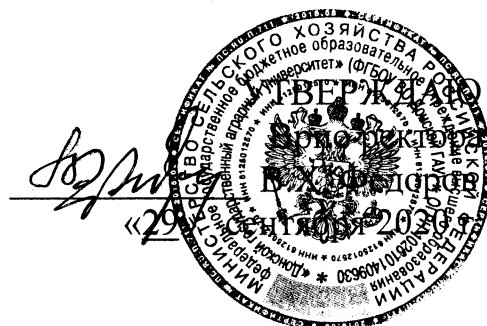


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донской государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)



ПРОГРАММА

вступительных испытаний для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в 2021-22 учебном году по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Составители:

кандидат ветеринарных наук, доцент: Башкатова Н.А. 

Программа составлена в соответствии с документами:
Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура) направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г., № 896.

Программа вступительных экзаменов обсуждена и одобрена на заседании кафедры терапии и пропедевтики факультета ветеринарной медицины 24 августа 2020г. (протокол №1).

Рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины 15 сентября 2020г. (протокол №1).

И.о.зав. кафедрой терапии и пропедевтики  Ушакова Т.М.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (специальности)направленность -06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животныхсостоит из основных разделов:«Анатомия, гистология», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни».

Экзаменационные билеты включают три вопроса по основным разделам дисциплины.

Абитуриент должен знать:

- систему классификации, этиологии, симптоматики и синдроматики болезней;
- методологию исследований в области диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных;
- эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных;
- принципы, методы и технологии обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частной синдроматики (кардио-, нейро-, гепато-, нефропатология, желудочно-кишечные, респираторные, репродуктивные расстройства);
- особенности этиологии, патогенеза незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патологии обмена веществ у животных; принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, нарушений обмена веществ, защитно-приспособительных, иммуноморфологических и восстановительных реакций в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии;
- структуру и функцию клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии, морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждения заболеваний зооантропонозами.

Знания по диагностике болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животныхбазируются на принципах материалистической методологии, знаниях по анатомии и гистологии, физиологии, патологической физиологии, патологической анатомии, клинической диагностики, внутренних незаразных болезней.

1. Анатомия и гистология.

Общая и частная гистология. Органы произвольного движения. Пассивная часть аппарата движения. Остеология. Активная часть аппарата движения. Миология.Учение о внутренних органах (спланхнология).Общая

характеристика, морфология и классификация эпителиальных, опорно-трофических тканей. Структура и функция клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии, морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждения заболеваний зооантропонозами).

2. Патологическая физиология

Патологическая физиология клетки. Молекулярная патофизиология, и ее значение. Специфические и неспецифические повреждения клетки. Типовые структурно-функциональные нарушения субклеточных структур. Апоптоз клеток, его механизмы, влияние на развитие патологии. Патологическая физиология тканевого роста. Патологическая физиология типовых нарушений обмена веществ. Патологическая физиология иммунной системы.

3. Патологическая анатомия

Общее учение о нарушении обмена веществ. Атрофии. Дистрофии. Определение, характеристика, классификация, этиология, патогенез. Внеклеточные диспротеинозы. Патоморфология незаразных болезней. Патоморфология инфекционных и инвазионных болезней.

4. Клиническая диагностика

Методы клинического исследования и семиотика болезней: общие, специальные, дополнительные методы исследования. Клиническое исследование органов и систем и их семиотика.

5. Внутренние незаразные болезни

Общая профилактика и терапия при внутренних болезнях животных. Физиотерапия и физиопрофилактика. Частная патология, диагностика, терапия и профилактика внутренних болезней животных.

Вопросы к вступительному экзамену в аспирантуру по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (специальности) направленность 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

1. Общие закономерности строения скелета, деление его на отделы. Роль скелета в жизнеобеспечении организма. Влияние факторов внешней среды и условий содержания на его развитие и функционирование.
2. Типы желудков у моногастричных и жвачных животных, их особенности.
3. Ядерный аппарат, его подсистемы. Форма ядер, их количество, строение, химический состав и функциональное значение в жизнедеятельности клеток.

4. Общая характеристика межклеточного аппарата клетки. Межклеточные соединения.
5. Клеточный центр, микротрубочки, микрофибриллы.
6. Определение болезни. Периоды болезни.
7. Лихорадка, характеристика и значение для организма животного. Отличие от гипертермии.
8. Признаки воспаления и их патофизиологический анализ.
9. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Отличительные особенности опухолевого роста.
10. Морфологическая классификация воспаления. Морфологические признаки воспаления, их взаимосвязь и взаимообусловленность.
11. Определение габитуса. Исследование кожи и подкожной клетчатки, слизистых оболочек, лимфатических узлов.
12. Исследование сердца, артерий и артериального пульса, периферических вен и венозного пульса. Определение артериального и венозного давления. Сфигмография, флебография и артериальная осциллография.
13. Диагностика аритмий сердца. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Синдромы сердечной и сосудистой недостаточности.
14. Исследование дыхательных движений и верхних дыхательных путей и щитовидной железы. Исследование грудной клетки. Осмотр, пальпация и перкуссия грудной клетки. Характер перкуSSIONного звука в области легких у здоровых животных и его изменение при заболеваниях легких и плевры. Аускультация легких.
15. Исследование органов пищеварения. Эндоскопия. Ректальное исследование. Функциональные методы исследования органов пищеварения.
16. Исследование мочеиспускания, его расстройства. Исследование почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Функциональные методы исследования почек. Основные синдромы болезней мочевой системы.
17. Исследование печени. Синдромы ее заболеваний.
18. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности. Исследование двигательной сферы и рефлексов нарушения. Исследование вегетативного отдела нервной системы. Основные синдромы поражения нервной системы.
19. Понятие о патанатомии. Смерть организма.
20. Исследование системы крови.
21. Лейкоз. Классификация, этиология и патогенез лейкоцитов млекопитающих и птиц. Диагностика лейкозов.
22. Гастриты. Энтериты. Колиты. Определение, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы.
23. Тимпания рубца. Определение, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы.
24. Гепатозы (зернистая, жировая, токсическая дистрофия). Классификация и морфологическая характеристика циррозов печени. Определение, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы.

25. Травматический перикардит. Определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, лечение и профилактика.
26. Бронхопневмония. Определение, классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, лечение и профилактика.
27. Гипотония и атония преджелудков: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
28. Анемия и ее виды: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
29. Кетоз крупного и мелкого рогатого скота этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
30. Остеодистрофия и рахит: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
31. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
32. Эмфизема легких. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

Литература:

а). Основная литература:

1. Васильев, Ю.Г. Цитология, гистология, эмбриология [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, В.В. Яглов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 576 с.
2. Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс] : учебник / А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 1040 с.
3. Криштофорова, Б.В. Практическая морфология животных с основами иммунологии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Б.В. Криштофорова, В.В. Лемещенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 164 с.
4. Зеленовский, Н.В. Анатомия животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Зеленовский, К.Н. Зеленовский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 848 с.
5. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров [и др.] ; под ред. А.В. Жарова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с.
6. Байматов, В.Н. Практикум по патологической физиологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Байматов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 352 с.
7. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров [и др.] ; под ред. А.В. Жарова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с.
8. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 608 с.

9. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник / Г.Г. Щербаков [и др.] ; Под общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Яшина, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 716 с.
10. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / С.П. Ковалев [и др.] ; Под. ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 540 с.
11. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Иванов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с.
- б). Дополнительная литература:**
12. Гертман, А.М. Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Гертман, Т.С. Самсонова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 388 с.
15. Жуков, В.М. Органопатология печени животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Жуков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 96 с.
16. Ушакова, Т.М. Патологическая физиология. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.М. Ушакова, Т.Н. Дерезина, О.Н. Полозюк. — Электрон. дан. — Персиановский : Донской ГАУ, 2017. — 116 с.
17. Учебное пособие по изучению дисциплины «Патологическая физиология» для студентов и аспирантов факультета ветеринарной медицины по специальности 36.05.01 – Ветеринария. Ч. 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. Т. М. Ушакова, Т. Н. Дерезина, О. Н. Полозюк. — Электрон. дан. — Персиановский : Донской ГАУ, 2017. — 100 с.