

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.12.2025 18:58:33
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Позябин С.В./

« 16 » 10 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

/Абрамов П.Н./

« 23 » 10 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

Производственная

Наименование практики* (если
указано в учебном плане)

Исследовательская работа

Специальность

36.00.03 Внутренние болезни животных

Специализация

Неврология животных

Квалификация
(выпускника)

Ветеринарный врач - невролог

Нормативный срок
обучения

2 года

Форма обучения

Очная

Общая трудоемкость практики, ЗЕТ

15

Количество недель,
отводимых на практику

10

Форма итогового
контроля

Зачет с оценкой

Разработчик(и): зав. кафедрой ветеринарной хирургии, Позябин С.В.

профессор кафедры ветеринарной хирургии, Козлов Н.А.

(подпись, дата)

(подпись, дата)

Москва 2023

1. Цели научно-исследовательской работы

Целью научно-исследовательской работы является:

- получение профессиональных узкоспециализированных практических навыков выполнения диагностических исследований (инструментальных и лабораторных) и осуществления хирургического и консервативного лечения животных с заболеваниями нервной системы.

2. Задачи научно-исследовательской работы

Задачами научно-исследовательской работы являются приобретение практических навыков по:

- использованию новых и современных методов инструментальных и лабораторных исследований в ветеринарной неврологии; осуществление неврологического приема и заполнения протокола обследования;
- консервативному и хирургическому лечению патологий нервной системы у животных с использованием новых и современных методов, материалов и приборов;
- мерам профилактики заболеваний нервной системы у животных.

3. Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП интернатуры

Научно-исследовательская работа относится к обязательной части учебного плана Блока Б2 «Практики» по специальности 36.00.03 Внутренние болезни животных (уровень интернатуры).

Базовыми дисциплинами для данной научно-исследовательской работы являются следующие: «Управление персоналом в ветеринарии», «Профессиональные коммуникации в ветеринарии», «Инновационные технологии в ветеринарии», «Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность», «Нейроморфология и нейрофизиология», «Клиническая фармакология в неврологии», «Неврология животных», «Ветеринарная нейрохирургия», «Клиническая анестезиология».

4. Способы и формы проведения научно-исследовательской работы (указывается вид и наименование научно-исследовательской работы)

Научно-исследовательская работа проводится в 5 и 6 триместрах. Всего на научно-исследовательскую работу предусмотрено учебным планом 15 з.ед., в 5 триместре 9 з.ед., в 6 триместре – 6 з.ед. Научно-исследовательской работа проводится индивидуально.

5. Место и время проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа проводится на базе ветеринарных клиник-партнеров, имеющих договор с академией и все необходимое диагностическое и лечебно-манипуляционное оборудование. Обучающийся

находится на научно-исследовательской работе в установленный учебным планом триместр (5, 6).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской работы
(указывается вид и наименование практики)

Научно-исследовательская работа направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

Требования к результатам освоения научно-исследовательской работы

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
1	БК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения инновационных достижений в области ветеринарии в профессиональном контексте; способен к постоянному самосовершенствованию и самообучению.	БК-1.1		
			Знать: современные (инновационные) методы профилактики, диагностики и терапии в области ветеринарной медицины, принципы работы и возможности современной специализированной лабораторной, диагностической, терапевтической, хирургической, анестезиологической, реанимационной ветеринарной аппаратуры.	Знание современных (инновационных) методов профилактики, диагностики и терапии в области ветеринарной медицины, принципов работы и возможностей современной специализированной лабораторной, диагностической, терапевтической, хирургической, анестезиологической, реанимационной ветеринарной аппаратуры.	Знать современные (инновационные) методы профилактики, диагностики и терапии в области ветеринарной медицины, принципы работы и возможности современной специализированной лабораторной, диагностической, терапевтической, хирургической, анестезиологической, реанимационной ветеринарной аппаратуры.
			Уметь: трансформировать приобретенные знания в инновационные методы исследований по улучшению методов профилактики, диагностики и терапии болезней животных; самостоятельно приобретать новые и совершенствовать	Умение трансформировать приобретенные знания в инновационные методы исследований по улучшению методов профилактики, диагностики и терапии болезней животных; самостоятельно приобретать новые и совершенствовать полученные навыки в профессиональной	Уметь трансформировать приобретенные знания в инновационные методы исследований по улучшению методов профилактики, диагностики и терапии болезней животных; самостоятельно приобретать новые и совершенствовать полученные навыки в профессиональной деятельности.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
			полученные навыки в профессиональной деятельности.	деятельности.	
2	БК-2	Способен руководить работой коллектива ветеринарных врачей, принимать обоснованные решения, организовывать процесс оказания ветеринарной помощи, взаимодействовать с населением и Государственной ветеринарной службой Российской Федерации в рамках своей профессиональной деятельности.	БК-2.1		
			Знать: особенности командной формы взаимодействия, особенности руководства и лидерства в командах; принципы распределения полномочий, а также передачи части полномочий в случае производственной необходимости, нормативную базу взаимодействия с Государственной ветеринарной службой Российской Федерации.	Знание особенностей командной формы взаимодействия, особенностей руководства и лидерства в командах; принципов распределения полномочий, а также передачи части полномочий в случае производственной необходимости, нормативной базы взаимодействия с Государственной ветеринарной службой Российской Федерации.	Знать особенности командной формы взаимодействия, особенности руководства и лидерства в командах; принципы распределения полномочий, а также передачи части полномочий в случае производственной необходимости, нормативную базу взаимодействия с Государственной ветеринарной службой Российской Федерации.
			Уметь: анализировать проблемы лидерства и взаимодействия в группе с точки зрения социально-психологической структуры коллектива; управлять психологическими процессами в профессиональных группах; организовывать работу по достижению	Умение анализировать проблемы лидерства и взаимодействия в группе с точки зрения социально-психологической структуры коллектива; управлять психологическими процессами в профессиональных группах; организовывать работу по достижению совместных целей при работе в команде и с Государственной ветеринарной	Уметь анализировать проблемы лидерства и взаимодействия в группе с точки зрения социально-психологической структуры коллектива; управлять психологическими процессами в профессиональных группах; организовывать работу по достижению совместных целей при работе в команде и с Государственной ветеринарной службой Российской Федерации.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
			совместных целей при работе в команде и с Государственной ветеринарной службой Российской Федерации.	службой Российской Федерации.	
3	БК-3	Способен использовать современные методы, технологии и технику в профессиональной коммуникации на государственном и иностранном языках.	БК-3.1		
			Знать: понятийный аппарат для профессиональной деятельности с коллегами; методику установления комплаентности и взаимодействия с владельцами животных; принципы и особенности работы с публикациями в профессиональных изданиях.	Знание понятийного аппарата для профессиональной деятельности с коллегами; методики установления комплаентности и взаимодействия с владельцами животных; принципов и особенностей работы с публикациями в профессиональных изданиях.	Знать понятийный аппарат для профессиональной деятельности с коллегами; методику установления комплаентности и взаимодействия с владельцами животных; принципы и особенности работы с публикациями в профессиональных изданиях.
			Уметь: применять доступную терминологию, находить понимание и доверие с владельцами животных в процессе оказания услуг; анализировать и осуществлять отбор научных публикаций на государственном и иностранном языках; вести обмен профессиональной информацией в устной и	Умение применять доступную терминологию, находить понимание и доверие с владельцами животных в процессе оказания услуг; анализировать и осуществлять отбор научных публикаций на государственном и иностранном языках; вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах.	Уметь применять доступную терминологию, находить понимание и доверие с владельцами животных в процессе оказания услуг; анализировать и осуществлять отбор научных публикаций на государственном и иностранном языках; вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
			письменной формах.		
4	БК-4	Способен оценивать риск возникновения и распространения особо опасных инфекционных болезней животных, обеспечивать ветеринарную биобезопасность в соответствии с законодательством Российской Федерации.	БК-4.1		
			Знать: нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных.	Знание нормативно-правового регулирования в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных.	Знать: нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии Российской Федерации в части обеспечения биобезопасности ветеринарной деятельности, включая характеристики технических средств и технологий, предназначенных для профилактики и ликвидации очагов инфекционных заболеваний животных.
			Уметь: планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения,	Умение планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения,	Уметь планировать, осуществлять и контролировать проведение мероприятий, направленных на обеспечение биобезопасности в ветеринарных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации, включая выбор безопасных технических средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
			средств и методик, проводить мероприятия по идентификации, оценке риска возникновения, распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага.	распространения болезней животных и ликвидации эпизоотического очага.	эпизоотического очага.
5	ОПК-1	Способен применять в профессиональной деятельности методы диагностики для обеспечения здоровья животных, оценивать и анализировать риски развития хирургических патологий с использованием современной приборно-инструментальной базы.	ОПК-1.1		
			Знать: устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.	Знание устройства и характеристик приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципов её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современных методологических подходов к постановке диагноза и установления причин их возникновения.	Знать устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.
			Уметь: применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять	Умение применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на	Применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
			причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей.	основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей.	диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей.
6	ОПК-2	Способен выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями с учетом специализации программы интернатуры и требований доказательной ветеринарной медицины.	Уметь: применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства.	Уметь на практике применить методы доказательной ветеринарной медицины в области ветеринарной неврологии и нейрохирургии для выполнения хирургического вмешательства.	Применять на практике знания о современных (инновационных), научно обоснованных методах хирургического вмешательства в ветеринарной неврологии и нейрохирургии.
			Уметь: выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	Уметь выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	Применять на практике знания о видовых и породных особенностях оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями нервной системы, знать показания и противопоказания к их применению.
7	ОПК-3	Способен применять актуальные методы профилактики и лечения животных с хирургическими заболеваниями, в том числе с использованием современного	ОПК-3.1		
			Знать: современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики	Знание современного программного обеспечения и сквозных цифровых технологий для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и	Знать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
		программного обеспечения и сквозных цифровых технологий.	хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями	лечения животных с хирургическими патологиями	лечения животных с хирургическими патологиями
			Уметь: использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Уметь на практике реализовать знания о современном программном обеспечении и сквозных цифровых технологиях для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями нервной системы.	На практике использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями нервной системы.
8	ОПК-4	Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению.	ОПК-4.1		
			Знать: требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам	Знание требований, предъявляемых к проведению научных исследований, отчетным документам	Знать требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам
			Уметь: осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.	Умение реализовать знания о требованиях, предъявляемых к проведению научных исследований, отчетным документам в ветеринарной неврологии и нейрохирургии (протокол неврологического осмотра, протокол нейрохирургического вмешательства).	На практике использовать знания о сборе, обработке, анализе и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта ветеринарной неврологии и нейрохирургии (протокол неврологического осмотра, протокол нейрохирургического вмешательства).
			ОПК-4.2		

