

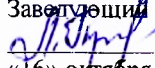
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.12.2025 18:44:18
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

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

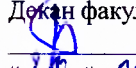
Заведующий кафедрой

 Гнездилова Л.А./

«16» октября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Абрамов П.Н./

«16» октября 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

Производственная

Наименование практики* (если Научно-Исследовательская работа
указано в учебном плане)

Специальность

36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных

Специализация

Патология лошадей

Квалификация
(выпускника)

Ветеринарный врач - интерн

Нормативный срок
обучения

2 года

Форма обучения

Очная

Разработчик(и): зав.кафедрой., Л.А. Гнездилова

(подпись)

Москва 2023

1. Цели научно-исследовательской работы

Целью научно-исследовательской работы является:

- получение практических навыков выполнения диагностических исследований (инструментальных и лабораторных) и осуществления хирургического и консервативного лечения лошадей.

2. Задачи научно-исследовательской работы

Задачами научно-исследовательской работы являются приобретение практических навыков по:

- использованию новых и современных методов инструментальных и лабораторных исследований в терапии лошадей; осуществление приема и заполнения протокола обследования;
- консервативному и хирургическому лечению патологий у лошадей с использованием новых и современных методов, материалов и приборов;
- мерам профилактики инфекционных и инвазионных заболеваний в у лошадей.

3. Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП интернатуры

Научно-исследовательская работа относится к обязательной части учебного плана Блока Б2 «Научно-исследовательской работы» по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных (уровень интернатуры).

Данная практика реализуется на основе знаний и умений, полученных при изучении следующих дисциплин: «Управление персоналом в ветеринарии», «Профессиональные коммуникации в ветеринарии», «Инновационные технологии в ветеринарии», «Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность», «Клиническая морфология и физиология лошади», «Инфекционные и инвазионные заболевания лошадей», «Репродуктивные технологии в коневодстве», «Диагностика, терапия и профилактика незаразных болезней лошадей», «Хирургические патологии лошадей», «Клиническая анестезиология».

4. Способы и формы проведения научно-исследовательской работы

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

Практика 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 научно-исследовательской
(указывается вид и наименование научно-исследовательской работы)

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 научно-исследовательской работы 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.	Уметь: трансформировать приобретенные знания в инновационные методы исследований по улучшению методов профилактики, диагностики и терапии болезней лошадей ; самостоятельно приобретать новые и совершенствовать полученные навыки в профессиональной деятельности.	Умение трансформировать приобретенные знания в инновационные методы исследований по улучшению методов профилактики, диагностики и терапии заболеваний у лошадей; самостоятельно приобретать новые и совершенствовать полученные навыки в области ветеринарии лошадей	Практические навыки использования современных (инновационных) методов профилактики, диагностики и терапии лошадей с заболеваниями, освоить принципы работы и возможности современной специализированной лабораторной, диагностической, терапевтической, хирургической, анестезиологической, реанимационной ветеринарной аппаратурой.
2.	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	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 офтальмологии (протокол осмотра).	На практике использовать знания о сборе, обработке, анализе и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта ветеринарии лошадей (протокол осмотра).

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения научно-исследовательской работы обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
		применению	Уметь: разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в терапию лошадей	Умение разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарию лошадей	Применять на научно-исследовательской работе знания о методологии проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии лошадей .
3.	ПК-1	Способен выявлять у животных основные патологические симптомы и синдромы заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.	Уметь: определять наличие у животного симптомов и синдромов заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Умение отличать нормы и патологии у лошадей с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	На практике уметь определять наличие у лошади симптомов и синдромов заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.
			Уметь: устанавливать основные патологические симптомы и синдромы заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.	Умение на научно-исследовательской работе реализовать знания об основных патологических симптомах и синдромах заболеваний у лошадей.	На практике уметь устанавливать основные патологические симптомы и синдромы заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.
4.	ПК-2	Способен проводить диагностику заболеваний на основе разработанного алгоритма.	Уметь: использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования,	Умение использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в	На практике применять специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования современной

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения научно-исследовательской работы обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
			применяемые в современной ветеринарии, для постановки диагноза.	современной ветеринарии лошадей , для постановки диагноза.	ветеринарии.
5.	ПК-3	Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при заболеваниях у лошадей в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора консервативного и/или хирургического лечения.	Уметь: выявлять неотложные офтальмологические заболевания, сопряженные с патологиями нервной системы.	Умение на научно-исследовательской работе реализовать знания о симптомах неотложных офтальмологических заболеваний, сопряженных с патологиями нервной системы.	На практике выявлять неотложные офтальмологические заболевания, сопряженные с патологиями нервной системы.
			Уметь: устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарии.	Умение на научно-исследовательской работе реализовать знания о лекарственных препаратах, применяемых в современной терапии лошадей .	На практике устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной терапии лошадей .
			Уметь: осуществлять консервативное лечение животных с заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Умение на научно-исследовательской работе реализовать знания об алгоритмах консервативного лечения животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	На практике осуществлять консервативное лечение животных с офтальмологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.
			Уметь: проводить хирургические операции у лошадей с заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Умение проводить хирургические операции у лошадей с заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	На научно-исследовательской работе осуществлять методы хирургического лечения лошадей с 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 научно-исследовательской работы. Вводное занятие, посвященное правилам оформления протоколов осмотра и сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала.	1 неделя	Отчет: обзор литературных источников по выбранной теме. Тест
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 заболевания. Тест
3	6 триместр		
3.1	Заключительный. Подготовка отчета.	4 недели	Подготовка и защита отчета-научной статьи. Собеседование-защита отчета-научной работы. Тест

