

ПРОГРАММА-МИНИМУМ

кандидатского экзамена по специальности

16.00.01 «Диагностика болезней и терапия животных»

по ветеринарным наукам

Введение

В основу настоящей Программы положены следующие дисциплины: «Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных» и «Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных».

Программа разработана экспертным советом Высшей аттестационной комиссии по сельскохозяйственным наукам (зоотехническим и ветеринарным специальностям) при участии Московского государственного университета прикладной биотехнологии, Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной патологии, фармакологии и терапии, Московской академии ветеринарной медицины и биотехнологии.

1. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных

Правила охраны труда и техники безопасности при работе с больными животными. Общие методы и общее исследование животного. Диагноз и его виды.

Исследование сердечно-сосудистой системы.

Исследование сердца: сердечный толчок, его изменения; перкуссия области сердца.

Аускультация: сердечные тоны и их изменения, шумы, аритмия сердца.

Функциональные методы исследования сердечной функции (ЭКГ, векторкардиография, фонокардиография, баллистокардиография).

Исследование кровеносных сосудов.

Исследование периферических сосудов; артериальный пульс и его виды: сфигмография, АКД; венный пульс и его виды, ВКД. Основные синдромы и патологии сердечно-сосудистой системы.

Исследование дыхательной системы.

Исследование переднего отдела дыхательной системы; грудной клетки (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Специальные методы исследования органов дыхания. Виды нарушения ритма, глубины, частоты дыхания. Функциональные методы исследования. Основные синдромы дыхательной недостаточности.

Исследование пищеварительной системы.

Исследование аппетита, приема корма и питья, рта и ротовой полости, глотки, слюнных желез, пищевода, желудка и преджелудков (у жвачных животных), кишечника, дефекации, экскрементов. Лабораторные методы исследования желудочной секреции, рубцового пищеварения. Исследование печени и селезенки. Основные синдромы патологии пищеварительной системы у взрослых и новорожденных животных.

Исследование мочевой системы.

Порядок и методы исследования мочевой системы. Исследование почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры. Нарушения мочевыделения. Лабораторные исследования мочи (физическое, химическое, микроскопическое). Основные синдромы патологии мочевой системы.

Исследование нервной системы.

Анамнез, изучение поведенческих реакций, исследование органов чувств. Повреждение спинного мозга, периферических нервов. Исследование рефлексов, вегетативной нервной системы. Признаки повреждения центральной нервной системы, Основные синдромы патологии нервной системы.

Исследование системы крови.

Элементы лабораторной диагностики системы крови. Правила получения, хранения, морфологического, биофизического, биохимического исследования крови, сыворотки и плазмы. Лейкограмма и ее особенности у животных в норме и патологии. Гемобластозы (лейкозы и ретикулезы). Основные синдромы патологии системы крови.

Диагностика нарушений обмена веществ.

Диагностика нарушений белкового, жирового, углеводного, минерального, витаминного и водно-электролитного обмена. Основные синдромы нарушения промежуточного обмена у продуктивных и пользовательных животных.

Основы рентгенологии и рентгеновской семиотики.

Биологическое действие рентгеновского излучения. Дозиметрия и дозирование рентгеновского излучения. Правила работы в рентгеновском кабинете. Нормы радиационной безопасности. Рентгеноскопия, рентгенография, флюорография. Основы рентгеновской сциалогии и семиотики при исследовании различных тканей, органов и систем у животных.

Основы клинической энзимологии.

Принципы и способы изучения каталитической активности органоспецифических и соматических систем и основные клинические и диагностические их показатели.

Основы клинической эндокринологии.

Основные синдромы патологии гипоталамо-гипофизарной системы, энцефала, щитовидной и паращитовидной желез, тимуса, поджелудочной железы, надпочечников, половых желез.

2. Внутренние незаразные болезни животных

Основы общей профилактики и терапии внутренних незаразных болезней животных. Принципы, методы и средства общей и частной терапии и профилактики. Физиотерапия и физиопрофилактика. Основы терапевтической техники.

Болезни сердечно-сосудистой системы.

Перекардиты. Миокардит. Миокарроз. Миокардиодистрофия. Кардиофиброз. Эндокардиты. Пороки сердца. Патология сосудов. Основы профилактики болезней органов кровообращения.

Болезни дыхательной системы.

Болезни переднего отдела дыхательной системы. Бронхиты. Пневмонии. Эмфиземы. Плеврит, пневмоторекс. Основы профилактики болезней дыхательной системы взрослых и новорожденных животных разных видов.

Болезни пищеварительной системы.

Болезни ротовой полости, глотки, пищевода. Виды гастритов и их лечение. Болезни преджелудков у жвачных. Болезни кишечника. Диспепсии. Болезни печени, брюшины. Диетотерапия. Основы профилактики болезней органов пищеварения животных разного возраста и вида.

Болезни мочевой системы.

Болезни почек (нефрит, нефроз, пиелонефрит, пиелит). Уроцистит. Мочекаменная болезнь. Профилактика заболеваний мочевой системы.

Болезни системы крови.

Анемии. Гемобластозы (лейкозы, ретикулезы). Профилактика болезней системы крови.

Отравления и токсикозы животных ядами растительного и минерального происхождения. Нарушения промежуточного обмена, их лечение и профилактика.

Болезни органов эндокринной системы.

Эндемические болезни.

Литература

Смирнов А.М. и др. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. М.: Агропромиздат, 1988 г., 512 с.

Беляков И.М. и др. Практикум по клинической диагностике с рентгенологией. М.: Колос, 1992 г., 285 с.

Уша Б.В., Беляков И.М. Основы клинической диагностики и ветеринарной пропедевтики. М.: Франтэра, 2002 г., 519 с.

Уша Б.В., Фельдштейн М.А. Клиническое обследование животных. М.: Агропромиздат, 1986 г., 303 с.

Ионов П.С., Уша Б.В. и др. Диагностическая и терапевтическая техника в ветеринарии. М.: Колос, 1979 г.

Щербаков Г.Г., Колобаев А.В. и др. Внутренние болезни животных. М.: Лань, 2002 г., 725 с.

Шарабрин И.Г. и др. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1986 г.

Данилевский В.М. и др. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1991 г., 574 с.

Уша Б.В., Фельштейн М.А. Первая помощь животным при незаразных болезнях. М.: Агропромиздат, 1988 г., 239 с.

Дополнительная литература

Ионов П.С., Уша Б.В. и др. Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота. М.: Колос, 1985 г.

Уша Б.В. Ветеринарная гепатология. М.: Колос, 1979 г., 263 с.

Самохин В.Т. и др. Методические указания к применению унифицированных биологических методов исследований крови, мочи и молока в ветеринарных лабораториях. М.: ВАСХНИЛ, 1981 г., 85 с.