

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение
«Аргашский аграрный техникум»

Утверждаю
Директор ГБПОУ
«Аргашский аграрный
техникум»
О.В.Аммосова
«24» августа 2020 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)

«ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ КАРДИОЛОГИИ»

в.с.

Аргаш, 2020

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Аргаяшский аграрный техникум»

Разработчики:

Ахметвалеева Сария Сахабовна_____

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании предметно-цикловой комиссии _____:

Протокол № ____ от «__» _____ 201__ г

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Основы ветеринарной кардиологии» реализуется с целью повышения квалификации работников в соответствии с требованиями профессионального стандарта "Ветеринарный фельдшер", утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1079н.

К обучению по дополнительной профессиональной программе «Основы ветеринарной кардиологии» допускаются слушатели, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование (или получающие) по специальности 36.02.01.

Программа направлена на развитие профессиональных компетенций в рамках трудовых функций В/02.5.

Форма обучения: очная.

После освоения программы слушатели должны уметь проводить диагностику сердечно-сосудистых заболеваний, дифференциальную диагностику, применять на практике методы УЗИ-диагностики мелких домашних животных при выполнении в рамках ТФ В/02.5 «Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий» следующих трудовых действий:

Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций

Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий

Оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций

Контроль освоения слушателями дополнительной профессиональной программы проводится в форме квалификационного экзамена.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 дополнительная профессиональная программа
 (повышение квалификации) «Основы ветеринарной
 кардиологии»
 (40 часов)

Программа реализуется с использованием ЭО и ДОТ (в уч.плане выделены красным цветом)

№ п/п	Наименование модуля	Нагрузка, час.		
		Всего	Теор.	Практ.
1	Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы. Гемодинамика в норме. Понятие о сердечной недостаточности. Нарушение гемодинамики, симптомы. Классификация сердечной недостаточности.	2	2	
2	Приобретенные заболевания сердца. Врожденные заболевания сердца собак и кошек.	2	2	-
3	Диагностика заболеваний сердца. Основные методы. Анамнез. Осмотр пациента. Аускультация. Частые симптомы сердечной недостаточности.	2	2	-
4	Специальные методы обследования. ЭКГ коротко о главном. Знакомство с ЭКГ.	2	2	-
5	Основы ЭХО. Техника эхокардиографии.	2	2	-
6	Основные подходы к лечению сердечной недостаточности. Диуретики. ИАПФ.	2	2	-
7	Кардиотоники. Беталокаторы. Блокаторы кальциевых каналов.	2	2	-
8	Острая сердечная недостаточность. Отек легких. Кардиогенный шок.	2	2	-
9	Перикардиоцентез. Торакоцентез. Тромбоэмболия артериальная и венозная.	2	2	-
10	Вазодилататоры. Артериальная гипертензия. Особенности терапии при кардиомиопатии кошек. Кардиомиопатии собак.	2	2	-
11	Особенности лечения. Эндокардиоза. Анестезия с точки зрения кардиолога. Тестирование.	8	-	-
	Отработка практических навыков УЗИ (практика)	8	-	-
14	Итоговая аттестация(квалификационный экзамен)	4	-	4
	ИТОГО	40		