8. Формы отчетности по научно-исследовательской работе

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

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

Во время прохождения 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 научно-исследовательской работы 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 исследовательской работе.

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

- **Перечень литературы**

1. Иванов, А. А. Клиническая лабораторная диагностика / А. А. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 432 с. — ISBN 978-5-507-46278-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305228>.

2. Карпенко, Л.Ю. Клиническая биохимия в диагностике болезней лошадей : учебно-методическое пособие / Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта, А. И. Козицына, В. В. Крюкова. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2019. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137595>.

3. Ковалев, С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко ; Под редакцией С. П. Ковалева [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 540 с. — ISBN 978-5-507-44160-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215744>.

4. Позябин, С.В. Общая ветеринарная хирургия : учебник / С.В. Позябин, Ю.И. Филиппов, Н.А. Козлов и др.; Ред. С.В. Позябин, Ред. В.В. Ракитская, Рец. Н.В. Сахно, Рец. В.В. Гимранов. - Москва : Колос-с, 2022. - 751 с. : рис. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 978-5-00129-059-9.

5. Сахно, Н.В. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность : учебное пособие для вузов / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.] ; под общей редакцией Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-7096-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154407>.

6. Сахно, Н.В. Методология обучения ветеринарной хирургии / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-507-45371-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279875>.

7. Семенов, Б.С. Применение тромбоцитарной аутоплазмы при лечении сухожильно-связочного аппарата у лошадей : учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Гусева, Е. В. Рыбин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3503-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213224>.

8. Стекольников, А.А. Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, А. В. Виль [и др.] ; под редакцией А. А. Стекольников. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0689-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210161>.

9. Стекольников, А.А. Уход и болезни лошадей / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, В. Б. Галецкий [и др.] ; Под ред.: Стекольников А. А.. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 620 с. — ISBN 978-5-507-46917-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323654>.

10. Стекольников, А.А. Физиотерапия в ветеринарной медицине : учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, Л. Н. Трудова, Л. Ф. Сотникова ; под общей редакцией А. А. Стекольников. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-4182-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206708>.

11. Стекольников, А.А. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под редакцией А. А. Стекольников. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 576 с. — ISBN 978-5-507-47124-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329582>.

12. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие / М. Ш. Шакуров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-5554-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143118>.

13. Щербаков, Г.Г. Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 716 с. — ISBN 978-5-507-44176-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215777>.

- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Научно-практический журнал Vetpharma	https://vetpharma.org/articles/119/?ysclid=lo2tqsq718414540000	Режим доступа: свободный
2.	Портал ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/courses/view.php?id=758	По личному доступу
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
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
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

Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы осуществляется за счет направления обучающихся на научно-исследовательскую работу в ведущий, хорошо оснащенные современным ветеринарным и медицинским оборудованием лечебно-профилактические учреждения и ветеринарные клиники. Обеспечение необходимой базы практической работы с животными осуществляется за счет направления

обучающихся в крупные специализированные ветеринарные центры с достаточным для овладения клиническими навыками количеством здоровых и больных животных.

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.

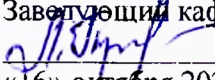
Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных «16» октября 2023 года (протокол № 4).

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
 Гнездилова Л.А./
«16» октября 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вид практики	Производственная
Наименование практики* (если указано в учебном плане)	Научно-исследовательская работа
Специальность	36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных
Специализация	Патология лошадей
Квалификация (выпускника)	Ветеринарный врач – специалист по болезням лошадей
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): зав.кафедрой., Л.А. Гнездилова

(подпись)

Москва 2023

Содержание

<u>1. Паспорт фонда оценочных средств</u>	13
<u>2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций</u>	14
<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 научно-исследовательской работы</u>	18
<u>4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций</u>	20

1. Паспорт фонда оценочных средств

В результате научно-исследовательской работы обучающиеся, в соответствии с Требованиями по специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22.09.2023 г. № 914, формируют следующие компетенции: 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; 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 офтальмологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов; ПК-2: способен проводить диагностику офтальмологических заболеваний на основе разработанного алгоритма; ПК-3: способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при офтальмологических 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.	БК-1, ОПК-4.	Подготовительный.	Инструктаж по технике безопасности в академии и на месте научно-исследовательской работы. Вводное занятие, посвященное правилам оформления протоколов	2 з.ед./72 акад. часа	Отчет: обзор литературных источников по выбранной теме. Тест

