

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.05.2023 15:11:39

Уникальный программный идентификатор:
5258223550ea9fbeb23736a1609b644b37d8986ab6255891f298f913a1751fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ.В.Я.ГОРИНА»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании Ученого совета ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
«09» марта 2023 г.
протокол № 03

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПКА ФГБОУ ВО
Белгородский ГАУ

А.В. Косов

«09» марта 2023 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

«Ультразвуковая диагностика животных»

Объем часов: 72 час.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных технологий

Майский, 2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации учебного процесса в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года № 712н профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. №974 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет 36.05.01 Ветеринария.

1.2. Требования к слушателям - работники предприятий и организаций любых форм собственности, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, (получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование- не ниже 4 курса).

Категория слушателей – ветеринарные врачи, студенты, обучающиеся по ветеринарному направлению.

1.3. Форма освоения программы – очная, с применением дистанционных технологий

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по обеспечению ветеринарного благополучия животных с целью сохранения здоровья животных и ветеринарной безопасности путем профилактики и лечения всех видов животных.

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

| Вид профессиональной деятельности | Обобщенная трудовая функция | Уровень квалификации | Основание |
|---|--|----------------------|--|
| 13.012 Обеспечение ветеринарного благополучия животных и человека | Оказание ветеринарной помощи животным всех видов | 7 | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года № 712н профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии» |

Планируемые результаты обучения:

| Совершенствуемая профессиональная компетенция | Трудовые действия | Умения | Знания |
|--|---|---|--|
| <p>Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза</p> | <p>- Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований - Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза.</p> | <p>- Назначать исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии животных); - Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; - Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных. - Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.</p> | <p>-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; -Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм.</p> |

1.5. Трудоемкость программы «Ультразвуковая диагностика животных» - 72 часа

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименования модуля, раздела, темы | Всего часов | Контактная работа, час., в том числе: | | | | | | Электронное обучение (ЭО), час. | | | Самостоятельная работа, час. | Стажировка, час. | Форма контроля | | | |
|-------|---|-------------|---------------------------------------|----|-------|--|----|-------|---------------------------------|----|-------|------------------------------|------------------|----------------|---|----|--|
| | | | аудиторная работа, час. | | | с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час. | | | Лк | ПЗ | Всего | | | З | Э | МЭ | |
| | | | Лк | ПЗ | Всего | Лк | ПЗ | Всего | | | | | | | | | |
| 1 | Введение в УЗИ. Применение УЗИ в практике ветеринарного врача | 1 | | | | 1 | - | - | | | | | | | | | |
| 2 | Принципы формирования ультразвукового изображения. Физические основы. Артефакты. Эхогенность. Допплер. | 4 | | | | 4 | - | 4 | | | | | | | | | |
| 3 | Основные регулировки сканера. Регулировка монитора по серой шкале. Настройки для различных изображений. Режимы изображений: В, 2В, 4В, В+М, В, В+Д. Виды измерений и вычислений. Предустановки. Сервисные функции: кинопетля, память стоп-кадров, виды архивации, формирование. Другие функции и режимы | 8 | | | | 4 | 4 | 8 | | | | | | | | | |
| 4 | Анатомия и топография органов брюшной полости. | 8 | | | | 8 | - | 8 | | | | | | | | | |
| 5 | Алгоритм проведения ультразвукового исследования у животных. | 8 | | | | 8 | - | 8 | | | | | | | | | |
| 6 | Необходимое оборудование и инвентарь для проведения УЗИ. Фиксация и укладка животного. Подготовка поля исследования. | 4 | | | | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| | Плоскости сканирования. Ультразвуковые термины | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Значение протоколов УЗИ. Правила оформления протоколов УЗИ брюшной полости. Ультразвуковые нормы органов брюшной полости. | 3 | | | | 3 | - | 3 | | | | | | | | |
| 8 | Ультразвуковые изменения печени при острых и хронических воспалительных процессах. Патологии билиарной системы. | 10 | | | | 4 | 6 | 10 | | | | | | | | |
| 9 | Ультразвуковые изменения мочевыделительной системы при острых и хронических воспалительных процессах. | 10 | | | | 4 | 6 | 10 | | | | | | | | |
| 10 | УЗИ селезенки. | 8 | | | | 4 | 4 | 8 | | | | | | | | |
| 11 | УЗИ репродуктивной системы самок и самцов. | 1 | | | | 1 | - | 1 | | | | | | | | |
| 12 | УЗИ беременности. | 3 | | | | 3 | - | 3 | | | | | | | | |
| 13 | УЗИ глаза, щитовидной железы, головного мозга | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 14 | Итоговая аттестация | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | ВСЕГО: | 72 | | | | 48 | 22 | | | | | | | | | 2 |