Программа модулей

№ п/п	Наименование модуля	Часов
1	<p>Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы. Гемодинамика в норме.</p> <p>Анатомия сердечно-сосудистой системы. Общий план расположения главных сосудистых стволов. Строение сердца. Свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердечной деятельности. Круги кровообращения. Функциональные типы сосудов. Системная гемодинамика. Лимфатическая система. Регуляция кровообращения. Движение крови по кровеносным сосудам Нарушение гемодинамики, симптомы. Классификация сердечной недостаточности.</p>	2
2	<p>Врожденные заболевания сердца собак и кошек. Приобретенные заболевания сердца.</p> <p>Врожденные заболевания сердца собак и кошек: Стеноз аорты. Стеноз устья легочной артерии. Незаращение Боталова протока (открытый артериальный проток). Дефекты межжелудочковой перегородки (ДМЖП). Дефекты межпредсердной перегородки. Незаращение правой дуги аорты. Тетрада Фалло. Дисплазия митрального клапана.</p> <p>Приобретенные болезни сердца: Заболевания сердечных клапанов. Сердечная недостаточность. Левосторонняя сердечная недостаточность. Правосторонняя сердечная недостаточность. Кардиомиопатия. Миокардит. Миокардиодистрофия.</p>	2
3	<p>Диагностика заболеваний сердца. Основные методы. Анамнез. Осмотр пациента. Аускультация. Частые симптомы сердечной недостаточности.</p> <p>Осмотр и пальпация сердечной области. Оценка сердечного толчка. Перкуссия сердечной области: определение границ, оценка перкуSSIONного звука. Аускультация сердца: оценка сердечных тонов и шумов. Исследование кровеносных сосудов: оценка артериального пульса, состояние вен.</p>	2
4	<p>Специальные методы обследования. ЭКГ коротко о главном. Знакомство с ЭКГ.</p> <p>Показания к электрокардиографическому исследованию. Особенности проведения ЭКГ у животных. Знакомство с ЭКГ.</p>	2
5	<p>Основы ЭХО. Техника эхокардиографии.</p> <p>Основы ЭХО.. Скрининговая эхокардиография, как предоперационное обследование собак и кошек пород риска, возрастных животных и животных, при аускультации сердца которых выявлены шумы или галопирующий ритм.</p>	2

6	Основные подходы к лечению сердечной недостаточности. Диуретики. ИАПФ.	2
	Принцип терапии мелких домашних животных с застойной сердечной недостаточностью (ХСН). Использование ингибиторов АПФ (ангитензинпревращающего фермента) при сердечной недостаточности (ХСН) у собак и кошек. Практические основы применения ингибиторов АПФ	
7	Кардиотоники. Беталокаторы. Блокаторы кальциевых каналов.	2
	Что такое блокаторы кальциевых каналов? Бета-блокаторы. Ингибиторы АПФ Разновидности блокаторов кальциевых каналов Побочные эффекты и риски блокаторов кальциевых каналов	
8	Острая сердечная недостаточность. Отек легких. Кардиогенный шок.	2
	Острая сердечная недостаточность. Отек легких. Кардиогенный шок. Причины. Симптомы. Дифференциальная диагностика. Общий Анализ Крови. Биохимия крови. Анализ мочи. Диагностические исследования. Лечение, развитие и прогноз.	
9	Перикардиоцентез. Торакоцентез. Тромбоэмболия артериальная и венозная.	2
	Перикардиоцентез. Торакоцентез. Тромбоэмболия артериальная и венозная. Показания. Противопоказания. Техника проведения.	
10	Вазодилататоры. Артериальная гипертензия. Особенности терапии при кардиомиопатии кошек. Кардиомиопатии собак.	2
	Сосудорасширяющие препараты – вазодилататоры. Артериальная гипертензия. Причины. Симптомы. Дифференциальная диагностика. Диагностические исследования. Принципы лечения.	
11	Особенности лечения. Эндокардиоза. Анестезия с точки зрения кардиолога. Тестирование.	8
12	Отработка практических навыков	8
	Подготовка оборудования, материалов и пациента Проведение диагностики Анализ полученных данных Подготовка заключения о проведенном исследовании	

Организационно-педагогические условия реализации программы

Дополнительная профессиональная программа реализуется в соответствии с расписанием, формируемым центром дополнительного

профессионального образования техникума. Занятия проводятся после 16.00 (по окончании занятия по основному расписанию занятий техникума). Допускается проведение не более четырех часов учебных занятий в день. Занятия проводятся в 449 аудитории (кабинет ДПО).

К проведению занятий привлекаются штатные преподаватели техникума, а также работники сторонних организаций на основании заключаемых договором гражданско-правового характера. Работники сторонних организаций, привлекаемые к преподаванию дополнительной профессиональной программы, должны иметь высшее профессиональное образование и опыт работы по профилю программы.