№ п/ п	Формируе мые компетенц ии	Этапы формирова ния компетенци и	Виды работ по научно- исследователь ской работе, включающие работу обучающегося	Трудоем кость, з.е./ академич еских часа	Форма текущего контроля
			офтальмологич еского осмотра и сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала.		
2.	ПК-1, ПК- 2, ПК-3.	Основной	Выполнение индивидуальны х заданий.	10 з.ед. / 360 акад.часо в	Отчет: анализ историй болезни по выбранной теме, сбор и обработка диагностически х данных, оценка динамики лечения офтальмологич еского заболевания. Тест
3.	ПК-1, ПК- 2, ПК-3.	Заключитель ный	Подготовка отчета.	3 з.ед. /108 акад.часо в	Подготовка и защита отчета- научной статьи. Собеседование- защита отчета- научной работы. Тест

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)	Тест
1	БК-1	+	+	+	+	+
2	ОПК-4	+	+	+	+	+
3	ПК-1	+	+	+	+	+
4	ПК-2	+	+	+	+	+
5	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

№ п/ п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
		задания и т.п.
3.	Удовлетворительн о	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе научно-исследовательской работы отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала.
4.	Неудовлетворител ьно	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала.

2.2.2 Тестирование предусмотрено

БК-1

Вариант задания 1

Лечение, основанное на инъекциях собственной плазмы крови пациента, обогащенной тромбоцитами и факторами роста, – 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: 1

Вариант задания 2

Метод диагностики, который использует рентгеновские лучи для получения детализированных послойных изображений внутренних органов, костей и тканей животных, - 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: 2

Вариант задания 3

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 4

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 5

PRP-терапия (Platelet Rich Plasma) — 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: 1

Вариант задания 6

Компьютерная 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: 2

Вариант задания 7

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 8

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 9

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 10

Метод лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата и других патологий с помощью акустических импульсов, - это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1) электромиостимуляция;

2) ударно-волновая терапия;

3) ультразвуковая терапия;

4) генная терапия.

Ответ: 2

Вариант задания 11

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Стволовые клетки 2) Клонирование	1. направление, объединяющее биологию, медицину и генную инженерию, нацелено на восстановление, обновление или замену поврежденных клеток, тканей и органов 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 12

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Искусственный интеллект 2) Машинное обучение	1. неспециализированные клетки, которые обладают способностью к самообновлению и превращению в различные типы специализированных клеток 2. область искусственного интеллекта, которая позволяет компьютерным системам учиться на данных без явного программирования 3. область компьютерных наук, занимающаяся созданием интеллектуальных компьютерных систем
--	---

Ответ: 1-3; 2-2

Вариант задания 13

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Генная терапия 2) Искусственный интеллект	1. метод физиотерапии, который использует механические колебания ультразвука для лечения травм мышц, суставов, сухожилий и других тканей 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: 1-2; 2-3

Вариант задания 14

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Ультразвуковая терапия 2) Генная терапия	1. метод физиотерапии, который использует механические колебания ультразвука для лечения травм мышц, суставов, сухожилий и других тканей 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 15

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Ударно-волновая терапия 2) Ультразвуковая терапия	1. метод лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата и других патологий с помощью акустических импульсов 2. метод физиотерапии, в котором электрический ток используется для стимуляции мышц, вызывая их сокращения 3. метод физиотерапии, который использует механические колебания ультразвука для лечения травм мышц, суставов, сухожилий и других тканей
---	--

Ответ: 1-1; 2-3

Вариант задания 16

PRP-терапия (Platelet Rich Plasma) — это лечение, основанное на инъекциях собственной плазмы крови пациента, обогащенной _____ и факторами роста. В хирургии этот метод используется для стимуляции регенерации тканей, ускорения заживления ран, связок и сухожилий, а также для профилактики осложнений после операций.

Ответ: тромбоцитами

Вариант задания 17

_____ — 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 18

_____ — 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

Вариант задания 19

_____, также известная как чрескожная _____ или транскutánная _____, это метод физиотерапии, при котором слабый электрический ток используется для стимуляции нервных окончаний. Эта процедура применяется для уменьшения боли, улучшения кровообращения и ускорения восстановления тканей.

Ответ: электронейростимуляция

Вариант задания 20

_____ - это метод физиотерапии, в котором электрический ток используется для стимуляции мышц. Процедура подразумевает передачу через электроды электрических импульсов определенной частоты и интенсивности, что вызывает сокращение мышц. Применяется в реабилитации и других областях ветеринарной медицины.