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
			Знать: методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Знание методологии проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии
			Уметь: разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику.	Умение разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную неврологию и нейрохирургию.	Применять на практике знания о методологии проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарной неврологии и нейрохирургии.
9	ПК-1	Способен выявлять у животных основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.	ПК-1.1		
			Знать: отличия нормы и патологии центральной и периферической нервных систем у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Знание отличий нормы и патологии центральной и периферической нервных систем у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Знать отличия нормы и патологии центральной и периферической нервных систем у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.
			Уметь: определить наличие у животного симптомов и синдромов неврологических заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Умение отличать нормы и патологии нервной системы у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	На практике уметь определять наличие у животного симптомов и синдромов неврологических заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.
			ПК-1.2		

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
			Знать: основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний у животных.	Знание основных патологических симптомов и синдромов неврологических заболеваний у животных.	Знать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний у животных.
			Уметь: установить основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.	Умение на практике реализовать знания об основных патологических симптомах и синдромах неврологических заболеваний у животных.	На практике уметь устанавливать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.
10	ПК-2	Способен проводить диагностику неврологических заболеваний на основе разработанного алгоритма.	ПК-2.1		
			Знать: применяемые в современной ветеринарной неврологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.	Знание применяемых в современной ветеринарной неврологии специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.	Знать применяемые в современной ветеринарной неврологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.
			Уметь: использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза.	Умение использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза.	На практике применять специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза.
11	ПК-3	Способен выполнять	ПК-3.1		

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
		лечебные и профилактические мероприятия при неврологических заболеваниях у животных разных видов в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора консервативного и/или хирургического лечения.	Знать: лекарственные препараты, применяемые в современной ветеринарной неврологии.	Знание лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.	Знать лекарственные препараты, применяемые в современной ветеринарной неврологии.
			Уметь: устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.	Умение устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.	На практике устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.
			ПК-3.2		
			Знать: алгоритмы консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Знание алгоритмов консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Знать: алгоритмы консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.
			Уметь: осуществлять консервативное лечение животных с неврологическим заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Умение осуществлять консервативное лечение животных с неврологическим заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	На практике осуществлять консервативное лечение животных с неврологическим заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза
			ПК-3.3		
			Знать: методы хирургического лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от	Знание методов хирургического лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Знать: методы хирургического лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
			поставленного диагноза.		
			Уметь: проводить хирургические операции у животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Умение проводить хирургические операции у животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	На практике проводить хирургические операции у животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.

7. Структура и содержание научно-исследовательской работы

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 15 зачетных единицы, 540 академических часов; продолжительность – 10 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) научно-исследовательской работы	Продолжительность разделов (этапов) научно-исследовательской работы	Форма текущего контроля
1	2	3	4
5 триместр			
1	Подготовительный. Инструктаж по технике безопасности в академии и на месте практики. Вводное занятие, посвященное правилам оформления протоколов неврологического осмотра и сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала.	1 неделя	Отчет: обзор литературных источников по выбранной теме. Тестирование
2	5 триместр		
2.1	Основной. Выполнение индивидуальных заданий.	5 недель	Отчет: анализ историй болезни по выбранной теме, сбор и обработка диагностических данных, оценка динамики лечения неврологического заболевания. Тестирование
3	6 триместр		
3.1	Заключительный. Подготовка отчета.	4 недели	Подготовка и защита отчета-научной статьи. Собеседование-защита отчета-научной работы. Тестирование

8. Формы отчетности по научно-исследовательской работе

Результаты научно-исследовательской работы оцениваются при проведении промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.

Зачет с оценкой представляет собой собеседование по результатам выполнения индивидуальных заданий и тестирование.

Во время научно-исследовательской работы обучающийся оформляет истории болезни по выбранной тематике и составляет итоговый отчет-научную

статью. Истории болезни должны быть проанализированы и раскрыты такие разделы как: факторы риска возникновения и развития заболевания, ведущие и сопутствующие симптомы, диагностический алгоритм и интерпретация результатов, обоснование лечения и оценка динамики. Руководитель научно-исследовательской работы проверяет записи и заслушивает отчет по разделу, после чего подписывает его.

Отчет-истории болезни заполняются индивидуально, на месте практики четко и аккуратно, иллюстрации таблицами, картами, схемами, графиками, диаграммами, фотографиями и так далее приветствуются.

9.Фонд оценочных средств по научно-исследовательской работе

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по научно-исследовательской работе.

10.Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской работы

- Список литературы:

1. Анишкявичюс М. Морфологические и дегенеративные изменения при грыжах межпозвоночных дисков у собак / М. Анишкявичюс // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: Сборник научных трудов / Под редакцией В.К. Пестиса. Том 46. – Гродно: Гродненский государственный аграрный университет, 2019. – С. 3-16. – EDN ZBPSOP. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42418607>.

2. Ветрюк М.Л. МРТ как метод визуальной диагностики патологий спинного мозга и позвоночного столба собак / М.Л. Ветрюк, А.В. Петряева, С.Б. Селезнев, Е.В. Куликов // Инновационные процессы в АПК: сборник статей VI Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, Москва, 16–18 апреля 2014 года. – Москва: Российский университет дружбы народов, 2014. – С. 121-122. – EDN UOCMQF. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24406887>.

3. Гасангусейнова Э.К. Реабилитация собак с болезнью межпозвонковых дисков / Э.К. Гасангусейнова, М.Е. Обухова, Т.А. Кожуховская // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник трудов научно-практической конференции, Москва, 08 ноября 2022 года / Под общей редакцией С.В. Позябина, Л.А. Гнездиловой. – Москва: Сельскохозяйственные технологии, 2022. – С. 45-46. – EDN HDSCYP. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49773210>.

4. Демченко А.А. Встречаемость коморбидных заболеваний позвоночного столба у собак с шейной спондиломиелопатией / А.А. Демченко, Н.А. Козлов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 5. – С. 5-12. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202305001. – EDN VZHDGA. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49809791>.

5. Кемельман Е.Л. Диагностика грыж межпозвонковых дисков у

хондродистрофичных пород собак с помощью метода компьютерной томографии / Е.Л. Кемельман, И.В. Щуров, Ю.А. Ватников // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2012. – № 2(14). – С. 58-63. – EDN OYBHSF. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17732947>.

6. Козлов Н.А. МР-диагностика субарахноидальных дивертикулов у собак / Н.А. Козлов, О.В. Мурачева // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник трудов 2-й Научно-практической конференции, Москва, 23 июня 2023 года / Под общей редакцией С.В. Позябина, Л.А. Гнездиловой. – Москва: Сельскохозяйственные технологии, 2023. – С. 94-96. – EDN JCNNPO. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54255228>.

7. Козлов Н.А. Оперативное лечение грыж диска у собак - гемиламиноэктомия через мини-доступ / Н.А. Козлов // Ветеринарная медицина. – 2009. – № 3. – С. 49-50. – EDN NCPREN. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=15564709>.

8. Козлов Н.А. Оперативное лечение грыж диска у собак (гемиламиноэктомия и ее модификации) / Н.А. Козлов // Аграрный вестник Урала. – 2011. – № 12-2(92). – С. 24-25. – EDN PASTQV. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17855029>.

9. Козлов Н.А. Разработка и обоснование методов диагностики и лечения собак с грыжами межпозвонкового диска: специальность 06.02.04 "Ветеринарная хирургия": автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук / Козлов Николай Андреевич. – Москва, 2013. – 33 с. – EDN ZOVGUX. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30380576>.

10. Козлов Н.А. Современные материалы для имплантов применяемые в лечении собак с синдромом Вобблера / Н. А. Козлов, А. А. Холопова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 248, № 4. – С. 123-128. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-248-4-123-128. – EDN MBAIOP. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47275470>.

11. Козлов Н.А. Сравнительная рентгенологическая оценка сегментарного дискового лордоза в шейном отделе позвоночника у собак с шейной спондиломиелопатией / Н. А. Козлов, А. А. Холопова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 252, № 4. – С. 128-131. – DOI 10.31588/2413_4201_1883_4_252_128. – EDN HUIWCR. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49843410>.

12. Козлов Н.А. Статистика встречаемости синингомиелии у собак / Н.А. Козлов, Ю. Жемаи // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 2. – С. 76-80. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202302010. – EDN CFHWNV. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=53947467>.

13. Мурачева О.В. Предрасположенность различных пород собак к экстрезиям в грудопоясничном отделе позвоночного столба / О.В. Мурачева, Н.А. Козлов // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник трудов 2-й Научно-практической конференции, Москва, 23 июня 2023 года / Под общей редакцией С.В. Позябина, Л.А. Гнездиловой. – Москва: Сельскохозяйственные технологии, 2023. – С. 80-81. – EDN MEVPII. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54255216>.

14. Мурачева О.В. Субарахноидальные дивертикулы у собак: основные аспекты диагностики и хирургического лечения (декомпрессионные методики) / О. В. Мурачева, Н. А. Козлов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 3. – С. 62-71. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202303009. – EDN LGSYDK. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=53947703>.

15. Мурачева, О.В. Структура патологий позвоночного столба и спинного мозга у собак / О.В. Мурачева, Н.А. Козлов, Д.Ж. Мадиев // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник трудов 2-й Научно-практической конференции, Москва, 23 июня 2023 года / Под общей редакцией С.В. Позябина, Л.А. Гнездиловой. – Москва: Сельскохозяйственные технологии, 2023. – С. 82-83. – EDN IGQIUM. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54255217>.

16. Обухова М.Е. Морфофункциональное обоснование факторов риска повреждений позвоночника у собак: специальность 06.02.01 "Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных": автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Обухова Мария Евгеньевна. – Москва, 2015. – 22 с. – EDN ZPPBGR. – EDN ZOVGUX. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30415353>.

17. Обухова М.Е. Морфофункциональное обоснование факторов риска повреждений позвоночника у собак: специальность 06.02.01 "Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных": диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Обухова Мария Евгеньевна, 2015. – 150 с. – EDN IMEBHI. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54550923>.

18. Обухова М.Е. Некоторые особенности дископатий у собак / М.Е. Обухова, Т.А. Кожуховская, Э.К. Гасангусейнова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2022. – № 12-2. – С. 26-32. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202212204. – EDN PQOTXX. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50152033>.

19. Позябин С.В. Неврологическая этиология в структуре хромоты на тазовые конечности у собак / С.В. Позябин, Н.А. Козлов, М.Д. Качалин [и др.] // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2020. – № 12. – С. 6-11. – DOI 10.26155/vet.zoo.bio.202012001. – EDN DMLUQO. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44529647>.