Для проведения практических занятий преподавателями разрабатываются инструкторско-технологические карты занятий (ИТК) с подробным инструктажем выполнения работ. ИТК тиражируются в расчете 1 карта на 1 слушателя. ИТК являются собственностью техникума и сдаются преподавателю по окончании занятия.

Итоговый экзамен проводится в очной форме.

**Материально-технические условия реализации программы
Сведения об обеспеченности образовательного процесса
материально-технической базой**

№ п/п	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	Мастерская «Ветеринария» Кабинет № 551	Стол лабораторный – 2 шт. Стул – 2шт. ПК – 1 шт. Стол инструментальный – 1 шт. Стол универсальный – 1 шт. Аппарат УЗИ - 1 шт.
	Мастерская «Ветеринария» Кабинет № 552	Учебная парта – 10 шт. Учительский стол – 1шт. Стул – 21шт. .Учебная доска – 1 шт. Клетка для крупных животных – 1шт. Клетка для мелких животных – 1шт. Шкаф – 1шт.
	Мастерская «Ветеринария» Кабинет № 548	- посадочные места по количеству обучающихся 26 посадочных мест - рабочее место преподавателя - шкафы для хранения пособий, инструмента, приборов имеется 1 шкаф - комплект учебно-методической документации, инструкционно-технологических карт - комплект учебных плакатов

3.2 Информационное обеспечение программы

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Зеленовский Н.В. Анатомия и физиология животных: учебник для СПО / Н.В. Зеленовский, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленовский; под общей редакцией Н.В. Зеленовского. - 5—изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 368с.: ил. - Текст : непосредственный.

2. Эпизоотология с основами микробиологии: учебник для СПО / А.С. Алиев, Ю.Ю. Данко, И.Д. Ещенко [и др.]; под редакцией В.А. Кузьмина. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 432 с. : ил. : вклейка (8 с.). - Текст: непосредственный.

3. Латыпов Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для СПО / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 520 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : непосредственный.

4. Щербаков Г.Г. Внутренние болезни животных. / Щербаков Г.Г. - М.:Академия, 2016.

5. Полянцев Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник для СПО /Н.И.Полянцев, Л.Б. Михайлова. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 448 с.

7. Анникова Л.В. Клиническое исследование животных : учебное пособие для СПО / Л.В Анникова, С.В. Козлов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 152 с. : ил. - Текст: непосредственный.

8. Саленко П.Т., Лищук А.П., Чеботарев В.М., Сахно Н.В. Грыжи и их оперативное лечение у животных: Учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2017. - 128с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

13. Виденин В.Н., Семенов Б.С. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных: Учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2015. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

Интернет-ресурс6 ЭБС «Знаниум»

: <http://www.labirint.ru/books/359246/>

<http://www.labirint.ru/books/359291/>

Требования к итоговому экзамену по дополнительной профессиональной программе

К экзамену допускаются слушатели, отработавшие все практические занятия и успешно прошедшие тестирование по теоретическому материалу.

Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы. Гемодинамика в норме.
2. Понятие о сердечной недостаточности. Нарушение гемодинамики, симптомы. Классификация сердечной недостаточности.
3. Приобретенные заболевания сердца.
4. Врожденные заболевания сердца собак и кошек.
5. Диагностика заболеваний сердца. Основные методы. Анамнез. Осмотр пациента. Аускультация. Частые симптомы сердечной недостаточности.
6. Специальные методы обследования.
7. ЭКГ кратко о главном. Знакомство с ЭКГ.
8. Основы ЭХО. Техника эхокардиографии.
9. Основные подходы к лечению сердечной
10. недостаточности. Диуретики. ИАПФ.
11. Кардиотоники. Беталокаторы. Блокаторы кальциевых каналов.
12. Острая сердечная недостаточность. Отек легких. Кардиогенный шок.
13. Перикардиоцентез. Торакоцентез. Тромбоэмболия артериальная и венозная.
14. Вазодилататоры. Артериальная гипертензия.
15. Особенности терапии при кардиомиопатии кошек. Кардиомиопатии собак.
16. Особенности лечения. Эндокардиоза.
17. Анестезия с точки зрения кардиолога.