Ответ: электромиостимуляция

ОПК-4

Вариант задания 21

Какое из перечисленных требований является обязательным при проведении научных исследований с использованием сельскохозяйственных животных?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) Использование только клинически здоровых животных
- 2) Опубликование результатов в рецензируемом журнале
- 3) Получение одобрения этического комитета по работе с животными
- 4) Применение статистической обработки данных

Ответ: 3

Вариант задания 22

Какой из методов наиболее часто используется для оценки послеоперационной боли у лошадей?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) Измерение температуры тела
- 2) Оценка аппетита
- 3) Различные шкалы оценки боли, разработанные специально для лошадей (например, Equine Pain Scale)

4) Измерение пульса

Ответ: 3

Вариант задания 23

Что необходимо учитывать при выборе способа фиксации лошади для проведения хирургической манипуляции в полевых условиях?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) Только доступные средства фиксации
- 2) Безопасность как для лошади, так и для персонала, а также необходимость обеспечения адекватного доступа к операционному полю
- 3) Только мнение владельца лошади
- 4) Только скорость проведения манипуляции

Ответ: 2

Вариант задания 24

Что необходимо учитывать при разработке шкалы оценки боли для лошадей?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) Только объективные параметры (температура, пульс)
- 2) Только субъективные параметры (поведение животного)
- 3) Комбинацию объективных и субъективных параметров, специфичных для лошадей
- 4) Параметры, которые легко измерить, даже если они не специфичны для боли

Ответ: 3

Вариант задания 25

PRP-терапия (Platelet Rich Plasma) — 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: 1

Вариант задания 26

Компьютерная 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: 2

Вариант задания 27

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 28

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 29

Что необходимо включать в протокол исследования, касающегося эвтаназии лошадей, использованных в эксперименте?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) Только выбор препарата для эвтаназии
- 2) Обоснование выбора метода эвтаназии и подтверждение отсутствия страданий животного
- 3) Указание стоимости эвтаназии
- 4) Только согласие владельца лошади на эвтаназию

Ответ: 2

Вариант задания 30

Как необходимо поступать, если в ходе хирургического исследования у лошади развиваются тяжелые послеоперационные осложнения?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) Продолжить исследование в соответствии с протоколом, игнорируя осложнения
- 2) Немедленно прекратить исследование и оказать животному необходимую ветеринарную помощь
- 3) Заменить лошадь другим животным и продолжить исследование
- 4) Скрыть информацию об осложнениях при публикации результатов

Ответ: 2

Вариант задания 31

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
2)Генная терапия	

	поврежденных клеток, тканей и органов 2. неспециализированные клетки, которые обладают способностью к самообновлению и превращению в различные типы специализированных клеток 3. метод лечения животных, заключающийся во введении, изменении или удалении генетического материала в их клетках для исправления дефектных генов
--	---

Ответ: 1-2; 2-3

Вариант задания 32

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Искусственный интеллект 2) Машинное обучение	1. неспециализированные клетки, которые обладают способностью к самообновлению и превращению в различные типы специализированных клеток 2. область искусственного интеллекта, которая позволяет компьютерным системам учиться на данных без явного программирования 3. область компьютерных наук, занимающаяся созданием интеллектуальных компьютерных систем
--	---

Ответ: 1-3; 2-2

Вариант задания 33

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Ударно-волновая терапия 2) Ультразвуковая терапия	1. метод лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата и других патологий с помощью акустических импульсов 2. метод физиотерапии, в котором электрический ток используется для стимуляции мышц, вызывая их сокращения 3. метод физиотерапии, который использует механические колебания ультразвука для лечения травм мышц, суставов, сухожилий и других тканей
---	--

Ответ: 1-1; 2-3

Вариант задания 34

Сопоставьте термины и их определения

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Электронейростимуляция 2) Электромиостимуляция	1. метод физиотерапии, при котором слабый электрический ток используется для стимуляции нервных окончаний
--	---

	2. метод диагностики, использующий магнитное поле и радиоволны для получения подробных послойных изображений внутренних органов и тканей 3. метод физиотерапии, в котором электрический ток используется для стимуляции мышц, вызывая их сокращения
--	--

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 35

_____ терапия — это метод лечения животных, заключающийся во введении, изменении или удалении генетического материала в их клетках для исправления дефектных генов, вызывающих заболевания, или для придания клеткам новых терапевтических свойств. Передовой и развивающийся подход, который позволяет бороться как с наследственными, так и с другими типами заболеваний (например, раком) у животных.

Ответ: генная

Вариант задания 36

_____ — это область компьютерных наук, занимающаяся созданием интеллектуальных компьютерных систем, способных выполнять задачи, которые обычно требуют человеческого интеллекта.

Ответ: искусственный интеллект

Вариант задания 37

— это область искусственного интеллекта, которая позволяет компьютерным системам учиться на данных без явного программирования. Системы машинного обучения используют алгоритмы, которые позволяют им находить закономерности в данных и на основе этих закономерностей делать прогнозы или принимать решения.

