

Разработчик программы: доктор ветеринарных наук, профессор кафедры анатомии и физиологии животных Лемешенко В.В.

Утверждено решением Ученого совета факультета ветеринарной медицины от 16 апреля 2015 года, протокол № 1

Председатель Ученого совета  В.И. Скрипник

1. Пояснительная записка

Программа вступительного испытания по специальности 06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» составляется в соответствии базовой частью профессионального цикла Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования.

Вступительный экзамен по специальной дисциплине проводится в соответствии с требованиями, предъявляемым выпускникам бакалавриата. Он предполагает наличие у поступающего в аспирантуру знаний по зоологии, анатомии, цитологии, гистологии и эмбриологии, биологии с основами экологии, органической и биологической химии, ветеринарной микробиологии и микологии, вирусологии, иммунологии, организации ветеринарного дела, нормальной и патологической физиологии, кормлению животных, знания зоогигиенических условий содержания животных, фармакологии, клинической диагностики. Подготовка к вступительному экзамену по специальной дисциплине «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» включает освоение специальных дисциплин отрасли науки и научной специальности 06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»: «Внутренние незаразные болезни животных», «Клиническая диагностика»; «Патологическая анатомия» и «Анатомия животных». Содержание «Программы вступительного испытания» включает: Введение и разделы: «Симптомы и синдромы. Семиотика. Исследование органов и систем»; «Болезни аппаратов, систем и органов»; «Патология, патоморфозы»; «Опухолевый рост и его отличие от других проявлений патологического разрастания тканей. Современные теории происхождения опухолей»; «Морфологические особенности организма животных».

В программе приведены экзаменационные вопросы по указанным разделам, критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру, а также рекомендуемая литература.

2.Критерии оценки знаний, поступающих в аспирантуру

Оценка	Критерии оценок
Отлично	выставляется поступающему в аспирантуру, который систематически работал в направлении изучения дисциплины, усвоил литературу, осознал взаимосвязь отдельных разделов дисциплины и их значение в понимании взаимосвязей в организме животного в процессе морфогенеза и развития заболевания незаразной этиологии, продемонстрировал основательные знания с не допущением существенных ошибок.
Хорошо	выставляется поступающему в аспирантуру, который систематически работал в процессе подготовки материала дисциплины, усвоил литературу, осознал связь отдельных разделов дисциплины и их значение для понимания процессов морфо- и патогенеза, продемонстрировал знания материала дисциплины согласно учебной программы с допущением незначительного количества несущественных и грубых ошибок, обладает базой знаний для их исправления.
Удовлетворительно	выставляется поступающему в аспирантуру, который не систематически работал над изучением материала дисциплины, ознакомился с основной литературой, продемонстрировал минимальные знания материала дисциплины, которые необходимы для дальнейшего обучения, не полностью осознаёт коррелятивные процессы в организма во взаимосвязи с его адаптивными возможностями при заболеваниях незаразной этиологии, допускает грубые ошибки, может исправлять их только с помощью преподавателя.
Неудовлетворительно	выставляется поступающему в аспирантуру, который не систематически работал над изучением материала, слабо знает даже базовую литературу, не понимает связи отдельных разделов дисциплины, при сдаче допускает много грубых ошибок, которые не всегда может исправить, пользуясь консультациями преподавателя.

3. Содержание программы

Введение. Предмет науки «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных». Методы исследования. История развития взглядов о морфо- и патогенезе.

1. Симптомы и синдромы. Семиотика. Исследование органов и систем.

1.1 Диагноз и его классификация. Прогноз болезни и его разновидности.

1.2. Общие (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия) и специальные методы клинического исследования. Методы фиксации животных. Пути введения лекарственных веществ.

1.3. Правила охраны труда и техника безопасности при исследовании животных, их фиксация и укрощение.

2. Болезни аппаратов, систем и органов.

2.1. Болезни пищеварительного и дыхательного аппаратов, сердечнососудистой системы, органов мочевыделения, системы крови и иммунной системы, нервной системы, кормовые отравления, болезни обмена веществ и эндокринных органов.

2.2. Принципы лечения. Светолечение, электролечение, ультразвуковая терапия, гидротерапия.

3. Патология, патоморфозы.

3.1. Биологическая сущность воспаления, зависимость морфологического проявления и течения воспаления от характера патогенного раздражителя, анатомо-физиологических особенностей органов, иммунной реактивности организма и вида животных.

3.2. Общие причины, механизмы и исходы дистрофических процессов, их классификация, взаимосвязь видов тканевого обмена и их нарушений, основные виды повреждения клеток, межклеточного вещества, тканей и органов, атрофии и их отличие.