20. Позябин С.В., Филиппов Ю.И., Козлов Н.А., Стекольников А.А., Ватников Ю.А., Белогуров В.В., Качалин М.Д. Общая Ветеринарная хирургия: Учебник / С. В. Позябин, Ю. И. Филиппов, Н. А. Козлов [и др.]; под общей ред. С.В. Позябина. – Москва: ООО «Издательско-книготорговый центр «Колос-с», 2022. – 752 с. – (УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ). – ISBN 978-5-00129-059-9. – EDN СНОАСО.

21. Семенова Б.С. Заболевания межпозвоночных дисков I типа у собак породы французский бульдог (распространенность, диагностика, лечение) / Б.С. Семенов, Т.Ш. Кузнецова, В.А. Гусева [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2019. – № 3. – С. 120-127. – DOI 10.17238/issn2072-2419.2019.3.120. – EDN HSENI. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41138499>.

22. Слесаренко Н.А. Морфобиомеханические обоснование факторов риска повреждений грудопоясничного отдела позвоночника у собак / Н.А. Слесаренко, М.Е. Обухова // Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. – 2014. – № 2. – С. 10-12. – <https://elibrary.ru/item.asp?id=21359147>.

23. Слесаренко Н.А. Морфофункциональное обоснование дископатий у собак / Н.А. Слесаренко, Н.А. Козлов, М.Е. Обухова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2014. – № 1-2(40-41). – С. 149-155. – EDN SIJTZR. – DOI 10.17238/issn2072-2419.2019.3.120. – EDN HSSENI. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21769227>.

24. Сотников В.В. Диагностика и оперативное лечение дископатий грудопоясничного отдела позвоночника собак: специальность 16.00.05: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сотников Владимир Валерьевич. – Москва, 2008. – 19 с. – EDN NKIYDL. – EDN IMEBHI. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=15918457>.

25. Сотников В.В. Диагностика и оперативное лечение дископатий грудопоясничного отдела позвоночника собак: специальность 14.04.00 "Фармацевтические науки": диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сотников Владимир Валерьевич. – Москва, 2008. – 171 с. – EDN NQDNGN. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=16183119>.

- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Информационно-правовой портал «Гарант.ру»	https://www.garant.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	https://www.consultant.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	https://mcx.gov.ru/	Режим доступа: свободный доступ
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM. COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
4.	РУКОНТ: национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Государственный реестр лекарственных средств	https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx	Режим доступа: свободный
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

11. Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы

(указывается вид и наименование практики)

Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы осуществляется за счет направления обучающихся на практику в ведущий, хорошо оснащенные современным ветеринарным и медицинским оборудованием лечебно-профилактические учреждения и ветеринарные клиники. Обеспечение необходимой базы научно-исследовательской работы с животными осуществляется за счет направления обучающихся в крупные специализированные ветеринарные центры с достаточным для овладения клиническими навыками количеством здоровых и больных животных.

Для обеспечения полноценной научно-исследовательской работы ветеринарная клиника, принимающая интернов, должна быть оснащена всем необходимым оборудованием. Диагностическое оборудование: гемостатический зажим, диагностический фонарь, офтальмоскоп, отоскоп. Оборудование для лечения животных с неврологическими заболеваниями: стол хирургический операционный, набор инструментов для проведения неврологического осмотра, набор инструментов для проведения нейрохирургических операций, отсасыватель хирургический, коагулятор хирургический, фреза нейрохирургическая, микроскоп нейрохирургический, лампа хирургическая, эндоскопическая стойка, монитор анестезиологический, аппарат для газового наркоза, аппарат искусственной вентиляции легких, кислородный концентратор, монитор для выводы МР-томограмм.

Перед прохождением научно-исследовательской работы обучающиеся проходят инструктаж по технике безопасности. Содержание подробной инструкции по технике безопасности приводится в Правилах по охране труда при работе в ветеринарных лабораториях и Правилах по охране труда в животноводстве, утвержденных приказом Минсельхоза РФ от 10 февраля 2003 г. N 49, основанных на нормативных актах, Законах РФ и других документах,

перечисленных в тексте Правил.

11.Методические указания по организации и проведению научно-исследовательской работы

Методические рекомендации по проведению научного исследования и оформления научной статьи.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Ветеринарной хирургии»
«16» октября 2023 года (протокол № 4).*

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____/Позябин С.В./
« 16 » _____ 10 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вид практики	Производственная
Наименование практики* (если указано в учебном плане)	Исследовательская работа
Специальность	36.00.03 Внутренние болезни животных
Специализация	Неврология животных
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач - невролог
Нормативный срок обучения	2 года
Кафедра-разработчик	Ветеринарной хирургии
Ведущий преподаватель	Козлов Н.А., профессор кафедры

Разработчик(и): зав. кафедрой ветеринарной хирургии, Позябин С.В.

профессор кафедры ветеринарной хирургии, Козлов Н.А.

(подпись, дата)

(подпись, дата)

Москва 2023

Содержание

<u>1. Паспорт фонда оценочных средств</u>	21
<u>2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций</u>	22
<u>3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения врачебно-клинической практики</u>	27
<u>4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций</u>	2 9

1. Паспорт фонда оценочных средств

В результате научно-исследовательской работы обучающиеся, в соответствии с Требованиями по специальности 36.00.03 Внутренние болезни животных, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22.09.2023 г. № 914, формируют следующие компетенции: ОПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности методы диагностики для обеспечения здоровья животных, оценивать и анализировать риски развития хирургических патологий с использованием современной приборно-инструментальной базы, ОПК-2 Способен выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями с учетом специализации программы интернатуры и требований доказательной ветеринарной медицины, ОПК-3 Способен применять актуальные методы профилактики и лечения животных с хирургическими заболеваниями, в том числе с использованием современного программного обеспечения и сквозных цифровых технологий, ОПК-4 Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению, ПК-1 Способен выявлять у животных основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов, ПК-2 Способен проводить диагностику неврологических заболеваний на основе разработанного алгоритма, ПК-3 Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при неврологических заболеваниях у животных разных видов в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора консервативного и/или хирургического лечения.

Таблица 1

Этапы формирования компетенций

№ п/п	Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенции	Виды работ по научно-исследовательской работе, включающие работу обучающегося	Трудоемкость, з.е./академических часа	Форма текущего контроля
1.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4.	Подготовительный.	Инструктаж по технике безопасности в академии и на месте практики. Вводное занятие, посвященное правилам оформления протоколов	2 з.ед./72 акад. часа	Отчет: обзор литературных источников по выбранной теме. Тестирование

№ п/ п	Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенции	Виды работ по научно- исследовательско й работе, включающие работу обучающегося	Трудоемко сть, з.е./ академиче ских часа	Форма текущего контроля
			неврологического осмотра и сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала.		
2.	БК-1; БК-2; БК-3; БК-4; ПК-1, ПК-2, ПК-3.	Основной	Выполнение индивидуальных заданий.	10 з.ед. / 360 акад. часов	Отчет: анализ историй болезни по выбранной теме, сбор и обработка диагностических данных, оценка динамики лечения неврологического заболевания. Тестирование
3.	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	Заключительн ый	Подготовка отчета.	3 з.ед. /108 акад. часов	Подготовка и защита отчета- научной статьи. Собеседование- защита отчета- научной работы. Тестирование

* - указывается в зависимости от этапа формирования

** - указывается конкретная форма контроля для каждого этапа формирования компетенции

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Показатели оценивания сформированности компетенций в результате прохождения научно-исследовательской работы

Таблица 2

№ п/ п	Компетенция	Виды оценочных средств, используемых для оценки сформированности компетенций				
		Отчет: обзор литературных источников по выбранной теме	Выполнение индивидуального /группового задания	Отчет по научно-исследовательской работе (научная статья)	Защита отчета по научно-исследовательской работе (собеседование)	Тестирование
1	БК-1	-	+	+	-	+
2	БК-2	-	+	+	-	+
3	БК-3	-	+	+	-	+
4	БК-4	-	+	+	-	+
5	ОПК-1	+	-	-	-	+
6	ОПК-2	+	-	-	-	+
7	ОПК-3	+	-	-	-	+
8	ОПК-4	+	-	-	-	+
9	ПК-1	+	+	+	+	+
10	ПК-2	+	+	+	+	+
11	ПК-3	+	+	+	+	+

2.2 Критерии и шкалы оценивания формирования компетенций в ходе прохождения научно-исследовательской работы

2.2.1 Индивидуальное задание на научно-исследовательскую работу

Таблица 3

№ п/п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, интерн проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению (истории болезни иллюстрированы фотографиями, схемами, таблицами, присутствует полный комплект анализов в динамике, все оформлено единым документом).
2.	Хорошо	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала: допущены неточности в использовании терминологии, неточности в оформлении результатов выполнения задания и т.п.
3.	Удовлетворительно	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала.
4.	Неудовлетворительно	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала.

2.2.2 Тестирование

предусмотрено

Комплект тестов по практике (БК-1.1; БК-2.1; БК-3.1; БК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2)

БК-1.1

Вариант задания 1

Метод диагностики, использующий магнитное поле и радиоволны для получения подробных послойных изображений внутренних органов и тканей без применения ионизирующего излучения, - это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) PRP-терапия (Platelet Rich Plasma)
- 2) компьютерная томография
- 3) магнитно-резонансная томография
- 4) электронейростимуляция

Ответ: 3

Вариант задания 2

Метод физиотерапии, при котором слабый электрический ток используется для стимуляции нервных окончаний, - это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) PRP-терапия (Platelet Rich Plasma)
- 2) компьютерная томография
- 3) магнитно-резонансная томография
- 4) электронейростимуляция

Ответ: 4

Вариант задания 3

Магнитно-резонансная томография – это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) лечение, основанное на инъекциях собственной плазмы крови пациента, обогащенной тромбоцитами и факторами роста;
- 2) метод диагностики, который использует рентгеновские лучи для получения детализированных послойных изображений внутренних органов, костей и тканей животных;
- 3) метод диагностики, использующий магнитное поле и радиоволны для получения подробных послойных изображений внутренних органов и тканей без применения ионизирующего излучения;
- 4) метод физиотерапии, при котором слабый электрический ток используется для стимуляции нервных окончаний.

Ответ: 3

Вариант задания 4

Электронейростимуляция – это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) лечение, основанное на инъекциях собственной плазмы крови пациента, обогащенной тромбоцитами и факторами роста;
- 2) метод диагностики, который использует рентгеновские лучи для получения детализированных послойных изображений внутренних органов, костей и тканей животных;
- 3) метод диагностики, использующий магнитное поле и радиоволны для получения подробных

послойных изображений внутренних органов и тканей без применения ионизирующего излучения;

4) метод физиотерапии, при котором слабый электрический ток используется для стимуляции нервных окончаний.

