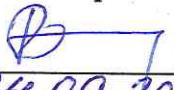


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)

Сельскохозяйственный институт (СХИ)



УТВЕРЖДАЮ
Председатель Приемной комиссии
Ректор


24.09.2020
(дата)

**Программа вступительного экзамена
по специальной дисциплине**

по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
36.06.01 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

**(06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и
морфология животных)**
(профиль подготовки)

2020 г.

Программа рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной медицины

«24» августа 2020 г. протокол № 15

(дата)

Зав. кафедрой _____ Безрук Е.Л.


(подпись)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью проведения вступительного испытания (далее – вступительный экзамен, экзамен) по дисциплине является выявление степени подготовленности поступающего в аспирантуру к освоению образовательной программы подготовки аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, профиль подготовки 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта

Порядок проведения вступительного экзамена

Вступительный экзамен проводится в сроки, установленные Правилами приема на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова» (далее - Университет). Конкретные дата, место и время проведения экзамена устанавливается расписанием, утверждаемым ректором. Расписание вступительных испытаний доводится до сведения поступающих путем размещения на официальном сайте Университета (по адресу: <http://khsu.ru/main/admission/postgraduate.html>) и на информационном стенде Приемной комиссии.

Для поступающих на места в рамках контрольных цифр приема, а также по договорам об оказании платных образовательных услуг на определенное направление подготовки устанавливаются одинаковые вступительные испытания.

Программы вступительных испытаний при приеме на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре формируются на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета или магистратуры.

Экзамен проводится на русском языке в устной форме по билетам.

Для подготовки ответа поступающий использует лист устного ответа, который после сдачи экзамена подписывается поступающим и хранится в его личном деле. Листы устного ответа используются при рассмотрении апелляции в качестве основного документа для проверки правильности оценивания ответа поступающего. Каждый лист устного ответа, выдаваемый поступающему при сдаче экзамена, должен быть скреплен печатью отдела аспирантуры и докторантury Университета.

Прием вступительного экзамена оформляется протоколом, в котором фиксируются вопросы экзаменаторов к поступающему и характеристика ответов поступающего. На каждого поступающего ведется отдельный протокол. Протоколы используются при рассмотрении апелляции в качестве документа для проверки правильности оценивания ответа поступающего.

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»). Каждое вступительное испытание оценивается отдельно.

Решение экзаменационной комиссии размещается на официальном сайте Университета (по адресу: <http://khsu.ru/main/admission/postgraduate.html>) и информационном стенде Приемной комиссии в течение следующего рабочего дня с момента проведения вступительного испытания.

Пересдача вступительных испытаний не допускается. Сданные вступительные испытания действительны в течение календарного года.

Лица, не явившиеся на вступительное испытание по уважительной причине (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально), допускаются к ним в других группах или индивидуально в период вступительных испытаний.

При несоблюдении порядка проведения вступительных испытаний члены экзаменационной комиссии, проводящие вступительное испытание, вправе удалить поступающего с места проведения вступительного испытания с составлением акта об удалении. В случае удаления поступающего с вступительного испытания Приемная комиссия возвращает поступающему принятые документы.

Критерии оценки ответов поступающего

Оценка «**ОТЛИЧНО**» выставляется абитуриенту, который: глубоко, осмысленно усвоил в полном объеме программный материал, излагает его на высоком научно – техническом уровне, изучил обязательную и дополнительную литературу, знает современные достижения науки и техники, практики; Владеет методологией, знает внутрипредметные и межпредметные связи; умеет творчески подтвердить теоретические положения соответствующими примерами, схемами, расчетами и т. д., умело применяет теоретические знания к решению практических задач.

Оценка «**ХОРОШО**» выставляется абитуриенту, который: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, изучил обязательную литературу по предмету; излагает материал грамотно, владеет терминологией и символикой по изученной дисциплине; Владеет методологией дисциплины и методами исследования, устанавливает межпредметные связи; умеет связать теорию с практикой, моделировать и решать прикладные задачи. В изложении материала допустимы небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа по вопросу.