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Занятия проводятся 9 дней по 8 академических часов в день в соответствии с расписанием.

| № п/п | Тема занятий | Всего часов | Дни занятий | | | | | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | Введение в УЗИ. Применение УЗИ в практике ветеринарного врача | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | Принципы формирования ультразвукового изображения. Физические основы. Артефакты. Эхогенность. Допплер. | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 3 | Основные регулировки сканера. Регулировка монитора по серой шкале. Настройки для различных изображений. Режимы изображений: В, 2В, 4В, В+М, В, В+Д. Виды измерений и вычислений. Предустановки. Сервисные функции: кинопетля, память стоп-кадров, виды архивации, формирование. Другие функции и режимы | 8 | 2 | 6 | | | | | | | | |
| 4 | Анатомия и топография органов брюшной полости. | 8 | | | 8 | | | | | | | |
| 5 | Алгоритм проведения ультразвукового исследования у животных. | 8 | | | | 8 | | | | | | |
| 6 | Необходимое оборудование и инвентарь для проведения УЗИ. Фиксация и укладка животного. Подготовка поля исследования. Плоскости сканирования. Ультразвуковые термины | 4 | | | | | 4 | | | | | |
| 7 | Значение протоколов УЗИ. Правила оформления протоколов УЗИ брюшной полости. Ультразвуковые нормы органов брюшной полости. | 3 | | | | | | | | | 3 | |
| 8 | Ультразвуковые изменения печени при острых и хронических воспалительных процессах. Патологии билиарной системы. | 10 | | | | | | | 8 | 2 | | |
| 9 | Ультразвуковые изменения мочевыделительной системы при острых и хронических воспалительных процессах. | 10 | | | | | | | | 6 | 4 | |
| 10 | УЗИ селезенки. | 8 | | | | | 4 | | | | | 4 |
| 11 | УЗИ репродуктивной системы самок и самцов. | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 12 | УЗИ беременности. | 3 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 13 | УЗИ глаза, щитовидной железы, головного мозга | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 14 | Итоговая аттестация | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| | ВСЕГО: | 72 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Форма организации образовательной деятельности

4.1.1 Формат программы основан на едином принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит один учебный модуль, подчиненный единой цели программы который включает в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных занятий, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

4.1.2. Реализация программы предполагает такие виды аудиторных занятий, как: лекции, практические занятия. Кроме того, предусматривается дистанционный формат обучения, который реализуется с помощью электронных ресурсов СЭПУК, Moodle, Zoom, Teams и т.д.

4.2. Условия реализации программы

4.2.1 Обучение по программе осуществляется на основе договора о платных образовательных услугах, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных разделов программы.

4.2.2. Обучение осуществляется в соответствии с Учебным планом и календарным учебным графиком.

4.3 Ресурсы для реализации программы

Профессиональный штат педагогических работников института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, приглашенные на условиях почасовой оплаты преподаватели из числа ведущих ученых, руководителей и специалистов органов государственной власти, практиков.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

5.1. Аудиторные занятия

| Наименование разделов | Содержание учебного материала и формы организации деятельности слушателей | Объем аудиторных часов |
|--|--|--------------------------------------|
| 1. Введение в УЗИ. Применение УЗИ в практике ветеринарного врача | - ультразвуковую диагностику для оценки состояния здоровья животных, - диагностические методы в ветеринарии | Лекции-1 |
| 2. Принципы формирования ультразвукового изображения. Физические основы. Артефакты. Эхогенность. Допплер. | - что такое ультразвук, каковы его характеристики и параметры - формирование ультразвука в современной технике на основе пьезокерамики - принципы работы УЗИ: цепь преобразований электрической энергии в энергию ультразвука и обратно. - основы формирования изображения на дисплее УЗИ-аппарата. | Лекции-4, |
| 3. Основные регулировки сканера. Регулировка монитора по серой шкале. Настройки для различных изображений. Режимы изображений: В, 2В, 4В, В+М, В, В+Д. Виды измерений и вычислений. Предустановки. | - назначение изображения - рекомендуемое разрешение - выбор разрешения в режиме Номе (прстой) - предварительный просмотр и выделение области сканирования | Лекции-4, практические занятия -4 |

| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| Сервисные функции: кинопетля, память стоп-кадров, виды архивации, формирование. Другие функции и режимы | | |
| 4. Анатомия и топография органов брюшной полости. | <ul style="list-style-type: none"> - рубец – rumen - самая объемистая камера, - сетка - reticulum - следующая камера желудка, - сычуг — abomasus — основная камера желудка, - двенадцатиперстная кишка, - печень, - поджелудочная железа | Лекции-8 |
| 5. Алгоритм проведения ультразвукового исследования у животных. | <ul style="list-style-type: none"> - подготовка пациента, - выбор ультразвукового датчика, - эхопозитивное и эхонегативное изображение различной эффективности | Лекции-8 |
| 6. Необходимое оборудование и инвентарь для проведения УЗИ. Фиксация и укладка животного. Подготовка поля исследования. Плоскости сканирования. Ультразвуковые термины | <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы, - расположение кабинета, - требования к площади, - климатические условия, - обязательное медицинское оборудование | Лекции-2, практические занятия - 2 |
| 7. Значение протоколов УЗИ. Правила оформления протоколов УЗИ брюшной полости. Ультразвуковые нормы органов брюшной полости. | <ul style="list-style-type: none"> - как УЗИ помогает ветеринарному врачу - преимущества и недостатки ультразвука | Лекции-3 |
| 8. Ультразвуковые изменения печени при острых и хронических воспалительных процессах. Патологии билиарной системы. | <ul style="list-style-type: none"> - структурные изменения печени - диффузные изменения - диффузно-очаговые изменения - очаговые изменения | Лекции-4, практические занятия -6, |
| 9. Ультразвуковые изменения мочевыделительной системы при острых и хронических воспалительных процессах. | <ul style="list-style-type: none"> - обязательные критерии для исследования: расположение; - состояние границ (выраженность капсулы, ровность); - размеры и форма; - эхогенность паренхимы; - однородность паренхимы; - наличие/отсутствие локализованных образований (с обязательной оценкой их количества, локализации, размера, ультразвуковых характеристик); - оценка кровообращения | Лекции-4, практические занятия -6 |
| 10. УЗИ селезенки. | <ul style="list-style-type: none"> - обязательные критерии для исследования: расположение; - состояние границ (выраженность капсулы, ровность); - размеры и форма; | Лекции-4, практические занятия - 4 |

| | | |
|---|---|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> -эхогенность паренхимы; -однородность паренхимы; -наличие/отсутствие локализованных образований (с обязательной оценкой их количества, локализации, размера, ультразвуковых характеристик); -оценка кровообращения | |
| 11. УЗИ репродуктивной системы самок и самцов. | <ul style="list-style-type: none"> -обязательные критерии для исследования: расположение; -состояние границ (выраженность капсулы, ровность); -размеры и форма; -эхогенность паренхимы; -однородность паренхимы; -наличие/отсутствие локализованных образований (с обязательной оценкой их количества, локализации, размера, ультразвуковых характеристик); -оценка кровообращения | Лекции-1 |
| 12. УЗИ беременности. | <ul style="list-style-type: none"> -установление факта беременности, -подсчет количества плодов, -определение срока беременности, -оценка состояния плодов, -протекание беременности | Лекции-3 |
| 13. УЗИ глаза, щитовидной железы, головного мозга | <ul style="list-style-type: none"> - обязательные критерии для исследования: расположение; - состояние границ (выраженность капсулы, ровность); -размеры и форма; -эхогенность паренхимы; -однородность паренхимы; -наличие/отсутствие локализованных образований (с обязательной оценкой их количества, локализации, размера, ультразвуковых характеристик); -оценка кровообращения | Лекции -2 |
| Итоговая аттестация | Тестирование | 2 |
| Всего | | 72 |

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Формы аттестации

Формой итоговой аттестации по итогам освоения программы является тестирование.

6.2 Итоговая аттестация

6.2.1 Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования после освоения всех тем программы и подтверждается оценкой *«зачет»* или *«незачет»*.