Ответ: 4

Вариант задания 5

Метод физиотерапии, в котором электрический ток используется для стимуляции мышц, вызывая их сокращение, - это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) электромиостимуляция;
- 2) ударно-волновая терапия;
- 3) ультразвуковая терапия;
- 4) генная терапия.

Ответ: 1

Вариант задания 6

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Компьютерная томография	1. лечение, основанное на инъекциях собственной плазмы крови пациента, обогащенной тромбоцитами и факторами роста
2) Магнитно-резонансная томография	2. метод диагностики, который использует рентгеновские лучи для получения детализированных послойных изображений внутренних органов, костей и тканей животных
	3. метод диагностики, использующий магнитное поле и радиоволны для получения подробных послойных изображений внутренних органов и тканей

Ответ: 1-2; 2-3

Вариант задания 7

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Стволовые клетки	1. направление, объединяющее биологию, медицину и генную инженерию, нацелено на восстановление, обновление или замену поврежденных клеток, тканей и органов
2) Клонирование	2. неспециализированные клетки, которые обладают способностью к самообновлению и превращению в различные типы специализированных клеток
	3. технология получения генетически идентичных копий животных (клонов) с помощью биотехнологических методов

Ответ: 1-2; 2-3

Вариант задания 8

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Ультразвуковая терапия	1. метод физиотерапии, который использует механические колебания ультразвука для лечения травм мышц, суставов, сухожилий и других тканей
2) Генная терапия	2. метод лечения животных, заключающийся во введении, изменении или удалении генетического материала в их клетках для исправления дефектных генов
	3. область компьютерных наук, занимающаяся созданием интеллектуальных компьютерных систем

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 9

_____ — это современный метод диагностики, который использует рентгеновские лучи для получения детализированных послойных изображений внутренних органов, костей и тканей животных без наслоений, что позволяет выявлять и точно локализовать различные патологии, планировать лечение и хирургические операции.

Ответ: компьютерная томография

Вариант задания 10

_____ — это неинвазивный метод диагностики, использующий магнитное поле и радиоволны для получения подробных послойных изображений внутренних органов и тканей без применения ионизирующего (рентгеновского) излучения.

Ответ: магнитно-резонансная томография

БК-2.1

Вариант задания 11

Кадровая политика организации определяет

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) текущие финансовые показатели;
- 2) стратегию и принципы работы с персоналом;
- 3) технологический процесс производства;
- 4) маркетинговую стратегию.

Ответ: 2

Вариант задания 12

Какой этап НЕ входит в технологию подбора и найма персонала?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) анализ требований к вакансии;
- 2) проведение собеседований;
- 3) увольнение предыдущего сотрудника;
- 4) адаптация нового сотрудника.

Ответ: 3

Вариант задания 13

Что такое социализация персонала?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) процесс увольнения сотрудника;
- 2) процесс ознакомления и приспособления сотрудника к новым условиям работы и корпоративной культуре;
- 3) процесс аттестации персонала;
- 4) процесс повышения квалификации.

Ответ: 2

Вариант задания 14

Какой метод НЕ относится к методам поддержания работоспособности персонала?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) организация корпоративных мероприятий;
- 2) предоставление социальных льгот;
- 3) внедрение системы KPI (ключевых показателей эффективности);
- 4) постоянное повышение нагрузки на персонал.

Ответ: 4

Вариант задания 15

Что относится к методам управления конфликтами в организации?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) игнорирование конфликта;
- 2) давление на одну из сторон конфликта;
- 3) ведение переговоров и поиск компромиссных решений;
- 4) увольнение всех участников конфликта.

Ответ: 3

Вариант задания 16

Соотнесите понятия с их определениями/характеристиками

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Трудовая адаптация	1. комплекс мер, направленных на создание безопасных и здоровых условий труда
2) Обучение персонала	2. планомерное воздействие организации на формирование необходимых знаний, умений и навыков работников
3) Охрана труда	3. процесс адаптации нового сотрудника к организационной культуре и рабочим процессам

Ответ: 1-3; 2-2; 3-1

Вариант задания 17

Соотнесите понятия с их определениями/характеристиками

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Мотивация персонала	1. процесс побуждения сотрудников к эффективной работе для достижения целей организации
2) Адаптация персонала	2. процесс вхождения нового сотрудника в организацию, привыкание к условиям работы и коллективу
3) Оценка персонала	3. процесс определения соответствия компетенций сотрудника требованиям должности и целям организации

Ответ: 1-1; 2-2; 3-3

4) обзор литературы.

Ответ: 3

Вариант задания 24

Какая фраза может спровоцировать конфликт в коммуникации с владельцем животного?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) "Я понимаю ваши переживания.";
- 2) "Вы неправильно ухаживали за своим питомцем.";
- 3) "Давайте вместе обсудим возможные варианты лечения.";
- 4) "Для постановки точного диагноза необходимо провести дополнительные исследования."

Ответ: 2

Вариант задания 25

Какая характеристика наиболее важна для научного стиля речи?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) эмоциональность и образность;
- 2) краткость и метафоричность;
- 3) объективность, точность и логичность изложения;
- 4) использование разговорной лексики и сленга.

Ответ: 3

Вариант задания 26

Соотнесите виды коммуникаций с их описаниями

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Устное общение с клиентом	1. формальное письмо с четким изложением вопроса и ссылками на нормативные акты
2) Внутренняя переписка	2. обмен информацией между сотрудниками клиники для координации работы и решения текущих задач
3) Официальный запрос в контролирующий орган	3. консультация, объяснение плана лечения, ответы на вопросы владельца животного

Ответ: 1-3; 2-2; 3-1

Вариант задания 27

Соотнесите типы научных публикаций с их целями

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Краткое сообщение	1. обобщение результатов многочисленных исследований по конкретной проблеме с применением строгой методологии
2) Систематический обзор	2. представление предварительных результатов исследования или обсуждение опубликованной работы
3) Протокол исследования	3. детальное описание плана проведенного исследования, включая цели, методы и критерии оценки

Ответ: 1-2; 2-1; 3-3

Вариант задания 28

Соотнесите элемент научной статьи с его функцией

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Аннотация	1. краткое изложение содержания статьи, позволяющее читателю оценить ее релевантность
2) Методы	2. описание использованных материалов и процедур, позволяющее другим исследователям повторить эксперимент
3) Список литературы	3. перечень источников, на которые ссылается автор, подтверждающий его аргументы и демонстрирующий знакомство с темой

Ответ: 1-1; 2-2; 3-3

Вариант задания 29

_____ стиль речи характеризуется точностью, объективностью, логичностью и использованием научной терминологии.

Ответ: научный

Вариант задания 30

_____ статья представляет собой критический анализ и обобщение (обзор) результатов ранее опубликованных исследований по определенной теме.

Ответ: обзорная

БК-4.1

Вариант задания 31

Что является основной задачей ветеринарно-санитарной экспертизы?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) улучшение пород животных;
- 2) оценка качества и безопасности пищевых продуктов животного происхождения;
- 3) лечение заболеваний домашних животных;
- 4) продажа ветеринарных препаратов.

Ответ: 2

Вариант задания 32

Какой документ необходимо оформить после проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукта?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) сертификат соответствия;
- 2) ветеринарное свидетельство;
- 3) декларация о соответствии;
- 4) лицензия на продажу.

Ответ: 2

Вариант задания 33

К лечебно-профилактической деятельности относится

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) приготовление питательных сред;
- 2) амбулаторный прием животных;
- 3) гистологическое исследование;
- 4) бактериологическое исследование.

Ответ: 2

Вариант задания 34**Устанавливать диагноз, лечить больных животных имеет право**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) зоотехник;
- 2) ветеринарный врач;
- 3) санитар;
- 4) доярка.

Ответ: 2

Вариант задания 35**На продукты после осмотра и ветеринарно-санитарной экспертизы ставят**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) замок;
- 2) клеймо;
- 3) доступ;
- 4) ограничение.

Ответ: 2

Вариант задания 36**Совместите термин и его определение**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Благополучный пункт	1.территория, на которой за определенный период не обнаружено случаев заболевания инфекционной болезнью
2) Неблагополучный пункт	2.населенный пункт, на территории которого обнаружен эпизоотический очаг той или иной инфекционной болезни
	3.населенный пункт, на территории которого абсолютно никогда не было той или иной инфекционной болезни

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 37**Совместите термин и его определение**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Дератизация	1.система мероприятий по уничтожению возбудителей инвазионных (паразитарных) болезней
2) Дезинвазия	2.система мероприятий по уничтожению вредных членистоногих (насекомых и клещей) – переносчиков и резервуаров возбудителей заразных болезней
	3.система мероприятий по борьбе с вредными грызунами – переносчиками и резервуарами заразных болезней животных

Ответ: 1-3; 2-1

Вариант задания 38**Совместите термин и его определение**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Дератизация	1. система мероприятий по уничтожению вредных членистоногих (насекомых и
2) Дезинсекция	

	клещей) – переносчиков и резервуаров возбудителей заразных болезней 2. система мероприятий по борьбе с вредными грызунами – переносчиками и резервуарами заразных болезней животных 3. система мероприятий по уничтожению микроорганизмов во внешней среде и на теле животных
--	---

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 39

_____ по инфекционным болезням животных пункт – территория, на которой за определенный период не обнаружено случаев заболевания инфекционной болезнью.

Ответ: благополучный

Вариант задания 87

_____ - система мероприятий по уничтожению возбудителей инвазионных (паразитарных) болезней.

Ответ: дезинвазия

Вариант задания 40

_____ - система мероприятий по уничтожению вредных членистоногих (насекомых и клещей) – переносчиков и резервуаров возбудителей заразных болезней.