Оценка «**УДОВЛЕТВРИТЕЛЬНО**» выставляется абитуриенту, который: владеет программным материалом в объеме основной литературы, знает основные теоретические положения излагаемого курса, обладает достаточными для продолжения обучения и предстоящей профессиональной деятельности знания. При ответе допускает несущественные ошибки и неточности, нарушения логической последовательности излагаемого материала, неточная аргументация теоретических положений.

Оценка «**НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» выставляется абитуриенту, имеющему проблемы в знаниях основного программного материала, допустившему принципиальные ошибки. Объем знаний недостаточен для успешной дальнейшей учебы.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

Раздел 1. Диагностика болезней животных.

Общая методология клинического диагноза и прогноза болезни. Понятие о клинической диагностике, её цель и задачи. Этапы распознавания болезнестворного процесса. Симптомы и синдромы. Диагноз. Прогноз. Техника безопасности при работе с животными, химическими реактивами, электроприборами. Правила личной гигиены. Общие методы исследования животных. Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Аускультация. Правила работы и обращения с животными при их исследовании. План клинического исследования. Общие методы клинического исследования. Общее исследование животного. Габитус. Исследование волосяного покрова и кожи. Регистрация животных, сбор анамнеза. Исследование габитуса и видимых слизистых оболочек. Исследование лимфатических узлов у разных видов животных. Термометрия. Методы укрытия и фиксации.

Раздел 2. Общая профилактика и терапия болезней животных.

Понятие о дисциплине, история её развития. История её развития. Роль дисциплины в формировании ветеринарного врача. Распространение внутренних незаразных болезней и экономический ущерб от них. Принципы, методы и средства общей терапии.

Распространение, экономический ущерб, особенности клинического проявления болезней животных. Микотоксикозы животных. Первая помощь при отравлениях. Первая помощь при кормовых отравлениях животных.

Раздел 3. Общая и частная патология.

Введение в патанатомию. Смерть общая и местная. Понятие о патанатомии как науке.

Краткая история. Смерть. Признаки смерти: трупное охлаждение, окоченение. Трупные пятна.

Некроз: виды некроза, его исходы. Общие патологические процессы. Атрофия. Дистрофия.

Расстройство белкового, жирового, пигментного обмена. Расстройство крово- и лимфообращения.. Воспаление. Введение в частную патанатомию. Болезни сердца, сосудов и

кроветворных органов. Понятие о нозологии, органопатологии. Хронические специфические заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких Болезни печени и желчевыводящих путей. Патология селезенки. Болезни органов мочеотделения. Болезни органов пищеварения. Болезни брюшины. Этиология, патогенез, патоморфология, диагноз: сепсиса, сибирской язвы, рожи свиней, пастереллеза, сальмонеллеза, клостридиоза, эмкара, злокачественного отека, анаэробной энтеротоксемии овец, туберкулеза, сапа лошадей, бруцеллеза, чумы свиней: европейской и африканской, чумы крупного рогатого скота, ЗКГ, оспы млекопитающих и птиц, бешенства, болезни Ауески, микозов, микотоксикозов, актинобациллеза, тахиботриотоксикоза, медленных инфекций: скрепи, Висна-Маэди, аденоатоматоза овец и коз.

Раздел 4. Ветеринарная онкология.

Общая патология опухолей. Опухоли. Гемобластозы. Общая характеристика опухолей. Отдельные виды опухолей из эпителиальной, соединительной, мышечной и нервной тканей. Гемобластозы: определение, классификация. Введение в общую онкологию. Определение понятия, общие данные об онконозологических единицах. Обработка онкологического материала. Общая патология опухолей. Добропачественные и злокачественные опухоли. Взятие и обработка онкологического материала. Микроскопическая техника при практическом изучении патологической гистологии. Опухоли отдельных органов: кожи, бронхов и легких, почек и мочевыводящих путей, мужских половых органов, молочной железы, женских половых органов, пищеварительной системы. Системные и регионарные опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани. Определение понятия, общие данные, классификация лейкозов.

Раздел 5. Морфология животных.