6.2.2 Итоговая аттестация оформляется зачетными ведомостями, в которых отражают результат эффективности обучения слушателей и принимают решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

6.2.3 Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы

и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ИПКА

6.2. Критерии оценки знаний:

Оценка «зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 51% и более тестовых заданий. Оценка «не зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 50% и менее тестовых заданий

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Делорм С., Дебю Ю., Йендерка К.-В. Руководство по ультразвуковой диагностике. 2-е изд.- МЕДпресс-информ.-408с
2. Зуева Н.М., Комарова Т.М. УЗИ в ветеринарии. Мелкие домашние животные. Репродуктивная система самок и самцов. Беременность. – Видар -2016. – 112
3. Митьков В.В. "Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Изд. 3-е, переработанное и дополненное".- Видар.-2019-756с.
4. Щупакова А.Н., Литвяков А.М. Клиническая ультразвуковая диагностика: Учебное пособие. — Мн.: Книжный Дом, 2004. - 368 с.

Дополнительная литература:

1. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике Т.5 /Под ред. В.В. Митькова, В.А. Сандрикова: Видар, 1998 - 336 с.
- 3.Клиническая ультразвуковая диагностика: Руководство для врачей: В 2 т. Т.1 / Н.М. Мухарлямов, Ю.Н. Беленков, О.Ю. Атьков и др.; под ред. Н.М. Мухарлямова. - М.: Медицина, 1987 - 328 с
4. Клиническая ультразвуковая диагностика: Руководство для врачей: В 2 т. Т.2 / М.А. Фукс, Ю.М. Никитин, Ф.Е. Фридман и др. под ред. Н.М. Мухарлямова. - М.: Медицина, 1987 - 296с.
5. Ультразвуковая диагностика в абдоминальной и сосудистой хирургии / Г.И. Кунцевич; под ред. Кунцевич Г.И. - Минск: Кавальер Паблишерс, 1999. - 256 с. Капустин С.В., Пиманов С.И. Ультразвуковое исследование в таблицах и схемах. - Москва: Триада-Х, 2003. - 64с

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1. Тестовые задания

- 1.Центральные отделы молочной железы в основном состоят из
 - 1) жировой ткани
 - 2) железистой ткани
 - 3) соединительной ткани
 - 4) железистой ткани и протоков
2. К эхографическим признакам поликистоза взрослого типа почек относят
 - 1) единичные кисты с гиперэхогенными включениями
 - 2) двусторонние множественные кисты обеих почек
 - 3) гипоэхогенное содержимое кист
 - 4) изолированное поражение одной почки
- 3.Мелкие кальцинаты в теле створок соответствуют _____ степени кальциноза
 - 1) 3
 - 2) 2
 - 3) 4
 - 4) 1

4. Утолщенная плацента является эхографическим признаком водянки плода только в сочетании с
- 1) гидротораксом
 - 2) многоводием
 - 3) подкожным отеком, гидротораксом или асцитом
 - 4) отеком
5. Диагностическим критерием обструкции мочевыводящих путей у плода при эхографии является
- 1) сужение мочевых путей ниже места обструкции
 - 2) многоводие
 - 3) сужение мочевых путей выше места обструкции
 - 4) расширение мочевых путей проксимальнее места обструкции
6. Наиболее вероятным диагнозом пациента при определении на УЗИ мочевого пузыря пристеночного несмещаемого образования округлой формы высокой эхогенности с четкой акустической тенью будет
- 1) опухоль
 - 2) уретероцеле
 - 3) хронический цистит
 - 4) конкремент в устье мочеточника
7. Большая подкожная вена впадает в _____ вену
- 1) бедренную
 - 2) нижнюю полую
 - 3) подвздошную
 - 4) подколенную
8. Не характерным для дисгерминомы является
- 1) одностороннее поражение яичника в 90 % случаев
 - 2) злокачественная герминогенная опухоль яичника солидного строения
 - 3) кистозное строение
 - 4) доброкачественная опухоль яичника смешанного строения
9. Утолщение стенки желчного пузыря с наличием в ней гипер- и анэхогенных участков и полипообразных структур характерно для
- 1) острого гангренозного холецистита
 - 2) острого флегмонозного холецистита
 - 3) хронического холецистита
 - 4) распространенного аденомиоматоза
10. Соотношение длины шейки к длине тела матки у пациенток репродуктивного возраста составляет
- 1) 1:2
 - 2) 1:5
 - 3) 1:1
 - 4) 1:4
11. Характерным признаком недостаточности аортального клапана является
- 1) турбулентный систолический ток с высокой скоростью в области устья аорты
 - 2) диастолический ток под створками аортального клапана
 - 3) среднесистолическое схождение створок аортального клапана
 - 4) переднесистолическое движение створки митрального клапана
12. Для контроля качества лечебно-диагностического процесса в структурных подразделениях медицинской организации используют
- 1) требования техники безопасности
 - 2) показатели фондооснащенности и фондовооруженности
 - 3) клинические рекомендации
 - 4) правила внутреннего распорядка