Ответ: дезинсекция

ОПК-1.1

Вариант задания 41

Для постановки окончательного диагноза экстрюзия межпозвонкового диска наиболее информативен метод

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) рентгенография
- 2) рентгеноскопия
- 3) компьютерная томография
- 4) магнитно-резонансная томография

Ответ: 4

Вариант задания 42

Продольная плоскость сканирования на магнитно-резонансной томограмме обозначается

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) sag
- 2) ax
- 3) cor
- 4) front

Ответ: 1

Вариант задания 43

Поперечная плоскость сканирования на магнитно-резонансной томограмме обозначается

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) sag

- 2) ax
 - 3) cor
 - 4) front
- Ответ: 2

Вариант задания 44

Фронтальная плоскость сканирования на магнитно-резонансной томограмме обозначается

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) sag
- 2) ax
- 3) cor
- 4) front

Ответ: 3

Вариант задания 45

Какие магнитно-резонансные изображения наиболее чувствительны к наличию отека и инфильтрации?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) T1-взвешенные
- 2) T2-взвешенные
- 3) в режиме FLAIR
- 4) в режиме STIR

Ответ: 2

Вариант задания 46

Режимы магнитно-резонансной томографии и их характеристики

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) T1+C	1. изображения чувствительны к отеку тканей и инфильтрации
2) myelo	2. позволяет получить гиперинтенсивный сигнал от ликвора
	3. позволяет получить гиперинтенсивный сигнал от гипervasкуляризованных тканей и новообразований

Ответ: 1-3; 2-2

Вариант задания 47

Режимы магнитно-резонансной томографии и их характеристики

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) myelo	1. изображения чувствительны к отеку тканей и инфильтрации
2) hemo	2. позволяет получить гипоинтенсивный сигнал от крови
	3. позволяет получить гиперинтенсивный сигнал от ликвора и заполненных им пространств

Ответ: 1-3; 2-2

Вариант задания 48

Режимы магнитно-резонансной томографии и их характеристики

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) FLAIR	1. позволяет получить гипоинтенсивный сигнал от крови
2) STIR	2. подавляет сигнал от жидкости в получаемом

	изображении 3. подавляет сигнал от жира в получаемом изображении
--	--

Ответ: 1-2; 2-3

Вариант задания 49

Магнитно-резонансная томография – это метод визуализации, основанный на использовании физического явления – _____.

Ответ: магнитного резонанса

Вариант задания 50

_____ плоскость – это поперечная плоскость сканирования при магнитно-резонансной томографии.

Ответ: аксиальная

ОПК-2.1

Вариант задания 51

К методам декомпрессии спинного мозга НЕ относится

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) ламинэктомия
- 2) гемиламинэктомия
- 3) вентральный пропил
- 4) фенестрация

Ответ: 4

Вариант задания 52

Декомпрессия спинного мозга выполняется с целью

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) диагностической
- 2) лечебной
- 3) профилактической
- 4) пластической

Ответ: 2

Вариант задания 53

Фенестрация выполняется с целью

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) диагностической
- 2) лечебной
- 3) профилактической
- 4) пластической

Ответ: 3

Вариант задания 54

Фенестрация — это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) процедура, которая используется для увеличения межпозвонкового отверстия и устранения компрессии спинномозгового корешка
- 2) процедура, которая включает удаление фасеточного сустава, чтобы уменьшить давление на выходящий из позвоночника нервный корешок
- 3) процедура, которая заключается в удалении части или всего межпозвонкового диска с грыжей

4) процедура, которая представляет собой удаление материала диска с целью предотвращения будущей экстррузии

Ответ: 4

Вариант задания 55

Дискэктомия — это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1) процедура, которая используется для увеличения межпозвонкового отверстия и устранения компрессии спинномозгового корешка

2) процедура, которая включает удаление фасеточного сустава, чтобы уменьшить давление на выходящий из позвоночника нервный корешок

3) процедура, которая заключается в удалении части или всего межпозвонкового диска с грыжей

4) процедура, которая представляет собой удаление материала диска с целью предотвращения будущей экстррузии

Ответ: 3

Вариант задания 56

Сопоставьте названия хирургических вмешательств и их характеристики

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Дуротомия	1. хирургическое вмешательство, заключающееся во вскрытии твердой оболочки головного или спинного мозга
2) Миелотомия	2. рассечение тканей спинного мозга, осуществляемое, как правило, через срединную (серую) спайку с целью вскрытия кист и удаления интрадуральных интрамедуллярных новообразований
	3. хирургическое вмешательство, в ходе которого удаляют весь межпозвонковый диск или его часть

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 57

Сопоставьте названия хирургических вмешательств и их характеристики

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Дискэктомия	1. хирургическое вмешательство, заключающееся во вскрытии твердой оболочки головного или спинного мозга
2) Дуротомия	2. рассечение тканей спинного мозга, осуществляемое, как правило, через срединную (серую) спайку с целью вскрытия кист и удаления интрадуральных интрамедуллярных новообразований
	3. хирургическое вмешательство, в ходе которого удаляют весь межпозвонковый диск или его часть

Ответ: 1-3; 2-1

Вариант задания 58

Сопоставьте названия хирургических вмешательств и их характеристики

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Дискэктомия	1. хирургическое вмешательство, в ходе
----------------	--

2) Корпэктомия	которого удаляют весь межпозвонковый диск или его часть 2. декомпрессионная методика, заключающаяся в удалении части тела позвонка для снятия компрессии спинного мозга (метод выбора при хронических патология межпозвонковых дисков) 3. одностороннее удаление ножек позвонков с сохранением пластинок и краниальных и каудальных суставных отростков, производимое на уровне межпозвонкового отверстия
----------------	--

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 59

_____ позвоночного столба – это хирургическое вмешательство, направленная на восстановление и поддержание стабильности позвоночного столба путем жесткой фиксации одного или нескольких подряд топографически смежных позвоночно-двигательных сегментов металлоконструкциями.

Ответ: стабилизация

Вариант задания 60

_____ межпозвонкового диска – это хирургическое вмешательство, направленное на удаление остатков измененного пульпозного ядра через боковое отверстие в фиброзном кольце для профилактики рецидива экструзии межпозвонкового диска.

Ответ: фенестрация

ОПК-2.2

Вариант задания 61

Какая из следующих неврологических болезней чаще встречается у крупных пород собак, особенно у доберманов?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) патологии межпозвонковых дисков
- 2) сирингогидромиелия
- 3) шейная спондиломиелопатия
- 4) острый полирадикулоневрит

Ответ: 3

Вариант задания 62

Какая из следующих пород собак наиболее предрасположена к развитию сирингогидромиелии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) немецкая овчарка
- 2) лабрадор-ретривер
- 3) кавалер-кинг-чарльз спаниель
- 4) французский бульдог

Ответ: 3

Вариант задания 63

К развитию атлантоаксиальной нестабильности наиболее предрасположена следующая порода собак

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) доберман-пинчер
 - 2) французский бульдог
 - 3) лабрадор-ретривер
 - 4) тойтерьер
- Ответ: 4

Вариант задания 64

К развитию каудальной шейной спондилмиелопатии наиболее предрасположена следующая порода собак

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) доберман-пинчер
 - 2) французский бульдог
 - 3) лабрадор-ретривер
 - 4) тойтерьер
- Ответ: 1

Вариант задания 65

К развитию констриктивной миелопатии наиболее предрасположена следующая порода собак

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) тойтерьер
 - 2) доберман-пинчер
 - 3) лабрадор-ретривер
 - 4) мопс
- Ответ: 4

Вариант задания 66

Сопоставьте названия патологий и факторы риска возникновения (порода, возраст)

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Патологии межпозвонковых дисков	1. крупные и гигантские породы собак (немецкая овчарка, боксер, ротвейлер, доберман-пинчер). Средний возраст – 7 лет (средняя и старшая возрастные группы)
2) Шейная спондилмиелопатия	2. хондродистрофичные породы, такие как таксы, мопсы, французские бульдоги, пекинесы, ши-тцу, корги, бигли, спаниели или их метисы. Группа риска - собаки в возрасте 2-7 лет. Пик инцидентности – 4-5 год жизни
	3. собаки крупных и гигантских пород (доберманы, немецкие доги, бассет-хаунды). Диск-ассоциированная форма – у собак старше 3 лет, кость-ассоциированная форма – у собак младше 3 лет

Ответ: 1-2; 2-3

Вариант задания 67

Сопоставьте названия патологий и факторы риска возникновения (порода, возраст)

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Шейная спондилмиелопатия	1. собаки карликовых пород (чихуахуа, йоркширский терьер, тойтерьер, померанский шпиц). Может встречаться у
2) Атлантаксиальная нестабильность	

	более крупных пород и кошек. Возрастной интервал возникновения болезни – от 4 месяцев до 2 лет 2. собаки крупных и гигантских пород (доберманы, немецкие доги, бассет-хаунды). Диск-ассоциированная форма – у собак старше 3 лет, кость-ассоциированная форма – у собак младше 3 лет 3. мопсы, но встречается также у французских бульдогов, шит-цу и некоторых других пород собак. Страдают собаки средней и старшей возрастных групп
--	---

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 68

Сопоставьте названия патологий и факторы риска возникновения (порода, возраст)
(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Атлантоаксиальная нестабильность 2) Констриктивная миелопатия	1. собаки карликовых пород (чихуахуа, йоркширский терьер, тойтерьер, померанский шпиц). Может встречаться у более крупных пород и кошек. Возрастной интервал возникновения болезни – от 4 месяцев до 2 лет 2. собаки крупных и гигантских пород (доберманы, немецкие доги, бассет-хаунды). Диск-ассоциированная форма – у собак старше 3 лет, кость-ассоциированная форма – у собак младше 3 лет 3. мопсы, но встречается также у французских бульдогов, шит-цу и некоторых других пород собак. Страдают собаки средней и старшей возрастных групп
--	---

Ответ: 1-1; 2-3

Вариант задания 69

К патологиям _____ дисков наиболее подвержены хондродистрофичные породы, такие как таксы, мопсы, французские бульдоги, пекинесы, ши-тцу, корги, бигли, спаниели или их метисы. Группа риска - собаки в возрасте 2-7 лет. Пик инцидентности – 4-5 год жизни.

Ответ: межпозвонковых

Вариант задания 70

Каудальная _____ спондиломиелопатия часто встречается у собак крупных и гигантских пород (доберманы, немецкие доги, бассет-хаунды). Диск-ассоциированная – у собак старше 3 лет, кость-ассоциированная – у собак младше 3 лет.