4. Опухолевый рост и его отличие от других проявлений патологического разрастания тканей. Современные теории происхождения опухолей.

5. Морфологические особенности организма животных.

5.1. Структура соматических образований, понятие «тело животного».

5.2. Висцеральные аппараты животных, организм как открытая система.

5.3. Интегрирующие структуры организма животных.

4. Вопросы

1. Клиническая и морфологическая классификация опухолей.
2. Современные теории происхождения опухолей. Характеристика на примере конкретных неоплазм.
3. Регенерация и сущность. Виды.
4. Опухоли соединительнотканного происхождения, доброкачественные и злокачественные.
5. Воспаление. Основные морфологические признаки, их взаимосвязь.
6. Гипертрофии и гиперплазии. Характеристика и классификация.
7. Морфологическая классификация воспалений, их краткая характеристика.
8. Инфаркты, их виды, механизм образования и морфологическая характеристика.
9. Особенности патоморфологических изменений при инфекционных заболеваниях млекопитающих животных.
10. Особенности патогенетического проявления инвазионных заболеваний.
11. Патологическая характеристика метритов и маститов.
12. Беломышечная болезнь.
13. Гастриты, энтериты и колиты. Этиопатогенез и классификация.
14. Травматический ретикулит и его осложнения.
15. Алиментарная дистрофия млекопитающих.
16. Миокардиты и их характеристика.
17. Принципы диагностики отравлений животных.
19. Эндокардиты. Классификация, морфологическая характеристика.
20. Перикардиты.
21. Патоморфологическая характеристика острого и хронического расширения рубца.
22. Особенности патоморфологических изменений при внутренних незаразных заболеваниях животных.
23. Патоморфологические изменения у свиней при поваренной солью, фосфидом цинка.
24. Миоглобинурия лошадей, характеристика изменений.
25. Бронхопневмония, вопросы этиопатогенеза и осложнения.
26. Эмфиземы: альвеолярная, интерстициальная.
27. Менингиты, энцефалиты, миелиты. Патогенез и патоморфология.
28. Характеристика и особенности проявления токсической гепатодистрофии поросят, телят и ягнят.
29. Проявление гиповитаминоза «Д» у взрослых животных и молодняка.

30. Цирроз печени.
31. Аталектаз. Сущность, виды.
32. Гипо- и авитаминоз А. патологическая сущность проявления.
33. Особенности патоморфологических изменений при отравлении растительными ядами с преимущественным поражением нервной системы (вех ядовитый, чемерица).
34. Нефриты и нефрозы, их патоморфология, классификация и отличительные признаки.
35. Расширение сердца. Виды, принципы диагностики, значение для организма.
36. Патогенез и патоморфология лучевой болезни. Стадии развития, исход.
37. Характеристика кетозов (первичных, вторичных).
38. Пневмонии: серозная, фибринозная.
39. Особенности патоморфологии бронхопневмонии в зависимости от этиологического агента.
40. Камни и конкременты.
41. Бруцеллез. Особенности патоморфологического проявления и диагностика.
42. Чума свиней, формы проявления. Особенности диагностики.
43. Оспа птиц, формы проявления, диагностика.
44. Туберкулез птиц.
45. Ящур крупного рогатого скота (патогенез, патоморфология).
46. Сибирская язва, формы проявления, патоморфологическая сущность.
47. Лептоспирозы с/х.
48. Оспа млекопитающих животных. Особенности проявления.
49. Чума птиц, особенности проявления.
50. Туберкулез млекопитающих, формы проявления, особенности диагностики.
51. Эмфизематозный карбункул крупного рогатого скота.
52. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота.
53. Патоморфология диктиокаулеза.
54. Стептококкоз домашних животных.
55. Сепсис и его классификация.
56. Болезнь Ауески. Особенности проявления у молодняка и взрослых животных.
57. Паратуберкулезный энтерит крупного рогатого скота.
58. Проявление хламидиозов домашних животных.