13. Не встречаются аномалии _____ желчного пузыря
- 1) строения
 - 2) положения
 - 3) функции
 - 4) формы
14. К характеристикам ограниченного аденомиоматоза желчного пузыря при УЗИ относят
- 1) множественные сливающиеся участки утолщения стенки желчного пузыря по типу «четок» на протяжении всего контура в области мышечного слоя
 - 2) неравномерное утолщение его стенки в некоторых отделах, преимущественно в области слизистой оболочки с гипер- и анэхогенными участками
 - 3) множественные отдельные участки утолщения стенки желчного пузыря по типу «четок» на протяжении всего контура в области мышечного слоя
 - 4) множественные мелкие и средние образования по наружному контуру желчного пузыря в области серозной оболочки
15. Постгеморрагическая дилатация боковых желудочков при массивных кровоизлияниях наиболее часто начинается с уровня
- 1) только нижних рогов
 - 2) задних рогов
 - 3) только передних рогов
 - 4) передних и нижних рогов
16. Тонкостенное жидкостное образование, прилегающее к стенке желчного пузыря и не меняющееся в динамике, в большинстве случаев соответствует
- 1) дивертикулу желчного пузыря
 - 2) паразитарной кисте печени
 - 3) околопузырному абсцессу
 - 4) петле тонкой кишки с жидкостью
17. Для эхографической семиотики водянки желчного пузыря характерны
- 1) различные размеры пузыря, неравномерно утолщенная слоистая стенка смешанной эхогенности, полость однородная или с эхогенной взвесью
 - 2) увеличенные размеры, неизменная стенка, анэхогенное содержимое иногда с небольшим количеством взвеси
 - 3) нормальные размеры пузыря, неоднородная гиперэхогенная стенка, полость часто с эхогенной взвесью
 - 4) различные размеры пузыря, утолщенная стенка повышенной эхогенности, полость эхонегативная или с эхогенной взвесью
18. Основным диагностическим критерием рецидива злокачественной опухоли в малом тазу при ультразвуковом исследовании считают
- 1) обнаружение дополнительного объемного образования в малом тазу
 - 2) утолщение стенок мочевого пузыря
 - 3) выявление жидкости в полости малого таза
 - 4) деформацию мочевого пузыря
19. Ультразвуковое исследование общих сонных артерий выполняется датчиком _____ формата
- 1) конвексного
 - 2) векторного
 - 3) линейного
 - 4) секторного
20. Парастернальный доступ по короткой оси _____ чаще всего могут симулировать уз – признаки гидронефроза
- 1) абсцессы почки
 - 2) парапелвичальные кисты
 - 3) эхинококковые кисты почки

- 4) кистозно –солидные образования секундарного характера
- 21.Потенциальной причиной развития системных гемодинамических нарушений при аневризме брюшного отдела аорты может быть
- 1) локализация аневризматического расширения аорты с максимальным расширением просвета сосуда более 8 см в супраренальном отделе аорты
 - 2) расширение просвета аорты в области аневризмы более 7 см в продольной и поперечной плоскостях
 - 3) сужение просвета сосуда в области аневризматического расширения более 70%
 - 4) локализация аневризматического расширения в инфраренальном отделе аорты
- 22.Гравидарная гиперплазия эндометрия может не определяться при
- 1) маточной беременности большого срока
 - 2) шеечной беременности
 - 3) маточной беременности малого срока
 - 4) эктопической беременности иных локализаций
- 23.Местом излюбленной локализации гипернефромы является
- 1) полюса почки
 - 2) латеральный край почки
 - 3) передняя губа почки
 - 4) почечный синус
- 24.Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб возможна
- 1) при наличии в них содержимого, асците, опухолевом поражении
 - 2) только при их опухолевом поражении
 - 3) только при наличии в них содержимого
 - 4) только при асците

Составитель программы:

Начальник центра образовательных программ зооветеринарного направления

/  /

Хохлова Т.А.