Ответ: шейная

ОПК-3.1

Вариант задания 71

Какая из перечисленных технологий чаще всего используется для визуализации

головного и спинного мозга животных с неврологическими расстройствами?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) рентгенография
- 2) ультразвунографическое исследование
- 3) магнитно-резонансная томография
- 4) электрокардиография

Ответ: 3

Вариант задания 72**Какой цифровой метод позволяет оценить электрическую активность мозга и выявить признаки эпилепсии или других неврологических расстройств?**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) электромиография
- 2) электроэнцефалография
- 3) доплерография
- 4) термография

Ответ: 2

Вариант задания 73**Какой цифровой инструмент позволяет точно измерить скорость проведения нервного импульса, что важно для диагностики патологий периферической нервной системы?**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) электрокардиография
- 2) электронейромиография
- 3) ультразвунографическое исследование
- 4) электроэнцефалография

Ответ: 2

Вариант задания 74**Какое будущее прогнозируется для цифровых технологий в ветеринарной неврологии?**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) дальнейшая интеграция искусственного интеллекта для автоматизации диагностики и лечения
- 2) разработка новых, менее инвазивных методов мониторинга и терапии
- 3) расширение возможностей телеветеринарии для оказания помощи животным в отдаленных районах
- 4) все перечисленное верно

Ответ: 4

Вариант задания 75**Как цифровые технологии способствуют обучению и повышению квалификации ветеринарных неврологов?**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) онлайн-курсы и вебинары с ведущими специалистами
- 2) интерактивные симуляторы для отработки практических навыков
- 3) доступ к обширным базам данных с клиническими случаями и научными публикациями
- 4) все перечисленное верно

Ответ: 4

Вариант задания 76

Сопоставьте типы данных, используемых в ветеринарной неврологии, с цифровыми технологиями или методами, с помощью которых эти данные собираются или анализируются

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Электрическая активность мозга	1. ЭЭГ (электроэнцефалография)
2) Структурные изображения головного и спинного мозга	2. МРТ, КТ
3) Генетическая информация	3. генетическое тестирование (например, секвенирование ДНК)

Ответ: 1-1; 2-2; 3-3

Вариант задания 77

Сопоставьте понятия с их описаниями

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Электромиография	1. дистанционное оказание ветеринарной помощи с использованием цифровых технологий, таких как видеоконсультации и передача медицинских данных
2) Магнитно-резонансная томография	2. визуализация структуры головного и спинного мозга с использованием магнитного резонанса
3) Телеветеринария	3. метод диагностики, оценивающий электрическую активность мышц, используется для выявления заболеваний периферической нервной системы и мышц

Ответ: 1-3; 2-2; 3-1

Вариант задания 78

Сопоставьте понятия с их описаниями

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Телеветеринария	1. дистанционное оказание ветеринарной помощи с использованием цифровых технологий, таких как видеоконсультации и передача медицинских данных
2) Машинное обучение	2. система, обеспечивающая точное позиционирование хирургических инструментов во время операции на головном или спинном мозге
3) Нейронавигация	3. использование алгоритмов для анализа больших объемов данных с целью выявления закономерностей и прогнозирования исходов

Ответ: 1-1; 2-3; 3-2

Вариант задания 79

_____ - это цифровая технология, позволяющая визуализировать структуры головного и спинного мозга с высокой детализацией с помощью явления магнитного резонанса.

Ответ: магнитно-резонансная томография

Вариант задания 80

Для точной оценки состояния спинного мозга и выявления компрессии нервных корешков при экструзии межпозвонкового диска часто используют _____, позволяющую получить детальные изображения спинного мозга.

Ответ: магнитно-резонансную томографию

ОПК-4.1**Вариант задания 81**

Какой основной принцип должен соблюдаться при планировании научного исследования в ветеринарии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) максимальное использование доступного оборудования
- 2) минимизация затрат на проведение исследования
- 3) научная обоснованность и этичность
- 4) проведение исследования в кратчайшие сроки

Ответ: 3

Вариант задания 82

Что из перечисленного НЕ является обязательным элементом протокола научного исследования в ветеринарии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) обоснование актуальности темы
- 2) цели и задачи исследования
- 3) методы исследования и обработки данных
- 4) предполагаемый размер гонорара исследователя

Ответ: 4

Вариант задания 83

Какой метод обработки данных наиболее часто используется в ветеринарных научных исследованиях?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) психоанализ
- 2) геометрическое моделирование
- 3) статистический анализ
- 4) философская интерпретация

Ответ: 3

Вариант задания 84

В какой части отчета о научном исследовании в ветеринарии обычно описываются полученные результаты?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) введении
- 2) обзоре литературы
- 3) результатах и обсуждении
- 4) заключении

Ответ: 3

Вариант задания 85

Какой стиль изложения наиболее уместен в научных отчетах по ветеринарии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) художественный
- 2) разговорный
- 3) эмоциональный
- 4) деловой и научный

Ответ: 4

Вариант задания 86

Вид документа и содержание/требование

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Протокол исследования	1. описание методов защиты благополучия животных
2) Информированное согласие	2. детальное описание дизайна исследования и методологии
3) Отчет об этической экспертизе	3. объяснение целей исследования и возможных рисков для владельца

Ответ: 1-1; 2-3; 3-1

Вариант задания 87

Элемент научной статьи и функция/содержание

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Введение	1. описание статистических методов, использованных для анализа данных
2) Материалы и методы	2. представление основных результатов исследования
3) Результаты	3. обоснование актуальности темы исследования и формулировка цели

Ответ: 1-3; 2-1; 3-2

Вариант задания 88

Тип отчетности и цель/содержание

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Промежуточный отчет	1. подробное описание всех этапов исследования, полученных результатов и выводов
2) Финальный отчет	2. краткое изложение результатов за определенный период времени
3) Отчет о побочных эффектах	3. фиксация и анализ нежелательных реакций, возникших в ходе исследования

Ответ: 1-2; 2-1; 3-3

Вариант задания 89

При публикации результатов научного исследования необходимо указывать источники _____, предоставляющие средства для реализации проекта.

Ответ: финансирования

Вариант задания 90

При проведении исследований с использованием больших массивов данных необходимо применять методы _____ анализа.

Ответ: статистического

ОПК-4.2

Вариант задания 91

Какие данные должны быть обязательно включены в протокол экспериментального исследования для обеспечения воспроизводимости результатов?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) только описание использованного оборудования
- 2) детальное описание всех процедур, используемых материалов и статистических методов
- 3) список литературы по теме
- 4) финансовые источники исследования

Ответ: 2

Вариант задания 92

Какой метод генетического анализа может быть полезен для идентификации генетических предрасположенностей к неврологическим болезням у животных?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) анализ группы крови
- 2) полимеразная цепная реакция и секвенирование ДНК
- 3) измерение температуры тела
- 4) общий анализ мочи

Ответ: 2

Вариант задания 93

Что такое "слепой" метод в экспериментальном исследовании?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) когда исследователь не видит животных, участвующих в эксперименте
- 2) когда исследователь не знает, какое лечение получает каждое животное, чтобы избежать предвзятости
- 3) когда животных держат в темноте во время эксперимента
- 4) когда результаты эксперимента скрывают от общественности

Ответ: 2

Вариант задания 94

Какая форма отчетности об экспериментальном исследовании считается наиболее надежной и способствует воспроизводимости результатов?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) устное сообщение на конференции
- 2) статья в рецензируемом научном журнале
- 3) рекламный буклет о новом препарате
- 4) пост в социальной сети

Ответ: 2

Вариант задания 95

Какие методы нейровизуализации могут быть использованы для оценки эффективности новых методов лечения при нейродегенеративных заболеваниях у животных?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) рентгенография
- 2) ультразвуковое исследование
- 3) магнитно-резонансная томография
- 4) электрокардиография

Ответ: 3

Вариант задания 96

Сопоставьте элементы из левого столбца с наиболее подходящими элементами из правого столбца

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Электроэнцефалография (ЭЭГ)	1. метод снижения субъективности, когда исследователь не знает, в какую группу входит животное (контрольная или экспериментальная)
2) Слепое исследование	2. подробное описание уникального или необычного состояния/болезни у животного
3) Клинический случай	3. неинвазивный метод оценки

	электрической активности мозга
--	--------------------------------

Ответ: 1-3; 2-1; 3-2

Вариант задания 97

Сопоставьте элементы из левого столбца с наиболее подходящими элементами из правого столбца

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Систематический обзор литературы	1. документ, описывающий цели, методы и процедуры проведения научного исследования
2) Протокол исследования	2. процесс получения добровольного согласия на участие в исследовании после предоставления полной информации о целях, рисках и преимуществах
3) Информированное согласие	3. обзор всей доступной литературы по определенной теме, проведенный с использованием систематических и воспроизводимых методов

Ответ: 1-3; 2-1; 3-2

Вариант задания 98

Сопоставьте элементы из левого столбца с наиболее подходящими элементами из правого столбца

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Электромиография (ЭМГ)	1. метод визуализации спинного мозга после введения контрастного вещества в субарахноидальное пространство
2) Люмбальная пункция (спинномозговая пункция)	2. процедура взятия спинномозговой жидкости для диагностических целей
3) Миелография	3. метод, используемый для оценки электрической активности мышц

Ответ: 1-3; 2-2; 3-1

Вариант задания 99

_____ томография - это метод визуализации, который использует магнитные поля и радиоволны для получения детальных изображений головного и спинного мозга.

Ответ: магнитно-резонансная

Вариант задания 100

_____ оценки боли - это метод, используемый для оценки интенсивности боли у животного, часто основанный на наблюдаемых признаках и поведении.

Ответ: шкала

ПК-1.1

Вариант задания 101

Сгибательный рефлекс оценивают путем

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) сжатия кожи между пальцами
- 2) сжатия когтевой фаланги зажимом
- 3) постукивания ниже коленной чашки
- 4) перкуссии между седалищным бугром и большим вертелом

Ответ: 1

Вариант задания 102**Глубокая болевая чувствительность оценивается путем**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) сжатия кожи между пальцами
- 2) сжатия когтевой фаланги зажимом
- 3) постукивания ниже коленной чашки
- 4) перкуссии между седалищным бугром и большим вертелом

Ответ: 2

Вариант задания 103**Коленный рефлекс оценивается путем**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) сжатия кожи между пальцами
- 2) сжатия когтевой фаланги зажимом
- 3) постукивания ниже коленной чашки
- 4) перкуссии между седалищным бугром и большим вертелом

Ответ: 3

Вариант задания 104**Седалищный рефлекс оценивается путем**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) сжатия кожи между пальцами
- 2) сжатия когтевой фаланги зажимом
- 3) постукивания ниже коленной чашки
- 4) перкуссии между седалищным бугром и большим вертелом

Ответ: 4

Вариант задания 105**Панникуловый рефлекс оценивается путем**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) сжатия кожи между пальцами
- 2) сжатия когтевой фаланги зажимом
- 3) постукивания ниже коленной чашки
- 4) раздражения гемостатическим зажимом кожи

Ответ: 4

Вариант задания 106**Сопоставьте рефлексы и реакции и способы их оценки**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Седалищный	1. сжатие когтевой фаланги зажимом
2) Коленный	2. постукивание ниже коленной чашки
	3. перкуссия между седалищным бугром и большим вертелом

Ответ: 1-3; 2-2

Вариант задания 107**Сопоставьте рефлексы и реакции и способы их оценки**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Сгибательный	1. сжатие кожи между пальцами
2) Глубокая болевая чувствительность	2. сжатие когтевой фаланги зажимом
	3. постукивание ниже коленной чашки

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 108**Сопоставьте рефлексы и реакции и способы их оценки**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Седалищный	1. сжатие когтевой фаланги зажимом
2) Глубокая болевая чувствительность	2. постукивание ниже коленной чашки
	3. перкуссия между седалищным бугром и большим вертелом

Ответ: 1-3; 2-1

Вариант задания 109

_____ рефлекс – это безусловный рефлекс, проявляющийся сокращением анального сфинктера в ответ на раздражение кожи вокруг анального отверстия.

