растениями, воздействующими на центральную нервную систему, для проведения химико-токсикологического анализа.

19. Эндогенные и экзогенные условия действия токсических соединений в зависимости от вида, породы, пола, возраста, массы, масти, реактивности организма и состояния нервной системы животного, а так же от вида, типа кормления, содержания, ухода и эксплуатации животных.

20. Отравления, вызываемые азотсодержащими веществами (условия способствующие отравлению, токсикодинамика, клинические признаки). Правила отбора, консервации, пересылки проб и оформление сопроводительной документации при отравлении животных нитратами и нитритами для проведения химико-токсикологического анализа.

21. Задачи и место фармакологии в системе подготовки ветеринарных врачей. История. Основные направления развития фармакологии.

22. Фармакодинамика. Условия, влияющие на активность фармакологических препаратов.

23. Виды действия лекарственных веществ.

24. Фармакокинетика лекарственных веществ. Сущность действия лекарственных веществ.

25. Рецепт. Виды рецептов. Составные части рецепта.

26. Дозы. Принципы дозирования.

27. Плотные лекарственные формы.

28. Жидкие лекарственные формы.

29. Мягкие лекарственные формы.

30. Правила выписывания рецепта.

31. Понятие о яде и лекарстве. Хранение и отпуск лекарственных препаратов.

32. Устройство и работа аптеки.

33. Классификация и сравнительная характеристика путей введения лекарственных препаратов.

34. Введение лекарств ректально, вагинально.

35. Пероральные способы введения лекарственных препаратов.

36. Нежелательное действие лекарственных веществ.

37. Инъекционные способы введения лекарственных веществ.

38. Механизмы всасывания лекарственных веществ. Распределение. Депонирование.

39. Превращение лекарственных веществ в организме (биотрансформация).
40. Особенности реакции животных на лекарственные препараты (с учетом вида, возраста, пола, состояния, сезонных и суточных ритмов).
41. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными препаратами.
42. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
43. Значение внешних факторов для проявления действия лекарств.
44. Закономерности действия лекарственных веществ при повторных введениях.
45. Закономерности действия лекарственных веществ, примененных одновременно.
46. Факторы, влияющие на метаболизм лекарственных препаратов.
47. Виды взаимодействия лекарственных веществ (фармакологическое, фармацевтическое).
48. Методы оценки эффективности лекарственных средств.
49. Методы оценки безопасности применения лекарственных препаратов.
50. Государственная фармакопея.

2. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

2.1. Основная литература

1. Харкевич Д.А. Основы фармакологии: Учебник. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008. – 720 с.
2. Жирнова Д.Ф. Фитолекарствоведение и фитолекарственные ресурсы. - Красноярск: КрасГАУ, 2008. – 235 с.
3. Жуленко, В.Н. Токсикология : учебник / В. Н. Жуленко, Г. А. Таланов, Л. А. Смирнова ; под ред. В. Н. Жуленко. - Москва : КолосС, 2010. - 350 с.
4. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003 – 240 с.

2.2. Дополнительная литература

1. Аничков С.В., Беленький М.Л. Фармакология. М.: Медицина 1968 г.
2. Аргунов М.Н., Сафонова Л.Б., Василенко В.В. Методические рекомендации токсико-экологической оценке лекарственных средств, применяемых в ветеринарии. Воронеж, 1998 г.
3. Аргунов М.Н. Методические рекомендации по токсико-экологической оценке объектов животноводства. Воронеж, 1999 г.
4. Баженов С.В. Ветеринарная токсикология. Л.: Колос, 1970 г.

5. Вальдман А. В. Нейрофармакология наркотических анальгетиков. Л.: Медицина, 1972 г.
6. Вилькер А.М. Кормовые отравления сельскохозяйственных животных. Л.: Колос, 1966 г.
7. Гаузе Г.Ф. (под редакцией и с предисловием). Молекулярные основы действия антибиотиков. М.: Мир, 1975 г.
8. Гусынин И.А. Токсикология ядовитых растений (фитотоксикология). М.: Огиз. СХГ, 1964 г.
9. Джонс Л.М. Ветеринарная фармакология и терапия, Том.1. М., 1971 г., то же -1 М., 1972 г.
10. Жуленко В.Н. Общая и клиническая ветеринарная рецептура: Справочник. – М.: Колос, 2000. – 551 с.
11. Загороднов М.В. (составитель). Справочная книга по ветеринарной токсикологии пестицидов. М.: Колос, 1976 г.
12. Закусов В.В. Фармакология. М.: Медицина, 1976 г.
13. Курасова В.В., Костин В.В., Малиновская Л.С. (под ред. Н.А. Спесивцевой). Методы исследования в ветеринарной микробиологии. М.: Колос, 1971 г.
14. Машковский М.Д. Лекарственные средства. Часть 1 и 2, изд. 13, Харьков: Торсинг, 1998 г.
15. Мозгов И. Е. Фармакология, М.: Агрпромиздат, 1985.
16. Рабинович М.И. Ветеринарная фитотерапия. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 174 с.
17. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003 – 240 с.
18. Соколов В. Д. Фармакология: учебное пособие. – М.: Колос, 2000. – 575 с.
19. Харкевич Д. А. Фармакология. М.: Медицина, 1987.
20. Хмельницкий Г.А., Локтионов В.Н., Полоз Д.Д. Ветеринарная токсикология. – Москва ВО «Агропромиздат», 1987 – 319 с.
21. Червяков Д.К., Евдокимов П.Д., Вишкер А.С. Лекарственные средства в ветеринарии. М.: Колос, 1977 г.
22. Ярных В.С. Аэрозоли в ветеринарии. М.: Колос, 1972 г.