Моррофункциональная характеристика внутренних органов. Строение аппарата пищеварения. Строение органов дыхания. Система органов мочеотделения. Строение и развитие мужской половой системы. Строение и развитие женской половой системы. Иммунная система. Онтофилогенез сердечно-сосудистой системы. Учение о сердце. Лимфатическая система. Значение и методы исследований дыхательной системы. Эндокринная система. Учение о нервной системе. Центральная нервная система. Зрительный и статоакустический анализаторы. Значение исследований сердечнососудистой системы. Понятие о клетках и неклеточных структурах. Деление клетки: митоз, амитоз, мейоз. Строение и дифференцировка половых клеток. Понятие о тканях живых организмов. Методы исследования организменных структур. Онтофилогенез скелета и особенности его строения. Строение кости как органа. Общая характеристика мышц как органа. Вспомогательный аппарат мышц.

ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Симптомы и синдромы. Семиотика. Диагноз и его классификация. Прогноз болезни и его разновидности.
2. Определение габитуса. Исследование кожи и подкожной клетчатки, слизистых оболочек, лимфатических узлов.
3. Методы исследования сердца.
4. Исследование артерий, артериального пульса, периферических вен и венного пульса. Определение артериального и венозного кровяного давления.
5. Диагностика аритмий сердца.
6. Функциональные методы исследования сердечнососудистой системы. Синдромы сердечной и сосудистой недостаточности.
7. Исследование верхнего отдела дыхательных путей.
8. Исследование грудной клетки.
9. Характер перкуссионного звука в области легких у здоровых животных и его изменение при заболевании легких и плевры.
10. Исследование легких.

11. Исследование органов пищеварения. Эндоскопия. Ректальное исследование.
12. Исследование печени, синдромы ее заболеваний. Функциональные методы исследования органов пищеварения.
13. Исследование мочеиспускания, его расстройства. Исследование почек. Функциональные методы исследования почек.
14. Исследование мочеточников, мочевого пузыря и уретры.
15. Основные синдромы болезней мочевой системы.
16. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности.
17. Исследование двигательной сферы и рефлексов, их нарушения.
18. Исследование вегетативного отдела нервной системы.
19. Основные синдромы поражения нервной системы.
20. Исследование системы крови.
21. Составляющие общей профилактики внутренних незаразных болезней животных.
22. Диспансеризация как составная часть общей профилактики внутренних незаразных болезней животных, методика ее проведения.
23. Основы общей терапии. Принципы современной терапии. Методы терапии.
24. Болезни сердечно-сосудистой системы.
25. Болезни дыхательной системы.
26. Болезни пищеварительной системы.
27. Болезни печени и желчных путей.
28. Болезни брюшины. Асцит. Перитонит.
29. Незаразные болезни молодняка.
30. Болезни системы крови.
31. Болезни мочевой системы.
32. Болезни обмена веществ и эндокринных органов.
33. Болезни, протекающие с преимущественной патологией минерального обмена.
34. Гипо- и гипервитаминозы.
35. Эндокринные болезни.
36. Болезни нервной системы.
37. Болезни иммунной системы.
38. Незаразные болезни птиц.
39. Смерть организма. Понятие о танатологии.
40. Некроз и апоптоз.
41. Атрофия, ее морфологические признаки.
42. Дистрофия. Определение, классификация.
43. Морфологическая классификация воспалений.
44. Морфологические признаки воспаления. Их взаимосвязь и взаимообусловленность.
45. Центральные и периферические органы иммунной системы. Клетки, участвующие при иммунном ответе и их функции.
46. Регенерация отдельных тканей
47. Опухоли. Их строение, рост, отличия от сходных патологических процессов.
48. Лейкозы. Современная классификация лейкозов.
49. Изменения лимфатических узлов при лимфаденитах и иммунизации.
50. Нефрозы, нефриты.
51. Патоморфологические изменения при тимпании у жвачных.
52. Причины непроходимости желудочно-кишечного тракта животных и патоморфологические изменения при них.
53. Токсическая дистрофия печени свиней.
54. Диарея новорожденных животных.
55. Гепатит и цирроз печени.
56. Катаральная бронхопневмония, ее патогенез, патоморфология.