Ответ: анальный

Вариант задания 110

_____ рефлекс – это рефлекторное изменение диаметра зрачка в зависимости от интенсивности падающего на глаз животного света (при ярком свете зрачок сужается).

Ответ: зрачковый

ПК-1.2**Вариант задания 111**

Собака демонстрирует круговые движения в одну сторону, наклон головы и нистагм. Что из перечисленного наиболее вероятно?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) эпилепсия
- 2) дисфункция мозжечка
- 3) вестибулярный синдром
- 4) менингит

Ответ: 3

Вариант задания 112

Для какой из патологий наиболее характерны перечисленные клинические признаки:фантомное расчесывание и гиперчувствительность в области шейного отдела позвоночного столба, кривошея (тортиколлис), неврологический дефицит разной степени выраженности?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) атлантоаксиальная нестабильность
- 2) шейная спондиломиелопатия
- 3) констриктивная миелопатия
- 4) сирингогидромиелия

Ответ: 4

Вариант задания 113

Для какой из патологий наиболее характерны перечисленные клинические признаки: хромота и атаксия тазовых конечностей, атрофия мышц каудальной части тела, боли в пояснично-крестцовом отделе позвоночного столба, недержание мочи и кала?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) атлантоаксиальная нестабильность
- 2) шейная спондиломиелопатия
- 3) констриктивная миелопатия
- 4) пояснично-крестцовый стеноз

Ответ: 4

Вариант задания 114

Для какой из патологий наиболее характерны перечисленные клинические признаки: боль в шейном отделе позвоночного столба, неврологический дефицит вплоть до тетрапареза, в ряде случаев – предкоматозное и коматозное состояние животного?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) атлантоаксиальная нестабильность
- 2) шейная спондиломиелопатия
- 3) констриктивная миелопатия
- 4) пояснично-крестцовый стеноз

Ответ: 1

Вариант задания 115

Собака крупной породы демонстрирует боль в шейном отделе позвоночного столба, проприоцептивную атаксию и вихляющую походку, гиперметрию на тазовых конечностях. Какой диагноз из предложенных будет наиболее вероятен в этом случае?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) атлантоаксиальная нестабильность
- 2) шейная спондиломиелопатия
- 3) констриктивная миелопатия
- 4) пояснично-крестцовый стеноз

Ответ: 2

Вариант задания 116

Виды пареза/паралича и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Гемипарез 2) Парапарез	1. частичная потеря способности животного к совершению произвольных движений, затрагивающая пару грудных/тазовых конечностей 2. частичная потеря способности животного к совершению произвольных движений, затрагивающая грудную и тазовую конечности с левой или правой стороны 3. полная потеря способности животного к совершению произвольных движений, затрагивающая пару грудных/тазовых конечностей
------------------------------	--

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 117

Виды пареза/паралича и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Гемипарез 2) Тетрапарез	1. полная потеря способности животного к совершению произвольных движений, затрагивающая пару грудных/тазовых конечностей 2. частичная потеря способности животного к совершению произвольных движений, затрагивающая все четыре конечности
-------------------------------	--

	3. частичная потеря способности животного к совершению произвольных движений, затрагивающая грудную и тазовую конечности с левой или правой стороны
--	---

Ответ: 1-3; 2-2

Вариант задания 118

Сопоставьте названия синдромов и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Синдром Вобблера 2) Синдром конского хвоста	1. комплекс клинических признаков, проявляющихся при повреждении конского хвоста (корешковая сигнатура, проприоцептивная атаксия, парапарез, параплегия, атрофия мышц тазовых конечностей, недержание мочи и кала и некоторые другие клинические признаки) 2. комплекс клинических признаков шейной спондиломиелопатии, которые характеризуются болью в шейном отделе, проприоцептивной атаксией, гиперметрией тазовых конечностей и некоторыми другими признаками 3. состояние, характеризующееся нарушением симпатической иннервации глаза, что приводит к ряду клинических признаков (птоз, анизокория, пролапс третьего века, эндофтальм и некоторые другие клинические признаки)
---	---

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 119

_____ – это нарушение координации движений конечностей, при котором наблюдается сенсорная дисфункция, т.е. потеря способности организма животного верно оценивать местоположение тела в пространстве и частей тела относительно друг друга, проявляющееся в виде неустойчивой и шаткой походки.

Ответ: атаксия

Вариант задания 120

_____ – это частичная потеря способности животного к совершению произвольных движений, затрагивающая грудную и тазовую конечности с левой или правой стороны.

Ответ: гемипарез

ПК-2.1

Вариант задания 121

Оценка комы производится по шкале

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) Глазго
- 2) Хельсинки
- 3) Франкеля
- 4) Гриффитса

Ответ: 1

Вариант задания 122

Какой метод оценки проприоцептивной чувствительности показан на рисунке?



(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) тест волярной флексии
- 2) тест с листом бумаги
- 3) прыжковая реакция
- 4) реакция постановки

Ответ: 1

Вариант задания 123

Какой метод оценки проприоцептивной чувствительности показан на рисунке?



(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) тест волярной флексии
- 2) тест с листом бумаги
- 3) прыжковая реакция
- 4) реакция постановки

Ответ: 3

Вариант задания 124

Методика проведения какого неврологического теста показана на рисунке?



(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) оценка проприорецепции
- 2) оценка коленного рефлекса
- 3) оценка сгибательного рефлекса
- 4) оценка глубокой болевой чувствительности

Ответ: 4

Вариант задания 125

К какой степени по шкале Griffith's относится параплегия с отсутствием глубокой болевой чувствительности?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

Ответ: 4

Вариант задания 126

Сопоставьте рефлексы и реакции и способы их оценки

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Сгибательный	1. сжатие кожи между пальцами
2) Седалищный	2. перкуссия между седалищным бугром и большим вертелом
	3. постукивание ниже коленной чашки

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 127

Сопоставьте черепно-мозговые рефлексы и их проявления

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Пальпебральный	1. безусловный рефлекс, проявляющийся закрытием век в ответ на прикосновение к коже в уголке глаза
2) Рефлекс угрозы	2. реакция считается положительной при моргании в ответ на приближение угрожающего объекта к главному яблоку
	3. в норме животное должно закрыть глаз в ответ на вспышку света, связан с защитой

	глаз от чрезмерного светового воздействия
--	---

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 128

Сопоставьте черепно-мозговые рефлексы и их проявления

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Зрачковый 2) Корнеальный	1. рефлекторное изменение диаметра зрачка в зависимости от интенсивности падающего на глаз животного света (при ярком свете зрачок сужается) 2. сокращение мышц ушной раковины в ответ на различные стимулы, такие как звук или прикосновение 3. безусловный рефлекс, проявляющийся морганием и смыканием век в ответ на прикосновение к роговице глаза
--------------------------------	---

Ответ: 1-1; 2-3

Вариант задания 129

_____ реакции – это реакции, направленные на поддержание нормального положения тела животного в пространстве.

Ответ: постуральные

Вариант задания 130

_____ чувствительность – это процесс восприятия информации о состоянии опорно-двигательного аппарата (мышц, сухожилий, фасций, суставов), осуществляемый с помощью специфических механорецепторов – проприоцепторов.

Ответ: проприоцептивная

ПК-3.1

Вариант задания 131

К какой фармакологической группе относится препарат Преднизолон (действующее вещество – преднизолон)?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) ноотропный препарат
- 2) диуретический препарат, ингибитор карбоангидразы
- 3) глюкокортикостероиды
- 4) гемостатический препарат, ингибитор фибринолиза

Ответ: 3

Вариант задания 132

К какой фармакологической группе относится препарат Метипред (действующее вещество – метилпреднизолон)?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) ноотропный препарат
- 2) диуретический препарат, ингибитор карбоангидразы
- 3) глюкокортикостероиды
- 4) гемостатический препарат, ингибитор фибринолиза

Ответ: 3

Вариант задания 133

К какой фармакологической группе относится препарат Транексам (действующее

вещество – транексамовая кислота)?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) ноотропный препарат
- 2) диуретический препарат, ингибитор карбоангидразы
- 3) глюкокортикостероиды
- 4) гемостатический препарат, ингибитор фибринолиза

Ответ: 4

Вариант задания 134

Анестезиология — это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. раздел медицины, занимающийся изучением средств и методов обеспечения потери чувствительности, в том числе болевой
2. раздел медицины, занимающийся изучением средств и методов обеспечения хирургических вмешательств
3. раздел медицины, занимающийся изучением методов лечения шоковых состояний
4. раздел медицины, занимающийся изучением средств и методов профилактики осложнений после анестезии при различных острых болевых синдромах, шоковых состояниях, травмах, хирургических вмешательствах.

Ответ: 1

Вариант задания 135

Какое из требований не применяется к средствам для наркоза?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. наркоз должен быть настолько дешевым, насколько это возможно
2. применение наркозных средств должно быть простое
3. средства должны быть пожаро- и взрывобезопасны
4. средства должны иметь достаточную наркозную широту

Ответ: 1

Вариант задания 136

Препарат и его фармакологическая группа

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Преднизолон (действующее вещество – преднизолон)	1) гемостатический препарат, ингибитор фибринолиза
2) Транексам (действующее вещество – транексамовая кислота)	2) глюкокортикостероиды
	3) миорелаксант центрального действия

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 137

Препарат и его фармакологическая группа

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Метипред (действующее вещество – метилпреднизолон)	1) глюкокортикостероиды
2) Мидокалм (действующее вещество – толперизон)	2) антиоксидантный препарат
	3) миорелаксант центрального действия

Ответ: 1-1; 2-3

Вариант задания 138

Препарат и его фармакологическое действие

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1)Преднизолон (действующее вещество – преднизолон) 2)Транексам (действующее вещество – транексамовая кислота)	1) синтетический глюкокортикоидный препарат, дегидрированный аналог гидрокортизона. Оказывает противовоспалительное, противоаллергическое, иммунодепрессивное, противошоковое действие. Противовоспалительное действие связано с угнетением высвобождения эозинофилами и тучными клетками медиаторов воспаления 2) обладает местным и системным гемостатическим действием при кровотечениях, связанных с повышением фибринолиза. Специфически ингибирует активацию профибринолизина (плазминогена) и его превращение в фибринолизин (плазмин) 3) является миорелаксантом центрального действия. Точный механизм действия полностью не выяснен. Обладает высокой аффинностью к нервной ткани, достигая наибольших концентраций в стволе головного мозга, спинном мозге и периферической нервной системе. Основной эффект обусловлен торможением спинальных рефлекторных дуг, устраняя облегчение проведения возбуждения по нисходящим путям
--	--

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 139

Преднизолон (действующее вещество – преднизолон) – синтетический _____ (ГКС) препарат, дегидрированный аналог гидрокортизона. Оказывает противовоспалительное, противоаллергическое, иммунодепрессивное, противошоковое действие. Противовоспалительное действие связано с угнетением высвобождения эозинофилами и тучными клетками медиаторов воспаления.