Ответ: машинное обучение

Вариант задания 38

_____ - это неспециализированные клетки, которые обладают способностью к самообновлению и превращению в различные типы специализированных клеток. Являются источником для клеток, необходимых для роста, развития, и восстановления тканей в организме. Используются для регенеративной медицины, помогая восстанавливать поврежденные ткани у животных.

Ответ: стволовые клетки

Вариант задания 39

_____ медицина — это направление, объединяющее биологию, медицину и генную инженерию, нацелено на восстановление, обновление или замену поврежденных клеток, тканей и органов, утраченных в результате болезней, травм или старения.

Ответ: регенеративная

Вариант задания 40

_____ — это применение аддитивного производства для создания индивидуальных хирургических шаблонов, имплантатов, протезов, а также для печати сложных моделей органов, что повышает точность лечения и продолжительность жизни животных.

Ответ: 3D-печать

Вариант задания 41

Какой метод исследования является основным для диагностики фолликулярного цикла у кобыл?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. УЗИ яичников
2. Бактериологический посев
3. Определение уровня глюкозы
4. Рентгенография таза

Ответ: 1

Вариант задания 42

Какой показатель спермы жеребца в первую очередь определяет её оплодотворяющую способность?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. Цвет
2. Подвижность
3. Объём
4. Запах

Ответ: 2

Вариант задания 43

Какой метод наиболее информативен для диагностики эндометрита у кобыл?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. Цитология мазков эндометрия
2. Измерение pH цервикальной слизи
3. Определение СОЭ
4. Ректальная пальпация

Ответ: 1

Вариант задания 44

В каком возрасте кобыла в среднем достигает половой зрелости?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. 6 месяцев
2. 12 месяцев
3. 18 месяцев
4. 30 месяцев

Ответ: 3

Вариант задания 45

Какой метод лабораторной диагностики позволяет выявить бактериальный эндометрит?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. ПЦР
2. Бактериологический посев мазков
3. Биохимический анализ крови
4. УЗИ

Ответ: 2

Вариант задания 46

Какой параметр спермы жеребца оценивают с помощью окрашивания эозином-нигрозином?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. Концентрация
2. Подвижность
3. Жизнеспособность
4. Объём

Ответ: 3

Вариант задания 47

Какой признак указывает на наличие овуляции у кобылы при УЗИ?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. Исчезновение доминантного фолликула и появление жёлтого тела
2. Наличие жидкости в полости матки
3. Наличие нескольких фолликулов
4. Утолщение эндометрия

Ответ: 1

Вариант задания 48

Что позволяет выявить цитологическое исследование мазков эндометрия?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. Наличие воспалительных клеток
2. Концентрацию эстрогенов
3. Генетический пол эмбриона
4. Количество фолликулов в яичнике

Ответ: 1

Вариант задания 49

Какой метод используется для контроля ранней беременности у кобылы (на 14–16-й день после овуляции)?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. УЗИ матки
2. Ректальная пальпация
3. Бактериологический посев
4. Цитология мазков

Ответ: 1

Вариант задания 50

Какой прибор применяют для автоматической оценки подвижности сперматозоидов жеребца?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

1. CASA-анализатор
2. Камера Горяева
3. Спектрофотометр
4. Биохимический анализатор

Ответ: 1

Вариант задания 51

Методы исследования и их назначение

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. УЗИ матки	А) Выявление клеточных признаков воспаления
2. Цитология мазков эндометрия	Б) Визуализация структуры матки
3. Бактериологический посев	В) Определение возбудителя инфекции

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-В

Вариант задания 52**Показатели спермы и методы их оценки**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. Подвижность	А) Камера Горяева
2. Морфология	Б) CASA-анализ
3. Концентрация	В) Микроскопия окрашенных мазков

Ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Вариант задания 53**Клинические признаки и возможный диагноз у кобылы**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. Слизисто-гнойные выделения	А) Фолликулярная киста
2. Фолликул >25 мм, не овулирующий	Б) Эндометрит
3. Отсутствие охоты	В) Анаэструс

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-В

Вариант задания 54**Лабораторные тесты и их значение**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. Определение прогестерона	А) Контроль функции жёлтого тела
2. Окраска эозином-нигрозином	Б) Оценка жизнеспособности сперматозоидов
3. Иммуноферментный анализ (ИФА)	В) Определение антител к инфекциям

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-В

Вариант задания 55**Возраст животных и репродуктивное значение**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. 18 месяцев	А) Половая зрелость кобылы
2. 24 месяца	Б) Начало использования жеребца в воспроизводстве
3. 36 месяцев	В) Полная зрелость жеребца-производителя

Ответ: 1-А, 2-Б, 3-В

Вариант задания 56

У кобылы отмечают охоту, но при ректальном исследовании пальпируется только плотный яичник без выраженных фолликулов. Через неделю проводится УЗИ, и выявляется крупный округлый фолликул диаметром 40 мм. Однако при повторном исследовании он остаётся прежнего размера и не разрывается.

