

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.В. ПАРАХИНА»

Утверждаю
И. о. проректора
по учебно-методической работе
Зайцев А.Г.
«25» февраля 2021г.



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
профессиональной переподготовки**

«Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Орел 2021

1. Цель и задачи дисциплины

Программа имеет целью: получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации посредством приобретения знаний, умений и навыков в области ветеринарии.

Содержание программы учитывает профессиональный стандарт 13.012 «Ветеринарный врач», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.08.2018 № 547н, зарегистрирован в Минюсте России 22.10.2018 № 52496.

Программа предусматривает приобретение знаний, умений и навыков (практический опыт) для осуществления профессиональной деятельности:

1. Область профессиональной деятельности: сельское хозяйство (в сферах: сохранения и обеспечения здоровья животных; профилактики и лечения всех видов животных; улучшения продуктивных качеств животных; судебно-ветеринарной экспертизы).

2. Типы задач профессиональной деятельности: врачебный

3. Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Ветеринарный врач», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.08.2018 № 547н: 7 (седьмой).

4. Вид профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: ветеринарное обеспечение здоровья животных и человека.

5. Основная цель вида профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: сохранение здоровья животных и ветеринарной безопасности за счет профилактики и лечения всех видов животных и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Объекты профессиональной деятельности: сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, дикие и промысловые животные, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, корма и кормовые добавки, лекарственные средства и биологические препараты.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

ПК-1 – способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция В/02.7)

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в разделе 1.2:

ПК-1 – способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция В/01.7):

Слушатель должен знать: методика сбора анамнеза жизни и болезни животных; факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методы фиксации животных при проведении их клинического обследования; техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами

диагностики, профилактики и лечения животных; техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного; правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований; методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных; техника постановки функциональных проб у животных; методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; этиология и патогенез заболеваний животных различных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке; форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; методы и техника вскрытия трупов животных различных видов; методика отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области; форма и порядок составления протокола вскрытия животного; требования охраны труда в сельском хозяйстве

Слушатель должен уметь: осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования; производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии; осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза; определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб; отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; оформлять результаты клинических исследований животных; собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности; осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований; устанавливать причину смерти и

патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия.

Слушатель должен владеть (практический опыт, навыки): сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов; проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза; проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза; постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования; выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.

ПК-2 - способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция В/02.7)

Слушатель должен знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; оперативные методы лечения животных и показания к их применению; виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных; методы фиксации животных при проведении их лечения; техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами; методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного; препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов; техника проведения хирургических операций в ветеринарии; виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии; форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; требования охраны труда в сельском хозяйстве.

Слушатель должен уметь: пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур; рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и

местноанестезирующих препаратов; производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям; осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия; останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов; производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов; оценивать эффективность лечения; вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.

Слушатель должен владеть (практический опыт, навыки): разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных; проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности; определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных; разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания; проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях; разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью; проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения; корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.

3. Организация самостоятельной работы

Программа самостоятельной работы

Наименование дисциплин, модулей	Форма самостоятельной работы	Форма контроля
Анатомия мелких домашних и экзотических животных	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса
Физиология мелких домашних и экзотических животных	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса
Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса
Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса
Инструментальные методы диагностики	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса

Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса
Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса
Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса
Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса
Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение; изучение основной и дополнительной литературы	Выполнение тестов; домашних заданий, ответы во время опроса

Вопросы для самостоятельной работы

Наименование дисциплин, модулей	Перечень вопросов для самостоятельной работы
Анатомия мелких домашних и экзотических животных	Тип организации, корреляция, координация, олигомеризация, полимеризация, гомология и аналогия. Эволюции систем органов животных. Особенности анатомического строения разных видов мелких животных. Особенности анатомического строения собаки. Особенности анатомического строения кошки. Особенности анатомического строения грызунов (кролик, шиншилла). Особенности анатомического строения грызунов. Особенности анатомического строения рептилий и амфибий
Физиология мелких домашних и экзотических животных	Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем. Особенности физиологии экзотических животных. Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем. Клинико-физиологические аспекты желез внутренней секреции.
Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных	Патология и диагностика типовых патологических процессов. Болезни незаразной патологии. Микозы и микотоксикозы. Инвазионные болезни. Медленные инфекции. Общие научно-методические, процессуальные и организационные основы судебно-ветеринарной медицины. Виды судебно-ветеринарных экспертиз.
Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных	Критика антинаучных представлений о болезни. Принципы классификации болезней. Виды течения болезни; периоды болезни. Патофизиологические основы реанимации. Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь. Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма. Аллергия, ее виды и механизм развития. Патологическая физиология дыхания. Основные формы проявления патологии