59. Клинико - патоморфологическая характеристика инфекционной анемии лошадей.
60. Листерия овец, особенности гистологической диагностики.
61. Рожь свиней. Форма патоморфологического проявления и особенности диагностики.
62. Патоморфология аспиргиллеза птиц.
63. Братзот овец. Характеристика изменений, вопросы диагностики.
64. Бешенство млекопитающих животных. Особенности диагностики.
65. Патоморфология стахиоботриотоксикоза.
66. Сущность микозов и микотоксикозов. Актиномикоз.
67. Болезнь Марека. Патогенез, патоморфология, дифференциальная диагностика.
68. Патоморфологическая характеристика чумы плотоядных.
69. Сап. Патоморфологическая характеристика и особенности диагностики.
70. Патоморфологические особенности проявления некробиоза млекопитающих животных.
71. Что является предметом и каковы задачи практического значения возрастной морфологии.
72. Дайте характеристику периодам онтогенетического развития организма.
73. Дайте понятие онтогенетической адаптации, назовите ее виды.
74. Дайте характеристику дифференцировки организма и назовите ее формы.
75. Что понимают под индивидуальным развитием организма, назовите основные периоды и их фазы.
76. Какова продолжительность внутриутробного развития у разных животных и чем она обусловлена.
77. Поясните законы «сходства» в эмбриональном развитии животных. Назовите различия в эмбриональном развитии животных.
78. Дайте характеристику периодам внутриутробного развития животных. Какие формы недоразвития могут наблюдаться в этот период.
79. Дайте характеристику фазам постэмбрионального периода развития животных.
80. Охарактеризуйте скорость роста животных в эмбриональный и постэмбриональный периоды их развития.
81. Охарактеризуйте возрастные особенности кровеносной системы в постэмбриональный период развития животных.

82. Охарактеризуйте возрастные особенности сердечно - сосудистой системы в постэмбриональный период развития животных.

83. Какое влияние оказывает деятельность эндокринных желез на индивидуальное развитие организма животных в эмбриональный период.

84. Как изменяются системы, ткани, органы и клетки с возрастом у животных.

85. Охарактеризуйте причины и особенности старения организма. Какова продолжительность жизни животных.

86. Какое влияние оказывает деятельность эндокринных желез на индивидуальное развитие организма животных в постэмбриональный период.

87. Охарактеризуйте возрастные особенности пищеварения у крупного рогатого скота.

88. Охарактеризуйте возрастные особенности пищеварения у свиней.

89. Предмет клинической диагностики, ее цели и задачи.

90. Место клинической диагностики среди других дисциплин.

91. Приемы обращения с животными и методы их фиксации. Анамнез и габитус.

92. Методы фиксации животных и схема клинического исследования.

93. Симптомы и синдромы при оценке болезненного состояния.

94. Диагноз и его виды.

95. Прогноз исхода болезни. История болезни.

96. Общие методы исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).

97. Специальные методы исследования.

98. Схема клинического исследования.

99. Дифференциальная диагностика кетоза и остеодистрофии.

100. Определение габитуса животного.

101. Исследование волосяного (шерстного) покрова, кожи и подкожной клетчатки.

102. Исследование кожи.

103. Изменение физиологических свойств кожи.

104. Патологические изменения кожи.

105. Исследование видимых слизистых оболочек.

106. Исследование поверхностных лимфатических узлов у разных видов животных.

107. Измерение температуры тела и его диагностическое значение. Лихорадка.

108. Схема исследований сердечно-сосудистой системы.

109. Осмотр, пальпация, перкуссия сердечной области у КРС и лошади.
110. Гоны сердца и их измерения и природа образования.
111. Аускультация сердца.
112. Пункты наилучшего выслушивания тонов сердца у различных видов животных.
113. Шумы сердца и их классификация.
114. Электрокардиография и фонокардиография. Их клиническое значение.
115. Исследование кровеносных сосудов.
116. Исследование артерий.
117. Исследование вен и венозного пульса.
118. Измерение артериального и венозного давления.
119. Классификация аритмий сердца и их диагностика.
120. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы.
121. Схема исследования дыхательной системы.
122. Исследование верхних дыхательных путей.
123. исследование грудной клетки.
124. Типы дыхания.
125. Кашель и его свойства. Исследование грудной клетки (осмотр, пальпация).
126. Исследование кашля.
127. Дыхательные движения и их нарушения.
128. Одышка и ее формы.
129. Поле перкуссии легких у крупного рогатого скота и лошадей.
130. Аускультация грудной клетки (легких).
131. Патологические дыхательные шумы.
132. Плегафония. Прокол грудной клетки
133. Схема исследования системы пищеварения.
134. Исследование аппетита, приема корма и питья и их нарушение.
135. Исследование приема корма и воды.
136. Жвачка и отрыжка, их нарушения.
137. Рвота и ее клиническое значение.
138. Исследование ротовой полости, глотки, пищевода.
139. Исследование рубца у жвачных животных.
140. Исследование сетки у жвачных животных.
141. Исследование книжки.
142. Исследование сычуга.
143. Исследование содержимого рубца.
144. Руминография.
145. Исследование желудка у лошади и свиней.

146. Исследование желудочного содержимого. Типы желудочной секреции.
147. Исследование кишечника у животных.
148. Дефекация и ее расстройство. Исследование кала.
149. Ректальное исследование и его диагностическое значение.
150. Исследование печени и его клиническое значение.
151. Мочеотделение и мочеиспускание, их расстройства.
152. Исследования органов мочевой системы (осмотр, пальпация, катетеризация, цистоскопия, рентгенодиагностика).
153. Исследование мочевого пузыря.
154. Исследование физических свойств мочи.
155. Исследование химических свойств мочи.
156. Исследование кетоновых тел в моче.
157. Значение определения осадка мочи.
158. Диспансеризация и ее значение в ранней диагностике заболеваний сельскохозяйственных животных.
159. Схема исследования нервной системы.
160. Исследование поведения животного, черепа, позвоночного столба, органов чувств.
161. Исследование чувствительной и двигательной сферы.

5. Литература

1. Жаров А.В., Шишков В.П., Жаков М.С. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1999. – 323 с
2. Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных. - М.; Колос, 2000. - 400 с.
3. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина. - М.: Колос, 2001, - 263 с.
4. Закон Российской Федерации о ветеринарии. - М., 1993.
5. Клиническая диагностика с рентгенологией /Воронин Е.С., Сноз Г.В., Васильев М.Ф., Ковалев С.П., Черкасова В.И., Шабанов А.М., Щукин М.В.// Учебники и учебные пособия для студентов высш. учебн. завед.: КолосС. - 2006. – 509 с.
6. Практикум по клинической диагностике болезней животных /Васильев М.Ф., Воронин Е.С., Дугин Г.Л., Ковалев С.П., Сноз Г.В., Черкасова В.И., Шабанов А.М., Щукин М.В.; под ред. акад. Воронина Е.С.

М.: КолосС, 2004г. - 269 с. ил. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учебн. завед.).

7. Внутренние болезни животных / Под. общ. Редакцией Щербакова Г.Г., Коробова А.В. - СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 736 с., ил. (Учебники для вузов. Специальная литература);

8. Практикум по внутренним болезням животных / Под общей редакцией заслуженных деятелей науки РФ, профессора Коробова А.В. и Щербакова Г.Г. 2-е изд., испр. - СПб.: Издательство «Лань», 2009. - 544 с., ил. + вклейка, 4 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература);

9. Воронин Е.С., Сноз Г.В., Васильев М.Ф. и др. Клиническая диагностика с рентгенологией. - М.: КолосС.- 2006. - 509 с.

10. Данилевская Н.В., Коробов А.В., Старченков С.В., Щербаков Г.Г. Справочник ветеринарного терапевта / Пол ред. Коробова А.В., Щербакова Г.Г. - СПб.: Изд. «Лань», 2009 - 384 с - (Учебники для вузов. Специальная литература);

11. А.В.Коробов. Новые инструменты, приборы и научно-технологические разработки в области клинической ветеринарной терапии профессора Коробова. Учебное пособие (Монография) - М.: ООО «Гринлайт», 2008. - 48 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений);

12. Стекольников А.А., Щербаков Г.Г., Коробов А.В. и др. /Под общей редакцией Стекольников А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. - Учебно-методическое пособие СПб.: Издательство «Лань», 2007. - 288 с.

13. Коробов А.В., Атонов Д.Н. Атлас по применению новых инструментов, приборов и специальных научно-технологических разработок в области клинической ветеринарной терапии и агропромышленного комплекса страны. - Учебное пособие (монография) М.: ООО «Гринлайт», 2010. - 100 с.;

14. Данилевская Н.В., Коробов А.В., Старченков С.В. и др. Справочник ветеринарного терапевта / Под общей редакцией проф. Щербакова Г.Г. - СПб.: Изд. «Лань», 2009. - 656 с - (Учебники для вузов. Специальная литература);

15. Стекольников А.А., Щербаков Г.Г., Коробов А.В. и др. Содержание, кормление и болезни лошадей: Учебное пособие / Под общей редакцией Стекольников А.А. - СПб.: Издательство «Лань», 2007. - 624 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).

16. Морфология сельскохозяйственных животных. Анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии: учебник / В.Ф. Вракин,

М.Ф Сидорова, В.П. Панов, А.Э. Семак; Под общей ред. М.Ф. Сидоровой.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: Гринлайт,2008.- 432 с.

17. Анатомия домашних животных /И.В. Хрусталева, Н.В. Михайлов, Я.И. Шнейберг и др. - М.: Колос, 2002. - 704 с.

18. Анатомия домашних животных /А.Ф. Климов, А.И. Акаевский: учебное пособие, 7-е изд. - СПб.: Издательство «Лань», 2003. – 1040 с.

19. Анатомия домашних животных / Ю.Ф. Юдичев, С.И. Ефимов, Г.А. Хонин и др.- Омск: изд-во ИВМ ОмГАУ,2003. - 302 с.