Ответ: глюкокортикостероидный

Вариант задания 140

Метипред (действующее вещество – метилпреднизолон)– синтетический _____ (ГКС) препарат, дегидрированный аналог гидрокортизона. Оказывает противовоспалительное, противоаллергическое, иммунодепрессивное действие. Противовоспалительное действие связано с угнетением высвобождения эозинофилами и тучными клетками медиаторов воспаления.

Ответ: глюкокортикостероидный

ПК-2.2

Вариант задания 141

Консервативное лечение шейной спондиломиелопатии может включать в себя (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1)ограничение физической нагрузки животного
- 2)противовоспалительные и обезболивающие препараты
- 3)физиотерапию (массаж, электромиостимуляцию)
- 4) все перечисленное верно

Ответ: 4

Вариант задания 142

Консервативное лечение пояснично-крестцового стеноза может включать в себя (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) ограничение физической нагрузки животного
 - 2) противовоспалительные и обезболивающие препараты
 - 3) физиотерапию (массаж, электромиостимуляцию)
 - 4) все перечисленное верно
- Ответ: 4

Вариант задания 143

Ограничение подвижности животного при консервативном лечении неврологических патологий обозначает

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) исключение запрыгиваний, спрыгиваний, лестниц
- 2) содержание в клетке, вольере, боксе
- 3) ограничение времени прогулок
- 4) все перечисленное верно

Ответ: 4

Вариант задания 144

Консервативное лечение атлантаксиальной нестабильности подразумевает под собой

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) назначение нестероидных или стероидных противовоспалительных препаратов
- 2) ограничение подвижности
- 3) ношение корсета
- 4) все перечисленное верно

Ответ: 4

Вариант задания 145

Консервативное лечение животных с атлантаксиальной нестабильностью применимо в случае

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) очень раннего возраста животного (до 4 месяцев)
- 2) когда владелец отказывается от операции
- 3) в случаях наличия легких и периодических болевых симптомов
- 4) все перечисленное верно

Ответ: 4

Вариант задания 146

Сопоставьте элементы из левого столбца с наиболее подходящими элементами из правого столбца

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Фармакотерапия	1. применение медикаментов для облегчения боли и воспаления
2) Физиотерапия	2. процесс восстановления утраченных функций и адаптации к новым условиям жизни после болезни или травмы
3) Реабилитация	3. использование тепла, холода или других физических факторов для облегчения боли, уменьшения воспаления и улучшения кровообращения

Ответ: 1-1; 2-3; 3-2

Вариант задания 147

Сопоставьте элементы из левого столбца с наиболее подходящими элементами из правого столбца

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1)Мануальная терапия 2)Эрготерапия 3)Вибротерапия	1.применение вибрации для стимуляции мышц, улучшения кровообращения и уменьшения боли 2.использование рук терапевта для диагностики и лечения нарушений опорно-двигательного аппарата 3.адаптация среды и задач для улучшения функциональных возможностей и качества жизни животного
---	--

Ответ:1-2; 2-3; 3-1

Вариант задания 148

Сопоставьте элементы из левого столбца с наиболее подходящими элементами из правого столбца

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1)Лазеротерапия 2)Гидротерапия 3)Пассивные движения	1.использование воды для уменьшения нагрузки на позвоночный столб и улучшения кровообращения 2.увеличение диапазона движения в суставах и улучшение эластичности мягких тканей 3.стимуляция заживления тканей, уменьшение боли при хронических состояниях (например, остеоартрит)
---	---

Ответ: 1-3; 2-1; 3-2

Вариант задания 149

_____ терапия - это терапевтический метод, использующий ультразвуковые волны для стимуляции заживления тканей, уменьшения боли и воспаления

Ответ: ультразвуковая

Вариант задания 150

_____ терапия - это терапевтический метод, использующий направленный световой пучок для стимуляции клеток, уменьшения воспаления и ускорения заживления тканей.

Ответ: лазерная

ПК-3.3

Вариант задания 151

Хирургическое вмешательство, заключающееся во вскрытии твердой оболочки головного или спинного мозга, - это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) дуротомия
- 2) миелотомия
- 3) фораминомия
- 4) фасетэктомия

Ответ: 1

Вариант задания 152

Декомпрессионная методика, заключающаяся в удалении части тела позвонка для снятия компрессии спинного мозга (метод выбора при хронических патологиях межпозвонковых дисков), - это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) вентральный пропил
- 2) дорсальная ламинэктомия
- 3) гемиламинэктомия
- 4) корпэктомия

Ответ: 4

Вариант задания 153

Хирургическое вмешательство, заключающееся в удалении части костей черепа (костного лоскута) для получения доступа к головному мозгу, - это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) дуротомия
- 2) трепанация
- 3) краниотомия
- 4) миелотомия

Ответ: 3

Вариант задания 154

Хирургическое вмешательство, направленная на восстановление и поддержание стабильности позвоночного столба путем жесткой фиксации одного или нескольких подряд топографически смежных позвоночно-двигательных сегментов металлоконструкцией, - это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) стабилизация
- 2) гемиламинэктомия
- 3) дорсальная ламинэктомия
- 4) корпэктомия

Ответ: 1

Вариант задания 155

Хирургическое вмешательство, направленное на удаление остатков измененного пульпозного ядра через боковое отверстие в фиброзном кольце для профилактики рецидива экструзии межпозвонкового диска, - это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) корпэктомия
- 2) дискэктомия
- 3) фенестрация
- 4) мини-гемиламинэктомия

Ответ: 3

Вариант задания 156

Сопоставьте названия хирургических вмешательств и их характеристики

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Вентральный пропил	1. декомпрессионная методика, заключающаяся в удалении части тела позвонка для снятия компрессии спинного мозга (метод выбора при хронических патология межпозвонковых дисков)
2) Корпэктомия	2. процедура, которая позволяет хирургу выполнить декомпрессию спинного мозга в шейном отделе позвоночного столба вентральным путем
	3. хирургическое вмешательство, в ходе

	которого удаляют весь межпозвонковый диск или его часть
--	---

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 157

Сопоставьте названия хирургических вмешательств и их характеристики

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Краниотомия 2) Дуротомия	1. хирургическое вмешательство, заключающееся во вскрытии твердой оболочки головного или спинного мозга 2. хирургическое вмешательство, заключающееся в удалении части костей черепа (костного лоскута) для получения доступа к головному мозгу 3. рассечение тканей спинного мозга, осуществляемое, как правило, через срединную (серую) спайку с целью вскрытия кист и удаления интрадуральных интрамедуллярных новообразований
--------------------------------	---

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 158

Сопоставьте названия хирургических вмешательств и их характеристики

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Фенестрация 2) Дискэктомия	1. хирургическое вмешательство, которое заключается в удалении дугоотросчатого сустава с целью уменьшения давления на спинномозговую корешок 2. хирургическое вмешательство, в ходе которого удаляют весь межпозвонковый диск или его часть 3. хирургическое вмешательство, направленное на удаление остатков измененного пульпозного ядра через боковое отверстие в фиброзном кольце для профилактики рецидива экструзии межпозвонкового диска
----------------------------------	---

Ответ: 1-3; 2-2

Вариант задания 159

Техника, используемая для прижизненного получения образца ткани для морфологического исследования, называется _____.

Ответ: биопсия

Вариант задания 160

Инструмент, используемый для точного удаления костной ткани во время нейрохирургических операций, называется нейрохирургическая _____.

Ответ: фреза

Ключ к тесту

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
-----------	------------------	-----------	------------------	-----------	------------------

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
1	3	55	3	109	анальный
2	4	56	1-1; 2-2	110	зрачковый
3	3	57	1-3; 2-1	111	3
4	4	58	1-1; 2-2	112	4
5	1	59	стабилизация	113	4
6	1-2; 2-3	60	фенестрация	114	1
7	1-2; 2-3	61	3	115	2
8	1-1; 2-2	62	3	116	1-2; 2-1
9	компьютерная томография	63	4	117	1-3; 2-2
10	магнитно- резонансная томография	64	1	118	1-2; 2-1
11	2	65	4	119	атаксия
12	3	66	1-2; 2-3	120	гемипарез
13	2	67	1-2; 2-1	121	1
14	4	68	1-1; 2-3	122	1
15	3	69	межпозвонков ых	123	3
16	1-3; 2-2; 3-1	70	шейная	124	4
17	1-1; 2-2; 3-3	71	3	125	4
18	1-2; 2-; 3-1	72	2	126	1-1; 2-2
19	кадровая	73	2	127	1-1; 2-2
20	социальный	74	4	128	1-1; 2-3
21	2	75	4	129	постуральные
22	2	76	1-1; 2-2; 3-3	130	проприоцепт ивная
23	3	77	1-3; 2-2; 3-1	131	3
24	2	78	1-1; 2-3; 3-2	132	3
25	3	79	магнитно- резонансная томография	133	4
26	1-3; 2-2; 3-1	80	магнитно- резонансную томографию	134	1
27	1-2; 2-1; 3-3	81	3	135	1
28	1-1; 2-2; 3-3	82	4	136	1-2; 2-1
29	научный	83	3	137	1-1; 2-3
30	обзорная	84	3	138	1-1; 2-2
31	2	85	4	139	глюкокортик остероидный
32	2	86	1-1; 2-3; 3-1	140	глюкокортик остероидный
33	2	87	1-3; 2-1; 3-2	141	4
34	2	88	1-2; 2-1; 3-3	142	4
35	2	89	финансирован	143	4

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
			ия		
36	1-1; 2-2	90	статистическо го	144	4
37	1-3; 2-1	91	2	145	4
38	1-2; 2-1	92	2	146	1-1; 2-3; 3-2
39	благополучны й	93	2	147	1-2; 2-3; 3-1
40	дезинвазия	94	2	148	1-3; 2-1; 3-2
41	дезинсекция	95	3	149	ультразвуков ая
42	4	96	1-3; 2-1; 3-2	150	лазерная
43	1	97	1-3; 2-1; 3-2	151	1
44	2	98	1-3; 2-2; 3-1	152	4
45	3	99	магнитно- резонансная	153	3
46	2	100	шкала	154	1
47	1-3; 2-2	101	1	155	3
48	1-3; 2-2	102	2	156	1-2; 2-1
49	1-2; 2-3	103	3	157	1-2; 2-1
50	магнитного резонанса	104	4	158	1-3; 2-2
51	аксиальная	105	4	159	биопсия
52	4	106	1-3; 2-2	160	фреза
53	2	107	1-1; 2-2	-	-
54	3	108	1-3; 2-1	-	-