	пищеварения в ротовой полости.
Инструментальные методы диагностики	Общие и специальные методы диагностики болезней животных. Рентгенология. Ультразвуковая диагностика
Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных	Сущность процесса оплодотворения. Стадии оплодотворения. Иммунные реакции организма самки на сперму, стадии развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению. Физиология и диагностика беременности. Диагностика беременности. Патология плодношения. Роды и послеродовой период. Патология родов. Патология послеродового периода
Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных	Действие травмы на организм. Основы лечения при воспалении. Открытые механические повреждения. Раны. Классификация возбудителей острой гнойной инфекции. Классификация хирургической инфекции и особенности клинического течения. Термические и химические повреждения. Кровотечение и его остановка. Хирургические болезни молочной железы.
Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных	Общая характеристика, систематика и биология трематод. Возбудители и их локализация. Систематика, морфология и биология цестод. Систематика, морфология и биология нематод. Систематика, морфология и биология простейших. Иммуитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика акариформных и паразитиформных клещей. Паразитиформные клещи. Акариформные клещи и вызываемые ими болезни
Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных	Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии. Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, кормовые отравления, болезни обмена веществ и эндокринных органов. Общие методы работы с животными
Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных	Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии. Болезни инфекционной и инвазионной этиологии: диагностика, лечение, профилактика. Методы взятия крови и ее обработка. Биохимические исследования биологических жидкостей организма. Постановка диагноза после вскрытия при инфекционных и инвазионных болезнях. Болезни инфекционной и инвазионной этиологии: диагностика, лечение, профилактика

4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень основной литературы

1. Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс]: учебник / А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2011. — 1040 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=567 — Загл. с экрана.
2. Щипакин, М.В. Тесты по анатомии животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Щипакин, Н.В. Зеленевский, А.В. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2016. - 256с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71740.

3. Зеленецкий, Н.В. Анатомия животных. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Зеленецкий, К.Н. Зеленецкий. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. - 848с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52008

4. Зеленецкий, Н.В. Анатомия и физиология животных [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Зеленецкий, М.В. Щипакин. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015.—368с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67478 — Загл. с экрана.

5. Словарь-справочник по анатомии домашних животных [Электронный ресурс]/ И.Н. Яковлева [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: ГИОРД, 2013. - 232 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20187>. — ЭБС «IPRbooks», <http://www.iprbookshop.ru/20187.html>

6. Богданов В.Г. Руководство к практическим занятиям по топографической анатомии и оперативной хирургии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Богданов В.Г., Хохлов П.Г., Бедринский Л.А. - Электрон. текстовые данные. - Кемерово: Кемеровская государственная медицинская академия, 2009. - 204с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6208>. — ЭБС «IPRbooks», <http://www.iprbookshop.ru/6208.html>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Вракин В. Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Вракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П. [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013.—359с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10258

2. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура /Перевод и русская терминология Н.В. Зеленецкого. – М., 2003. – 352 с.

3. Осипов И.П. Атлас анатомии домашних животных. – М., 2009. – 152 с.

4. Слесаренко Н.А. Анатомические особенности областей тела. / Метод. реком. – М., 2006. –16 с.

Перечень периодической литературы

1. ВЕТЕРИНАРИЯ. – М., 2005-2020, 1-12 (в год)

2. ВЕТЕРИНАРИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ. - М., 2005-2020, 1-12 (в год)

3. ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ. <http://ej.orelsau.ru/> Доступ свободный.

4. ЗООТЕХНИЯ. – М., 2005-2019, 1-12 (в год)

5. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ. – М., 2005-2020, 1-6 (в год)

6. НОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. – М., 2005-2019, 1-6 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>, (бессрочно).