Диагноз: _____

Ответ: фолликулярная киста

Вариант задания 57

Жеребца допустили к пробе, объём эякулята составил 80 мл, подвижность сперматозоидов высокая. При окраске эозином-нигрозином выявлено, что часть клеток окрашена, часть осталась прозрачной.

Какой показатель исследовали: _____

Ответ: жизнеспособность

Вариант задания 58

У кобылы на 16-й день после случки проводится УЗИ, где в роге матки выявляется округлое анэхогенное образование. При пальпации матка плотнее обычного.

Предварительный диагноз: _____

Ответ: беременность

Вариант задания 59

У кобылы не наступает охота после предполагаемой овуляции. При исследовании крови выявлен высокий уровень _____ (а), что подтверждает сохранность жёлтого тела.

Ответ: прогестерон

Вариант задания 60

Эякулят жеребца имеет нормальный объём и высокую концентрацию. Подвижность сперматозоидов — 80%. Однако при микроскопии значительная часть клеток имеет патологическое строение.

Ключевой показатель: _____

Ответ: морфология

ПК-2

Вариант задания 61

Заболевание яичников воспалительного характера?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) Киста.
- 2) Персистентное желтое тело.
- 3) Периофорит.
- 4) Все перечисленные.

Ответ: 3

Вариант задания 62

Массаж яичников и матки проводят при:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) острый оофорит
- 2) хламидиоз
- 3) кистозное поражение яичников
- 4) во всех перечисленных случаях

Ответ: 1

Вариант задания 63

Какая патология не относится к врожденному бесплодию самцов?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) крипторхизм
- 2) фримартинизм
- 3) инфантилизм
- 4) все формы относятся к врожденной импотенции

Ответ: 4

Вариант задания 64

С какой целью при воспалительных процессах в матке используются свечи?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) для сокращения миометрия
- 2) в качестве местной этиотропной терапии
- 3) как общестимулирующие вещества
- 4) для повышения защитных сил организма

Ответ: 2

Вариант задания 65

Правильная схема комплексного лечения животных при гнойно-катаральном эндометрите:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) тривитамин, палочки с неофуром, антибиотики и сульфаниламидные препараты
- 2) тривитамин, 40%-ный раствор глюкозы, 40%-ный раствор ихтиола, палочки с неофуром, лефуран
- 3) гентамицин, 40%-ный раствор глюкозы, 40%-ный раствор ихтиола, палочки с неофуром, ретинол
- 4) тривитамин, 40%-ный раствор глюкозы, 0,5%-ный раствор новокаина, 40%-ный раствор ихтиола, палочки с неофуром, ретинол, лефуран, камагсол, ректальный массаж матки

Ответ: 4

Вариант задания 66

При эндометрите не имеют места:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) субинволюция матки
- 2) болезненность при пальпации
- 3) сукровично-гнойные выделения
- 4): серозно-слизистые выделения

Ответ: 2

Вариант задания 67

Гормональный препарат, используемый для стимуляции воспроизводительной функции животных?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) окситоцин
- 2) энзапрост
- 3) метрасул
- Г)прозерин

Ответ: 2

Вариант задания 68

Воспаление всех оболочек матки?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) параметрит
- 2) эндометрит
- 3) метрит
- 4) периметрит

Ответ: 3

Вариант задания 69

Какую операцию не проводят при кистах яичников?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) пункцию
- 2) раздавливание
- 3) энуклеацию
- 4) проводят все вышеперечисленные операции

Ответ: 3

Вариант задания 70

Послеродовой цервицит - это?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) воспаление мочевого пузыря
- 2) воспаление матки
- 3) воспаление шейки матки
- 4) воспаление влагалища

Ответ: 3**Вариант задания 71****Патологии и их определения**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Вестибулит	А. воспаление слизистой оболочки влагалища
2) Вагинит	Б. воспаление слизистой оболочки преддверия влагалища
	В. воспаление слизистой оболочки матки

Ответ: 1-Б; 2-А**Вариант задания 72****Патологии и их определения**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Индурация	А. Разрастание соединительнотканых волокон с одновременной атрофией мышечных элементов.
2) Кисты	Б. Уменьшение в объеме клеток, тканей и органов
3) Атрофия	В. Инкапсулированные полости, заполненные слизисто-коллоидным содержимым.

Ответ: 1-А; 2-В; 3-Б**Вариант задания 73****Сопоставьте акушерско-хирургические процедуры и структуры, на которые они направлены:** (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. Овариэктомия	А. Брюшная полость
2. Гистеротомия	Б. Яичник
3. Лапаротомия	В. Матка

Ответ: 1-Б; 2-В; 3-А**Вариант задания 74****Акушерские операции и цели:**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. Кесарево сечение	А. Хирургическое удаление молочной железы.
2. Овариэктомия	Б. Хирургическая процедура, заключающаяся в извлечении плода через разрез брюшной стенки.
3. Мастэктомия	В. Хирургическое удаление яичников.