57. Энцефалиты, энцефалопатии.
58. Патоморфология при кетозах животных.
59. Остеодистрофия взрослых животных.
60. Патоморфология при сепсисе.
61. Патоморфология при сибирской язве.
62. Патоморфология при острой форме пастереллеза животных.
63. Патоморфология при сальмонеллезе животных.
64. Патоморфологическая диагностика дизентерии свиней и ее дифференциация от сальмонеллеза.
65. Патоморфология при туберкулезе крупного рогатого скота и птиц.
66. Патоморфологические изменения при бруцеллезе.
67. Патоморфологические изменения при бешенстве.
68. Патоморфология при чуме свиней.
69. Патоморфология при актиномикозе животных.
70. Болезнь - определение, периоды болезни.
71. Терминальные состояния и их характеристика.
72. Значение изучения этиологии болезней для профилактики и лечения животных.
73. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Ключевое звено патогенеза.
74. Нарушение тепловой регуляции. Гипо - и гипертермия.
75. Лихорадка - характеристика и значение для организма животного. Отличие от гипертермии.
76. Патологическая иммунологическая реактивность (аллергия, анафилаксия).
77. Стадии развития аллергических реакций.
78. Воспаление и его значение для организма.
79. Признаки воспаления и их патофизиологический анализ.
80. Основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация.
81. Нарушение углеводного обмена: гипо- и гипергликемия.
82. Нарушение водного обмена. Отеки, механизм развития.
83. Дистрофия - определение, механизм развития.
84. Венозная гиперемия, патогенез. Значение для организма.
85. Ишемия, этиология, последствия.
86. Патогенетические факторы тромбоза.
87. Сравнительная характеристика злокачественных и доброкачественных опухолей.
88. Отличительные особенности опухолевого роста. Изменения общего объема крови.
89. Анемия. Принципы классификации анемий. Качественные и количественные изменения лейкоцитов.
90. Проявления нарушений функции сердца: автоматизма, возбудимости, сократимости.
91. Пневмоторакс, его виды и последствия для организма.
92. Периодическое дыхание, виды, характеристика.
93. Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы.
94. Нарушения обмена веществ при патологии печени.
95. Экстракраниальные и ренальные факторы нарушения диуреза.
96. Стресс и его характеристика.
97. Расстройства чувствительности: гипер- и гипостезия, парестезия, аналгезия.
98. Ядерный аппарат, его субсистемы. Форма ядер, их количество, строение, химический состав и функциональное значение в жизнедеятельности клеток.
99. Общая характеристика клетки. Межклеточные соединения.
100. Ультраструктурная организация пластинчатого комплекса, его функциональное значение. Роль в клеточной секреции.
101. Ультраструктурная организация митохондрий, роль в клеточном дыхании и синтетических процессах.

102. Ультраструктурная организация цитоплазматической сети и рибосом, их роль в биосинтезе веществ.
103. Морфофункциональная характеристика и классификация лизосом.
104. Микроскопическая и ультраструктурная характеристика фибробластов, их разновидности и функциональное значение.
105. Микроскопическая и ультраструктурная организация эндотелиоцитов, их функциональное значение.
106. Ультраструктурная организация органелл специального значения.
107. Клеточный центр, микротрубочки, миофибриллы.
108. Эритроциты, микроскопическая и ультраструктурная организация и функциональное значение.
109. Классификация и общая характеристика эпителиальной ткани.
110. Современные представления о секреции.
111. Характеристика крови как ткани. Эмбриональное и постэмбриональное кроветворение
Стволовые клетки крови.
112. Морфофункциональная характеристика клеток и межклеточного вещества рыхлой волокнистой соединительной ткани.
113. Морфофункциональная организация скелетной мышечной ткани. Понятие о саркомере, механизмы регенерации.
114. Микроскопическое строение и функции сердечной мышечной ткани.
115. Рабочая и проводящая мускулатура. Регенерация сердечной мышечной ткани.
116. Морфофункциональная характеристика нервной ткани. Эмбриональные источники развития и гистогенез нервной ткани.
117. Микроскопическая и ультраструктурная организация нейронов.
118. Классификация синапсов.
119. Микроскопическое строение спинного мозга. Функциональная характеристика основных ядер спинного мозга.
120. Морфофункциональная характеристика органов эндокринной системы. Понятие о нейроэндокринной системе.
121. Морфофункциональная характеристика надпочечников. Понятие о хромаффинной и интерреналовой системах.
122. Микроскопическое строение красного костного мозга. Его участие в кроветворении и иммуногенезе.
123. Морфофункциональная характеристика центральных и периферических органов кроветворения.
124. Общий план строения кровеносных сосудов и особенности строения в связи с гемодинамическими условиями. Микроциркуляторное русло.
125. Микроскопическая и ультраструктурная организация печени, видовые особенности, функциональное значение, регенерация.
126. Микроскопическая и ультраструктурная организация поджелудочной железы.
Характеристика эндокринной и экзокринной частей.
127. Морфофункциональная характеристика почки, особенности кровоснабжения. Понятие о нефроне.
128. 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.
129. Строение кости как органа. Развитие и возрастные изменения костей.
130. Строение позвоночного столба, его отделы, видовые особенности.
131. Мозговой отдел черепа, особенности строения у домашних животных. Основные факторы, определяющие эти особенности.
132. Лицевой отдел черепа, особенности строения у домашних животных. Основные факторы, определяющие эти особенности.