7. Международная реферативная база данных WebofScience. Неограниченный доступ. Режим доступа: <https://gaugn.ru/ru-ru/forstudent/WoS>

8. Международная реферативная база данных Scopus. Неограниченный доступ. Режим доступа: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

9. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
10. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
11. Нормативно-техническая и Нормативно-правовая система «Техэксперт» <http://www.cntd.ru/?yclid=5905194109882823518> (неограниченный доступ)
12. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
13. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ).
14. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>
15. Официальный сайт Минобрнауки РФ. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
16. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethod <http://80.76.178.26/> Договор № б/н от 11.06.2013 (ООО "Ленвза") срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)
17. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ. Режим доступа: <http://mcsx.ru/> (открытый доступ)
18. Портал открытых данных – база открытых данных федеральных органов власти, органов региональной власти и иных организаций, в которой размещаются документированные наборы данных, ссылки и метаданные опубликованных наборов данных, информация о созданных на основе открытых данных программных продуктах и информационных услугах. Доступ - <https://data.gov.ru> (открытый доступ)

5. Оценочные материалы

Вопросы:

1. Болезни рептилий, вызываемые РНК-содержащими вирусами (болезнь телец включения, вирус Западного Нила). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
2. Болезни пищеварительной системы змей. Клинические признаки, диагностика, лечение.
3. Анатомические особенности строения ящериц.
4. Болезни, вызываемые ДНК-содержащими вирусами
5. Офтальмологические заболевания змей незаразной этиологии. Клинические признаки, диагностика, лечение.
6. Анатомические особенности строения грызунов.
7. Атипичный туберкулез у рептилий. Возбудитель, этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
8. Болезни амфибий, связанные с нарушением кормления.
9. Анатомические особенности строения черепах.
10. Диссеминированные дерматомикозы у рептилий. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
11. Гиповитаминоз земноводных. Клинические признаки, диагностика, лечение.
12. Анатомические особенности строения амфибий
13. Бактериальные болезни рептилий (стоматит, пневмония, абсцессы, пиодермия).
14. Пневмония земноводных неинфекционного происхождения. Клинические признаки, диагностика, лечение.
15. Анатомические особенности строения крокодилов.
16. Бактериальные болезни рептилий (сальмонеллез, сепсис). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.

17. Некротический стоматит земноводных.
18. Анатомические особенности строения хвостатых амфибий.
19. Болезни кроликов (инфекционный ринит, конъюнктивит, кератит стоматит). Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
20. Лекарственные препараты и дозировки, применяемые при лечении земноводных. Выпадение клоаки у земноводных. Клинические признаки, диагностика, лечение.
21. Анатомическое строение хорька.
22. Болезни кроликов (листериоз (листереллез), миксоматоз). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
23. Вторичный пищевой гиперпаратиреоз земноводных. Клинические признаки, диагностика, лечение.
24. Анатомическое строение крыс.
25. Болезни кроликов (оспа, папилломатоз). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
26. Метаболические болезни костей земноводных (недостаток кальция).
27. Анатомическое строение змей.
28. Болезни кроликов (пастереллез, сальмонеллез, стафилококкоз). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
29. Болезни глаз амфибий и их лечение.
30. Анатомическое строение шиншиллы.
31. Вирусные болезни обезьян (герпес, оспа, корь, вирусный гепатит).
32. Кератит, катаракты у амфибий. Клинические признаки, диагностика, лечение.
33. Физиологические особенности сердечно-сосудистой системы ящериц.
34. Бактериальные болезни обезьян. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
35. Наиболее распространенные болезни амфибий в неволе. Клинические признаки, диагностика, лечение.
36. Физиологические основы линьки ящериц.
37. Грибковые заболевания обезьян (стрептотрихоз, кандидоз, дерматомикоз). Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
38. Диагностика и лечение болезней черепах незаразной этиологии (пневмония, травма панциря). Клинические признаки, диагностика, лечение.
39. Основные физиологические показатели хорьков.
40. Болезни слонов, носорогов, бегемотов и тапиров (туберкулез, некробациллез). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
41. Гнойные заболевания (абсцессы) у черепах. Абсцессы уха у красноухих черепах.
42. Физиологические особенности теплового обмена у рептилий.
43. Болезни кошачьих (панлейкопения, вирусная лейкемия). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
44. Нарушения яйцекладки у черепах - дистоция.
45. Патофизиологический анализ изменения биохимических показателей крови у рептилий.
46. Болезни кошачьих (инфекционный ринотрахеит, коровья оспа). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
47. Заболевания мочеполовой системы у хомяков. Клинические признаки, диагностика, лечение.
48. Этиология и патогенез нарушения обмена веществ при дисбалансе кальция и витамина D₃ у черепах.
49. Болезни плотоядных (чума плотоядных, парвовирусный энтерит).
50. Наиболее распространенные заболевания крыс (болезни кожи, болезни органов дыхания, новообразования). Клинические признаки, диагностика, лечение.