Ответ: 1-Б; 2-В; 3-А**Вариант задания 75****Типы течения пиометры и их характеристика**

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Открытый тип 2) Закрытый тип	А) Чаще всего такой тип развивается при остром течении болезни. Содержимое полости матки не может отходить. Б) Шейка матки остается открытой. Выделение можно увидеть в области наружных половых органов.
------------------------------------	--

Ответ: 1-Б; 2-А

Вариант задания 76

_____ - это ретенционная киста, образующаяся в придатке семенника или семяпровода и заполненная сперматозоидами.

Ответ: сперматоцеле

Вариант задания 77

_____ - это заболевание репродуктивной системы жеребцов, характеризуется болезненным скоплением жидкости в оболочках яичка и придатка.

Ответ: идиорцеле

Вариант задания 78

_____ - это вирусная инфекция лошадей, которая становится частой причиной абортов.

Ответ: EHV-1

Вариант задания 79

Заболевание жеребцов, которое характеризуется болезненной припухлостью в области мошонки и может привести к бесплодию называется _____.

Ответ: орхит

Вариант задания 80

_____ - это процедура, которая является основным методом лечения скопления жидкости (воды,гноя) в матке у кобылы является.

Ответ: лаваж

ПК-3

Вариант задания 81

Комплекс профилактических и лечебных мероприятий, направленных на борьбу с микроорганизмами, называется:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) асептика;
- 2) антисептика;
- 3) профилактика;
- 4) оперативный прием.

Ответ: 2

Вариант задания 82

Какой из этих факторов НЕ является фактором риска возникновения кисты яичника?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) Использование больших доз гормональных препаратов.
- 2) Ожирение.
- 3) Быстрый рост.
- 4) Эндокринные нарушения.

Ответ: 3

Вариант задания 83**Ориентиром для осеменения лошадей служит**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) наличие охоты и течки;
- 2) окончание течки;
- 3) наличие желтого тела;
- 4) кобыла беспокоится.

Ответ: 1**Вариант задания 84****Какие мероприятия направлены на профилактику алиментарного бесплодия у лошадей?**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) Ограничение времени пребывания на пастбище, особенно в периоды активного роста травы.
- 2) Регулярный осмотр животного .
- 3) Интенсивные физические нагрузки для поддержания хорошей циркуляции крови.
- 4) Кормление животных должно быть организовано в строгом соответствии с нормами и учетом возраста, физиологического состояния, степени эксплуатации и условий содержания.

Ответ: 4**Вариант задания 85****Показания к овариозэктомии у кобыл:**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) поражения яичников(нимфомания, новообразования)
- 2) сохранение габитуса;
- 3) активному росту;
- 4) предупреждению болезней матки.

Ответ: 1**Вариант задания 86****Какова роль правильного ухода за молочной железой к профилактике заболеваний маститом лошадей?**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) Уход за молочной железой не имеет никакого отношения к профилактике маститов.
- 2) Регулярный осмотр и пальпация.
- 3) Чистка щеткой.
- 4) Сдаивание содержимого железы.

Ответ: 2**Вариант задания 87****Какое влияние оказывает регулярное гинекологическое обследование кобыл на профилактику бесплодия?**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) Не влияет, так как бесплодие носит только наследственный характер.
- 2) Позволяет выявить ранние стадии воспалительных процессов и патологий репродуктивной системы и своевременно начать лечение.
- 3) Может привести к повреждению половых органов.
- 4) Нужно только племенным кобылам.

Ответ: 2**Вариант задания 88****Для профилактики эксплуатационного бесплодия:**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) Периодически оценивают половые рефлексы и качество спермы;
- 2) Ничего не делают;
- 3) Выбраковывают;
- 4) Обеспечивают регулярный моцион.

Ответ: 1

Вариант задания 89

Какие методы мониторинга важны для раннего выявления проблем с репродуктивной системой, которые могут привести к бесплодию?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) Ежедневный осмотр и измерение температуры тела.
- 2) Регулярная пальпация живота.
- 3) Оценка аппетита, консистенции фекалий, частоты дефекаций и общего поведения.
- 4) Проведение рентгенографии брюшной полости

Ответ: 1

Вариант задания 90

Какую роль играет рациональное использование пробиотиков и витаминных комплексов в профилактике послеродовых осложнений у кобыл?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов)

- 1) Не оказывает никакого влияния.
- 2) Повышает общий иммунитет и снижает риск эндометрита и задержания последа.
- 3) Может полностью заменить антибиотикотерапию.
- 4) Используется только у спортивных кобыл.

Ответ: 2

Вариант задания 91

Методы акушерской помощи и их назначение:

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. Акушерские петли	А. Снижение травматизма при родах и облегчение введения руки и инструментов в половые пути.
2. Акушерские крючки	Б. Фиксация конечностей плода для облегчения извлечения.
3. Лубриканты	В. Фиксация отдельных частей тела плода при неправильных положениях.

Ответ: 1-Б; 2-В,3-А

Вариант задания 92

Связь между типом кормления и риском развития заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ):

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. Высокое содержание концентратов в рационе	А. Нарушение микрофлоры кишечника, снижение pH в толстой кишке, повышение риска колик, связанных с газообразованием и перекручиванием кишок.
2. Ограниченный доступ к грубым кормам (сено, трава)	Б. Увеличение времени нахождения корма в желудке, повышение риска язвенной болезни желудка, снижение моторики кишечника и повышение риска запоров.
3. Быстрое изменение рациона	В. Нарушение адаптации микрофлоры

	кишечника, дисбактериоз, повышение риска колик, связанных с брожением и воспалением кишечника.
--	--

Ответ: 1-А; 2-Б,3-В

Вариант задания 93

Оценка эффективности вакцинации для профилактики акушерско-гинекологических патологий:

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. Вакцинация против ринопневмонии лошадей	А. Предотвращение развития вторичной инфекции после травм и операций, снижает необходимость проведения ампутации и других хирургических вмешательств. Б. Снижение риска развития абортот и неврологических форм заболевания, снижение необходимости проведения кесарева сечения и хирургического лечения неврологических осложнений. В. Снижение риска развития пневмонии, снижение необходимости проведения дренирования плевральной полости и других хирургических манипуляций на грудной клетке.
--	--

Ответ: 1-Б

Вариант задания 94

Глубокие изменения эндометрия могут стать причиной _____.

Ответ: абортот

Вариант задания 95

Профилактика болезней _____ заключается в своевременном лечении эндометритов.

Ответ: яичников

Вариант задания 96

Своевременное и квалифицированное лечение _____ и _____ предупреждает развитие хронического процесса.

Ответ: вагинита и эндометрита

Вариант задания 97

Метод измерения размеров таза самки для ориентировочного прогноза течения родов называется _____.

Ответ: пельвиметрия

Вариант задания 98

В том случае, когда имеет место риск _____ вследствие герпеса, жеребцы и кобылы должны быть вакцинированы против этой болезни.

Ответ: выкидыша

Вариант задания 99

Введение _____ позволяет предотвратить развитие инфекции, которая, возможно,

проникла во время вспышки инфекции от других животных в матку.

Ответ: антибиотика

Вариант задания 100

Максимальная _____ будет достигнута только при условии хорошего ухода, питания и отсутствия других болезней.

Ответ: фертильность

Ключ к тесту

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
1.	1	51.	1
2.	2	52.	1-Б, 2-А, 3-В
3.	3	53.	1-Б, 2-В, 3-А
4.	4	54.	1-Б, 2-А, 3-В
5.	1	55.	1-А, 2-Б, 3-В
6.	2	56.	1-А, 2-Б, 3-В
7.	3	57.	фолликулярная киста
8.	4	58.	жизнеспособность
9.	1	59.	беременность
10.	2	60.	прогестерон
11.	1-2; 2-3	61.	3
12.	1-3; 2-2	62.	1
13.	1-2; 2-3	63.	4
14.	1-1; 2-2	64.	2
15.	1-1; 2-3	65.	4
16.	тромбоцитами	66.	2
17.	компьютерная томография	67.	2
18.	магнитно-резонансная томография	68.	3
19.	электронейростимуляция	69.	3
20.	электромиостимуляция	70.	3
21.	3	71.	1-Б; 2-А
22.	3	72.	1-А; 2-В; 3-Б
23.	2	73.	1-Б; 2-В; 3-А
24.	3	74.	1-Б; 2-В; 3-А
25.	1	75.	1-Б; 2-А
26.	2	76.	сперматоцеле
27.	3	77.	уидроцеле
28.	4	78.	ЕНV-1
29.	2	79.	орхит
30.	2	80.	лаваж
31.	1-2; 2-3	81.	2
32.	1-3; 2-2	82.	3

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
33.	1-1; 2-3	83.	1
34.	: 1-2; 2-1	84.	4
35.	генная	85.	1
36.	искусственный интеллект	86.	2
37.	машинное обучение	87.	2
38.	стволовые клетки	88.	1
39.	регенеративная	89.	1
40.	3D-печать	90.	2
41.	1	91.	1-Б; 2-В,3-А
42.	2	92.	1-А; 2-Б,3-В
43.	1	93.	1-Б
44.	3	94.	абортов
45.	2	95.	яичников
46.	3	96.	пельвиметрия
47.	1	97.	выкидыша
48.	1	98.	антибиотика
49.	1	99.	фертильность
50.	1	100.	абортов

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении теста

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

Отметка	Критерии оценивания
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов