

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э.Баумана»

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО КГАВМ
Р.Х. Равилов
« 26 сентября » 2016 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

Направление подготовки – **36.06.01 - Ветеринария и зоотехния**

Профиль подготовки – **06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных**

Квалификация – «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Программа вступительного экзамена разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандарта высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 30.07. 2014 г. за № 896 (ред. от 30.04.2015 года).

В основу настоящей программы положены следующие дисциплины: «Клиническая диагностика болезней животных», «Внутренние незаразные болезни и животных», «Патологическая анатомия»; «Патологическая физиология»; «Цитология, гистология и эмбриология»; «Анатомия животных».

Экзаменуемый должен показать высокий уровень теоретической и профессиональной послевузовской подготовки, знание общих концепций и методических вопросов дисциплин специальности, истории их возникновения и развития, глубокое понимание основных разделов, а также умение применять свои знания для решения исследовательских и прикладных задач.

Цель профиля подготовки 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных сформировать и расширить мировоззрение обучающегося, как специалиста умеющего логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития клинических морфологических изменений, возникающих в здоровом организме в процессе онтогенеза, а также при развитии патологических процессов различной этиологии у больных животных, дать теоретические основы и практические навыки в распознавании этиологии и патогенеза патологических процессов и болезней.

При усвоении данной программы на первый план выходят умения распознавать теоретические знания и практических навыки в диагностике, лечении и профилактике внутренних незаразных болезней животных, морфологические основы макро и микроструктуры организма животных различных видов и возрастов, патоморфологические изменения в структуре органов и тканей при заболеваниях животных различной этиологии.

В задачи программы входит:

1. Проверка уровня знаний у будущих аспирантов по вопросам общей и частной терапии, патологической анатомии животных при внутренних незаразных болезнях, в том числе при болезнях органов сердечно-сосудистой, пищеварительной, респираторной, мочеполовой систем, скелетной, мышечной, нервной, эпителиальной тканей. патологической анатомии входит обучение студентов и приобретении ими навыков к патоморфологической диагностике болезней животных, определение посмертного состояния, выявление патологических изменений в органах и тканях.

2. От аспирантов требуется умение сопоставлять и оценивать клинические, патоморфологические признаки болезней, уверенно знать анатомическое и гистологическое строение организма животных различных видов животных на организменном, тканевом, клеточном, субклеточном, макромолекулярном уровнях.

Вопросы для подготовки к вступительным экзаменам по внутренним незаразным болезням животных

1. Остеодистрофия (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
2. Травматический ретикулит (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
3. Гипокобальтоз (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
4. Гиповитаминоз А (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
5. Беломышечная болезнь (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
6. Алиментарная анемия поросят (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
7. Миоглобинурия (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
8. Рахит (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
9. Нефрозы (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
10. Крупозная пневмония (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
11. Диспепсия (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
12. Нефриты (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
13. Кетоз молочных коров (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
14. Мочекаменная болезнь (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
15. Гипотония и атония преджелудков (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
16. Гепатит (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
17. Гепатозы (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).

18. Техника безопасности при выполнении клинического обследования животных.

**Вопросы для подготовки к вступительным экзаменам
по анатомии и гистологии животных**

1. Характеристика отделов осевого скелета с учетом видовых особенностей животных.
2. Опишите стати тела животного и их костно-мышечную основу. Дайте классификацию суставов по строению и осям движения. Приведите примеры.
3. Дайте определение ткани и классификацию тканей.
4. Опишите общую схему строения клетки.
5. Дайте определение органу и системе органов. Классификация органов по типу строения. Где встречаются паренхиматозные и трубкообразные органы.
6. Строение, топография, видовые особенности сердца домашних животных.
7. Дайте характеристику всем отделам осевого скелета с учетом видовых особенностей.
8. Строение кожи и ее производные.
9. Строение и топография многокамерного желудка. Функции камер многокамерного желудка.
10. Печень и поджелудочная, железа. Строение, топография, функция. Кровоснабжение и иннервация.
11. Строение лимфатического узла. Поверхностные и глубокие лимфоузлы.
12. Строение почек домашних животных.
13. Строение, классификация нервных клеток, нервных волокон и нервов.
14. Строение стенки тонкого и толстого отделов кишечника животных.
15. Видовые особенности строения и топография легких у животных.

**Вопросы для подготовки к вступительным экзаменам
по патологической анатомии и патологической физиологии**

1. Классификация стадий воспалительных процессов и их характеристика.
2. Клиника и патоморфология проявлений общей и местной анемии.
3. Понятие о смерти. Классификация видов смерти. Трупные изменения.
4. Посмертные проявления асфиксии от удушения, утопления и потери крови.
5. Клинико-патоморфологическая диагностика отравлений животных.
6. Клиника и патоморфология местных расстройств кровообращения.
7. Эндогенные и экзогенные пигменты, нарушения, связанные с их обменом.
8. Атрофия общая и местная.
9. Медиаторы воспаления.
10. Основные этапы развития патологической анатомии (Дж. Морганьи, К. Рокитанский, Р. Вирхов). Казанская школа ветеринарных патологоанатомов.