133. Строение скелета грудной конечности.
134. Строение скелета тазовой конечности, суставы тазовой конечности, их типы по строению и функции.
135. Общая характеристика соединения костей. Типы соединения костей.
136. Строение мускула как органа паренхиматозного типа. Вспомогательные органы мускулов. Мышца, как составная часть мяса.
137. Строение кожи. Особенности ее строения у разных домашних животных, разного возраста и в связи с природными условиями и условиями содержания.
138. Строение молочной железы у домашних животных. Особенности строения вымени у молодняка, взрослых животных и высокопродуктивных молочных коров.
139. Понятие о внутренностях. Общие закономерности строения внутренних органов в связи с их функцией. Взаимосвязь внутренних органов с другими системами организма и внешней средой.
140. Общая характеристика строения органов пищеварения, значение его отделов, видовые особенности в связи с принимаемым кормом.
141. Строение передней кишки. Типы желудков. Строение однокамерного желудка, его особенности у лошади и свиньи. Кровоснабжение и иннервация.
142. Средний отдел кишечника, его строение, расположение, кровоснабжение и иннервация.
143. Строение заднего отдела кишечника, особенности у домашних животных, кровоснабжение и иннервация.
144. Органы размножения самца. Строение и расположение придаточных половых желез, особенности у различных домашних животных. Строение семенника и семенникового мешка, кровоснабжение и иннервация.
145. Органы размножения самок. Строение матки домашних животных, их типы, строение, расположение, кровоснабжение и иннервация. Строение яичника и яйцеводов. их кровоснабжение и иннервация.
146. Строение и развитие легких.
147. Типы почек и их строение. Топография почек у домашних животных.
148. Закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов. Анастомозы и коллатерали.
149. Круг кровообращения у взрослого животного. Особенности кровообращения у плода
150. Значение и строение лимфатической системы.
151. Строение спинного мозга и его оболочек. Кровоснабжение спинного мозга.
152. Общая характеристика строения головного мозга. Развитие головного мозга.
153. Симпатическая нервная система, расположение ее центров, ганглиев, зоны иннервации постганглионарных волокон.
154. Парасимпатическая нервная система, расположение ее центров, ганглиев, зоны иннервации постганглионарных волокон.
155. Строение глазного яблока. Связь органа зрения с центрами головного мозга.
156. Особенности в строении органов пищеварения и органов дыхания у птиц.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Ковалев, С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : доп. Минсельхоз РФ... : учебное пособие / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина [и др.]. — СПб. : Лань, 2014. — 545 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52619 (27.07.2015).
2. Болезни собак и кошек: Комплексная диагностика и терапия [Электронный ресурс] : доп. Минсельхоз РФ... : учебное пособие / С.В. Старченков, А.А. Стекольников, Р.М. Васильев и др. ; под ред. А.А. Стекольников, С.В. Старченков. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб : СпецЛит, 2013. - 926 с. : табл., ил. - ISBN 978-5-299-00481-6. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253918> (27.07.2015)

- Чумаков, В. Ю. Анатомия животных [Текст] : учебное пособие / В. Ю. Чумаков. - М. : Литтерра, 2013. - 830, [18] с.
- Жаров, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева [и др.]. — СПб. : Лань, 2014. — 432 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39148 (27.07.2015)

Дополнительная литература:

- Барышников, П.И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных [Электронный ресурс] : доп. Минсельхоз... : учебное пособие / П.И. Барышников, В.В. Разумовская. — СПб. : Лань, 2015. — 672 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64323 (27.07.2015).
- Зеленевский Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. *Nomina Anatomica Veterinaria* [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5706 (01.09.2015)
- Иванов, В.П. Ветеринарная клиническая рентгенология [Электронный ресурс] : допущено УМО вузов РФ... : учебное пособие. — СПб. : Лань, 2014. — 620 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52618 (27.07.2015).
- Коробов, А.В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] : доп. Департаментом Минсельхоза... : учебник / А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков. — СПб. : Лань, 2009. — 735 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=201 (27.07.2015).
- Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : допущено УМО РФ... : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 383 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65956 (27.07.2015).
- Петрянкин, Ф.П. Болезни молодняка животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова. — СПб. : Лань, 2014. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44761 (27.07.2015).
- Сапожников А. Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс] : рек. УМО... : учебно-методическое пособие / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д. [и др.]. — СПб. : Лань, 2011. — 171 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1545 (27.07.2015).
- Складнева, Е. Ю. Лимфотропная терапия мелких домашних животных [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801-Ветеринария / Е. Ю. Складнева, В. Ю. Чумаков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". - Абакан : Хак. кн. изд - во, 2012. - 44 с. (5)
- Складнева, Е. Ю. Лимфотропная терапия ортодонтальных абсцессов у кроликов [Текст] : научно-метод. рекомендации / Е. Ю. Складнева, В. Ю. Чумаков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". - Абакан : Хак. кн. изд - во, 2012. - 16 с. (7)
- Складнева, Е. Ю. Методы оценки функциональной способности мочевыделительной системы и лимфатического русла органов мочевыделения у животных [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 111801-Ветеринария с присвоением квалификации "Ветеринарный врач" / Е. Ю. Складнева, В. Ю. Чумаков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". - Абакан : Хак кн. изд-во, 2012. - 20 с. (1)
- Скопичев, В.Г. Морфология и физиология животных [Электронный ресурс] : доп. Минсельхоз: учебное пособие / В.Г. Скопичев, В.Б. Шумилов. — СПб. : Лань, 2005. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=607 (27.07.2015).

12. Цыганский Р.А. Физиология и патология животной клетки животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Электорон. Дан. — СПб.: Лань, 2009. — 333 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=431 (27.07.2015).

Электронные ресурсы:

1. Тематические коллекции книг ЭБС BiblioRossica. URL: <http://www.bibliorossica.com/>
2. Периодические издания НЭБ eLIBRARY.RU. URL: <http://elibrary.ru/>.
3. Тематические разделы книг ЭБС "Университетская библиотека онлайн". URL: <http://www.biblioclub.ru/>.
4. Тематические пакеты книг ЭБС издательства «Лань». URL: <http://e.lanbook.com/>
5. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий РГБ ; ред. Власенко Т. В. ; Web-мастер Козлова Н. В. – Электрон. дан. – М. : Рос. гос. б-ка, 1997– . – Режим доступа: URL: <http://diss.rsl.ru>
6. Журнал «Science» (AAAS). URL: <http://www.sciencemag.org/>
7. Taylor & Francis Group (T&F).<http://www.informaworld.com/>.
8. Научная электронная библиотека elibrary. <http://elibrary.ru/>.
9. Портал о сельском хозяйстве и агрономии URL: <http://proagronom.ru/>.
10. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук URL: <http://www.cnshb.ru/>.
11. Архивная коллекция журналов JSTOR - Arts&Sciences I. URL: <http://www.jstor.org/>.
12. Государственный реестр селекционных достижений на сайте ФГУ "Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений" [http:// www.gossort.com/](http://www.gossort.com/).
13. Информационно-правовая система «Гарант Эталон».
14. Справочная правовая система «Консультант Плюс: Версия Проф».