11. Клиника и патоморфология нарушений минерального обмена.
12. Вариации воспаления в зависимости от характера этиологического фактора, состояния реактивности макроорганизма и особенностей строения органов и тканей.
13. Некроз, некробиоз, понятие об апоптозе клеток.
14. Опишите общую схему строения клетки.
15. Беломышечная болезнь (определение, этиология, патогенез, диагностика и принципы лечения).
16. Общая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Тканевой и клеточный атипизм опухолей.
17. Клиника и патоморфология эндокардитов.
18. Типы посмертного состояния сердца в зависимости от механизмов ее возникновения.
19. Клиника и патоморфология пороков сердца.
20. Регенерация. Нарушения регенерация соединительной ткани.
21. Клиника и патоморфология эмфиземы и ателектаза легких.
22. Общая характеристика проявления патоморфологии бактериальных инфекционных болезней.
23. Клиника и патоморфология алиментарной дистрофии.
24. Клиника и патоморфология нарушение обмена белка в органах и тканях.
25. Клиника и патоморфология тромбоза, эмболии их разновидности и исходы.
26. Общая характеристика проявления патоморфологии инфекционных болезней вирусной этиологии.
27. Общая характеристика воспаления.
28. Определение основной болезни, осложнения, сопутствующей и фоновой болезни.
29. Гиалиновая дистрофия органов и тканей.
30. Смещения органов брюшной полости (грыжи, выпадения, завороты)
31. Гиалиново-капельная дистрофия органов.
32. Общая характеристика проявления патоморфологии инфекционных болезней прионной этиологии.
33. Патоморфология нарушений обмена углеводов.
34. Общая характеристика проявления патоморфологии токсикоинфекций.
35. Патоморфология нарушений обмена липидов.
36. Общая характеристика проявления патоморфологии инфекционных болезней вирусной этиологии.
37. Клиника и патоморфология нарушений минерального обмена.
38. Клиника и патоморфология асфиксии от удушения, утопления и потери крови.
39. Клинико-патоморфологическая диагностика нарушений обмена тканевой жидкости.

Литература для подготовки к вступительному экзамену

а) Основная литература:

№	Основные источники информации	Количество экземпляров, режим доступа
	<i>Основная литература</i>	
1-	Акаевский, А.И. Анатомия домашних животных/ А.И. Акаевский - СПб.: Куб, 2011, - 1034 с.	55 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
2-	Анатомия домашних животных: учебник / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. - 8-е изд., стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2011. - 1040 с	45 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
3-	Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология + DVD. / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов.- СПб. : Лань, 2015. - 656 с.	Электронный ресурс. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60226
4-	Васильев, Ю.Г. Цитология. Гистология. Эмбриология : учебник / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, В. В. Яглов. - 2-е изд., испр. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2013. - 576 с. : .: опт. диск. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0899-3: 1800.68 р.	50 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
5-	Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных/А.В. Жаров. – М.: Колос, 2006. – 664 с. –	9 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ Режим доступа: http://www.bookle.ru/1091272/books_256190/
6-	Ковалев, С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных. / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина, А.А. Волков. - СПб. : Лань, 2016. - 544 с.	Электронный ресурс. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/1752 .
7-	Константинова И.С., Булатова Э.Н., Усенко В.И. Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии животных: учебное пособие. СПб.: Лань, 2015. 236 с.	50 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
8-	Основы судебно-ветеринарной экспертизы: учебное пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. - 2-е изд., перераб. - СПб.: Лань, 2015. - 576 с.	87 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

9-	Патологическая анатомия животных /Жаров А.В. ред. В. Н. Сайтаниди. - М.: КолосС, 2006. - 664 с.	7 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
10-	Ролдугина Н.П., Никитченко В.Е., Яглов В.В. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии: учебное пособие; 2-е изд., перераб. и доп. М.: КолосС, 2010. 264 с.	148 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
11-	Судебная ветеринарная медицина [Текст] : учебник / А. В. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 320 с.	18 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
12-	Щербаков, Г.Г. Внутренние болезни животных. / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулов. - СПб. : Лань, 2014. — 720 с.	Электронный ресурс. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/52621 .
	<i>Дополнительная литература</i>	
1	Антонов, В. Я. Лабораторные исследования в ветеринарии / В. Я. Антонов, П. Н. Блинов. - М.: Колос, 1974. - 320 с.	12 экз. в библиотеке КГАВМ
2	Ваден, Ш. Полное руководство по лабораторным и инструментальным исследованиям у собак и кошек. Ветеринарная консультация за пять минут / Ш. Ваден, Д. Нолл [и др.]; - М.: Аквариум-Принт, 2013. – 1120 с	1 экз. в библиотеке кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией
3	Жаров, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А.В. Жаров, А.П. Стрельников, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева.– М.: КолосС, 2007. – 320 с. ISBN 978-5-9532-0442-2	1 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
4	Кальницкий, Б. Д. Минеральные вещества в кормлении животных.- Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1985.- 207 с.	1 в библиотеке кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией
5	Клиническая гематология : пер. с румын. / М. Антонеску, В. Апетяну, Ш. Берчану ; ed. Ш. Берчану; пер.: М. Бурт, Л. Чернашов. - Бухарест: Медицинское издательство, 1985. - 1221 с	1 . в библиотеке КГАВМ
6	Козлов Н.А., Яглов В.В. Частная гистология домашних животных: учебное пособие. М.: Зоомедлит, 2007. 279 с.	21 в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

7	Луцкий, Д. Я. Патология обмена веществ у высокопродуктивного крупного рогатого скота. / Д. Я. Луцкий и др.; под ред. В. П. Шишкова. – М.: Колос, 1978. – 384 с.	1 в библиотеке кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией
8	Уразаев, Н. А. Эндемические болезни сельскохозяйственных животных./ Н. А. Уразаев и др. – М.: Агропромиздат, 1990. – 271 с.	1 в библиотеке кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией
9	Уразаев, Н.А. Профилактика нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота [Текст] / Н. А. Уразаев; ред.: И. Л. Мельник, П. Я. Конопелько. - Л.: Агропромиздат, 1986. - 159 с	1 библиотека кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией
10	Уша, Б. В. Ветеринарная гепатология. – М.: Колос, 1979. – 263 с.	2 библиотеке кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией