

Ramowy program specjalizacji z gastroenterologii psów i kotów i wymogi.

1. Temat:

Szkolenie certyfikacyjne w zakresie gastroenterologii psów i kotów

2. Termin kursu:

12 zjazdów, 4 semestry

3. Lokalizacja:

Uniwersytet Warmińsko Mazurski W Olsztynie, Wydział Medycyny Weterynaryjnej,
Katedra Diagnostyki Klinicznej

4. Gatunki zwierząt:

psy i koty

5. Język nauczania

polski, angielski

6. poziom nauczania kursu

poziom 7 wg Polskich Ram Kwalifikacji (PRK)

7. Cel kształcenia/modułu

Celem kursu jest zapoznanie uczestników z najnowszymi osiągnięciami mającymi zastosowanie w rozpoznaniu i leczeniu chorób przewodu pokarmowego psów i kotów. Uczestnicy kursu specjalizacyjnego powinni nabyć odpowiednie kompetencje w obszarze chorób układu pokarmowego psów i kotów. Kurs powinien zwiększyć zdolność uczestników do prawidłowego postępowania klinicznego łącznie z wykorzystaniem badań dodatkowych, do właściwego i szerokiego analizowania przypadków klinicznych. Uczestnicy kursu specjalizacyjnego powinni mieć pogłębioną świadomość konieczności stałego samokształcenia się.

8. Wiedza

Uczestnik po zaliczeniu modułu będzie mógł zastosować w swojej codziennej pracy klinicznej informacje uzyskane w czasie kursu specjalizacyjnego, będzie potrafił skuteczniej wykonać i zinterpretować badanie kliniczne i dodatkowe: endoskopowe przewodu pokarmowego, badanie ultrasonograficzne jamy brzusznej, znać zasady wykonania biopsji endoskopowej oraz pod kontrola USG wątroby trzustki i jelit oraz znać zasady wykonania zabiegów chirurgicznych na terenie jamy brzusznej. Uczestnik kursu powinien posiadać rozszerzoną wiedzę na temat diagnostyki chorób przewodu pokarmowego zwierząt towarzyszących. Powinni znać różnice w sposobie postępowania i leczenia poszczególnych chorób gastroenterologicznych. Powinien także rozumieć cele i zasady wdrażania profilaktyki chorób przewodu pokarmowego u psów i kotów

9. Umiejętności

Uczestnik kursu powinien prawidłowo oceniać i analizować objawy kliniczne oraz zmiany wartości parametrów laboratoryjnych, oceny stopnia natężenia objawów chorobowych u badanego pacjenta. Powinien posiadać umiejętność wykonania badań obrazowania pośredniego i bezpośredniego. Umieć wykonać zabiegi z zakresu chirurgii miękkiej przewodu pokarmowego. Zastosować odpowiednie leczenie w zależności od zdiagnozowanej choroby i zaawansowania zmian. Ponadto powinien umieć zastosować w praktyce założenia programu profilaktycznego chorób układu pokarmowego.

10. Kompetencje społeczne

Uczestnik kursu specjalizacyjnego powinien mieć świadomość odpowiedniego postępowania z pacjentami gastroenterologicznymi. Powinien kreatywnie wdrażać badania dodatkowe (badania biochemiczne, usg, rtg, endoskopia, biopsja) w swojej

pracy z pacjentem oraz posiadać zdolność do własnej oceny wyników. Powinien kreatywnie wdrażać program profilaktyczny chorób przewodu pokarmowego w praktyce weterynaryjnej.

11. Ocena/weryfikacja efektów kształcenia

Wyniki nauczania podczas modułu oceniane będą na podstawie egzaminu końcowego.

Ramowy program kursu specjalizacyjnego z gastroenterologii psów i kotów

Choroby gardła i przełyku (diagnostyka, rozpoznanie, leczenie, profilaktyka)
Choroby gardła i przełyku zapalenia/zapalenie mięśni żuciowych MMM dysfagia ustna dysfagia gardłowa/pierścienno-gardłowa zapalenie/refluks żołądkowo – przełykowy zwężenia przełyku przepuklina rozworu przełykowego wgłobienie żołądkowo-przełykowe rozszerzenie przełyku zaburzenia naczyniowe (przetrwały p. Botalla0 ciała obce
Choroby żołądka ostre zapalenie przewlekłe zapalenie wrzód żołądka refluks dwunastniczo – żołądkowy skręt żołądka nowotwory ciała obce seminarium – omówienie przypadków klinicznych (case study)
Choroby jelit (diagnostyka, rozpoznanie, leczenie, profilaktyka)
- Enteropatie pierwotne enteropatia zależna od diety (FRE) idiopatyczne zapalenie jelit u psów (IBD) enteropatia zależna od probiotyków (PRE) enteropatia zależna od antybiotyków, dawne SIBO zespół Imerslund-Gräsbecka (zaburzenia we wchłanianiu witaminy B12 u sznaucerów) enteropatia wysiękowa (PLE) enteropatia zależna od kwasów żółciowych (Bil Acid Diarrhoea) - Enteropatie wtórne zespół poresekcyjny jelita cienkiego polekowa biegunka z jelit cienkich inne schorzenia z objawami biegunki z jelit cienkich schorzenia trzustki schorzenia wątroby niewydolność serca zastoinowa hipertyroidyzm cukrzyca mocznica
- Choroby jelita grubego przewlekłe zapalenia okrężnicy/ histiocytarne, zarniniakowate/

zespół jelita wrażliwego biegunka reagująca na włókno nowotwory nietrzymanie kału, zaparcia (megacolon) - Niedrożności (częściowe, całkowite) ciała obce wgłobienia, wpochwienia i zawężenia jelit cienkich - Seminarium – omówienie przypadków klinicznych (case study)
Endoskopia przewodu pokarmowego
- Panendoskopia - Kolonoskopia
- Małoinwazyjne techniki endoskopowe: polipektomia, biopsja, endoskopia z zastosowaniem lasera - Seminarium – omówienie przypadków klinicznych (case study)
Choroby wątroby
część ogólna- fizjologia, parametry wątrobowe i interpretacja symptomatologia badanie kliniczne diagnostyka laboratoryjna techniki obrazowania -RTG -USG, badanie dopplerowskie -Scyntygrafia, portografia -Laparoskopia biopsja wątroby ogólne zasady leczenia schorzeń wątroby -terapia przeciwzapalna -terapia przeciwzwłóknieniowa -obniżenie poziomu cytotoksycznych kwasów żółciowych -zapobieganie owrzodzeniom żołądkowo-jelitowym -terapia płynami -dieta
Choroby wątroby psów ostra zapalenie/niewydolność wątroby (zakaźne zapalenia wątroby) przewlekłe idiopatyczne zapalenie wątroby zapalenie wątroby u bedlington terierów przewlekłe zapalenie wątroby u dobermanów przewlekła zapalenie wątroby u cocker spanieli przewlekłe zapalenie wątroby u west highland white terierów rozwarstwiające zrazikowe zapalenie wątroby idiopatyczne zwłóknienie wątroby amyloidoza wątroby dysplazja mikrokrążenia (MVD) choroby spichrzeniowe rozrost guzkowaty zespół skórno-wątrobowy zespół Budda-Chariego/ Zakrzepica żył wątrobowych schorzenia dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego pasożytnicze schorzenia wątroby zespoleń wrotno-czecz nabyte, przeciek tętniczo- żylny nowotwory
- choroby wątroby kotów zapalenia dróg żółciowych kotów

stłuszczenie wątroby kotów toksyczne uszkodzenie wątroby zespolenie wrotno-oboczne marskość żółciowa wątroby kotów nowotwory - hepatopatie wtórne - seminarium – omówienie przypadków klinicznych (case study)
Choroby trzustki - część ogólna symptomatologia badanie kliniczne diagnostyka laboratoryjna techniki obrazowania -rtg -usg, laparoscopia biopsja trzustki - część szczegółowa (diagnostyka, rozpoznanie, leczenie, profilaktyka) ostre zapalenie trzustki psów i kotów przewlekłe zapalenie trzustki psów i kotów zewnętrznywyludnicza niewydolność trzustki - zaburzenia endokrynologiczne w chorobach przewodu pokarmowego, - seminarium – omówienie przypadków klinicznych (case study), omówienie przypadków klinicznych (case study)
Techniki obrazowania pośredniego w diagnostyce chorób układu pokarmowego Tworzenie opisów ultrasonograficznych Optymalizacja obrazu Ocena narządów jamy brzusznej ze szczególnym uwzględnieniem układu pokarmowego Badanie ultrasonograficzne układu pokarmowego kota – różnice autonomiczne i pomiarowe(szczególnie dwunastnicy, trzustki, przewodu pokarmowego, brodawki większej dwunastnicy, przewodu żółciowego wspólnego, UBŚO, węzłów chłonnych Badanie ultrasonograficzne układu pokarmowego psa – różnice anatomiczne i pomiarowe: szczególnie uwzględnienie odźwiernika i różnic anatomicznych, dwunastnicy, trzustki, pęcherzyka żółciowego, węzłów chłonnych Plan badania ultrasonograficznego jamy brzusznej – schemat, projekcje narządowe, metody pomiarowe Biopsja cienkoigłowa pod kontrolą USG Biopsja typu tru-cat/gruboigłowa pod kontrolą USG Analiza przypadków klinicznych z postępowaniem
Badanie cytologiczne wymazów z okrężnicy, przeszczepy kałowe Cytologia wymazów z okrężnicy Dr wet. Izabela Babińska zasady pobierania materiału wykonanie rozmazów z prostnicy Interpretacja rozmazów przywiezionych przez uczestników Seminarium - omówienie przypadków klinicznych (case study) Przeszczepy kałowe Wykonanie procedury przygotowaniu materiału do przeszczepu wykonanie przeszczepu kału praca w grupach 2 osobowych Seminarium - omówienie przypadków klinicznych (case study)
Onkologia gastroenterologiczna choroby nowotworowe przełyku psów i kotów choroby nowotworowe żołądka psów i kotów

choroby nowotworowe jelit psów i kotów choroby nowotworowe wątroby psów i kotów choroby nowotworowe trzustki psów i kotów
Badanie endoskopowe przełyku, żołądka i jelit, prowadzący E. Kaczmar Biopsje pod kontrolą USG; prowadzący Dariusz Jagielski Analiza przypadków klinicznych
Wybrane zabiegi chirurgii miękkiej w chorobach układu pokarmowego
Przygotowanie pola operacyjnego, zapoznanie z instrumentarium Techniki szycia, węzły chirurgiczne Laparotomia jamy brzusznej – zasady przeprowadzania, wskazania, komplikacje Gastrotomia, gastropeksja – wskazania do przeprowadzenia zabiegu, procedura, komplikacje, biopsja ściany żołądka, omówienie technik gastrektomii na podstawie przypadków onkologicznych oraz ciał obcych Pyloroplastyka – wskazania do przeprowadzenia zabiegu, procedura chirurgiczna (krok po kroku), komplikacje na podstawie przerostu odźwiernika i rozszerzenia żołądka Enterotomia, enterektomia – wskazania do przeprowadzenia zabiegu, procedura krok po kroku, komplikacje – na podstawie przypadków ciała obce Enterektomia – metody zespolenia koniec do końca, różnica średnic na podstawie wgłobienia do zastawki UBŚO Zastosowanie staplerów liniowych – przyszłość zespożeń Kolektomia totalna oraz subtotalna na podstawie megacolon Cholecystectomy – wskazania, procedura krok po kroku na podstawie mucoceli Omentalizacja, serosal patch Leczenie chirurgiczne pacjentów emergency w gastroenterologii Leczenie zapalenia otrzewnej (podstawie perforacji przewodu pokarmowego) GDV -Gastric dilatation and volvulus – skręt żołądka Sondy nosowo – gardłowe Sondy przełykowo żołądkowe u pacjentów w stanach anoreksji lub/i hiporeksji Biopsja wycinkowa wątroby, żołądka, jelit, węzłów chłonnych, trzustki
Dietetyka w chorobach gastroenterologicznych, badania laboratoryjne w gastroenterologii psów i kotów
- Zalecenia dietetyczne w chorobach przełyku: dieta przy rozszerzeniu i przełyku olbrzymim dieta łatwostrawna i kaloryczna sposób podania diety - Zalecenia dietetyczne w chorobach żołądka i jelit: diety łatwostrawne (wysokostrawne) w chorobach przewodu pokarmowego. strawność – co ma wpływ na strawność diety strawność białka i tłuszczu znaczenie diet monobiałkowych oraz hydrolizowanych alergeny pokarmowe nietolerancja laktozy i innych dwucukrów diety ze zwiększoną zawartością włókna w chorobach jelita grubego rodzaje włókna i jego znaczenie w chorobach jelita grubego prebiotyki, probiotyki i postbiotyki - Zalecenia dietetyczne w chorobach wątroby i dróg żółciowych: ogólne zalecenia dietetyczne w chorobach wątroby i dróg żółciowych aminokwasy BCAA w krążeniu wrotno-obocznym diety niskobiałkowe w encefalopatii wątrobowej zespół stłuszczenia wątroby miedziowa toksykoza substancje odżywcze ważne dla wątroby (arginina, ornityna, tauryna, glutamina, L-karnityna, cholina, antyoksydanty i inne) - postępowanie dietetyczne w przypadku cukrzycy u psów

- postępowanie dietetyczne w przypadku cukrzycy u kotów - zalecenia dietetyczne w chorobach trzustki: postępowanie w przypadku ostrego i przewlekłego zapalenia trzustki diety niskotłuszczowe i ultra-niskotłuszczowe oleje MCT wit. B12
- morfologia krwi, rozmaz krwi obwodowej – ocena RBC i MCV, ocena WBC – analizator hematologiczny z konduktometrią – interpretacja wyników w chorobach układu pokarmowego -Rozmaz krwi obwodowej met. mikroskopową – ocena obecności owalocytów i poikilocytozy – mikroskop immersyjny - TLI – swoisty marker trzustkowy, witamina B9, witamina B12 – odpowiednia interpretacja tych trzech parametrów pozwala na rozpoznanie choroby jelit, wskazanie konkretnej przyczyny choroby oraz stwierdzenie, w której części jelita toczy się proces chorobowy – analizator immunochemiczny - cPL – lipaza swoista dla trzustki – ocena zapalenia trzustki - analizator biochemiczny -białko całkowite, albuminy – badania wspomagające interpretację wchłaniania w jelitach – analizator biochemiczny - ALT, AST, LDH – ocena enzymów wątrobowych, badanie wspomagające – analizator biochemiczny -Na+, K+, Cl- - ocena utraty elektrolitów podczas chorób jelitowych – analizator jonoselektywny
Badania parazytologiczne w diagnostyce i terapii chorób układu pokarmowego
Wstęp do parazytologii, drogi zarażenia i cykle rozwojowe pasożytów przewodu pokarmowego Przegląd robaków jelitowych powodujących zarażenia u psów i kotów Nowe i potencjalnie niebezpieczne dla psów i kotów pasożyty jelitowe Dieta oparta na surowym mięsie ssaków, ptaków i ryb jako źródło zarażeń pasożytniczych Techniki mikroskopowe stosowane w diagnostyce parazytologicznej Techniki serologiczne (ELISA, immunochromatografia) w diagnostyce parazytologicznej Techniki biologii molekularnej i ich zastosowanie w diagnostyce biegunek u psów i kotów A-G (4 x 60 min.) Warsztaty mikroskopowe: przygotowywanie próbek kału do badań, makroskopowa ocena próbek w kierunku obecności robaków jelitowych, w tym członów tasiemców; badanie kału metodą flotacji i rozmazów bezpośrednich (4 x 60 min.)
- Inwazje pierwotniaków jelitowych u psów i kotów: giardioza kryptosporydioza kokcydioza w tym toksoplazmoza (faza jelitowa) sarkocystoza rzęsiestkowice ameboza - Patogeneza biegunek i zaburzeń wchłaniania przy zarażeniu Giardia intestinalis - Leki stosowane w zwalczaniu inwazji pierwotniaczych oraz robaków jelitowych A-C (4 x 60 min.) - Warsztaty mikroskopowe: badanie kału metodą flotacji i rozmazów bezpośrednich ze szczególnym uwzględnieniem pierwotniaków; badanie kału przy użyciu szybkich testów, interpretacja wyników
Choroby zakaźne psów zasady prowadzenia hodowli psów i kotów - bioasekuracja pobieranie materiału do badań wirusologicznych i bakteriologicznych - Choroby zakaźne psów i kotów dotyczące przewodu pokarmowego Nosówka (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie) Parwowiroza i koronowiroza (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie) Choroba Rubartha (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie) Leptospiroza (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie) Zakażenia bakteryjne przewodu pokarmowego (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie)

- Choroby zakaźne kotów – 3 h (teoria) białaczka kotów (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie) Zespół niedoboru immunologicznego kotów (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie) Zakaźne zapalenie otrzewnej (FIP) (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie) Panleukopenia (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie) Uogólniona kaliciwiroza (etiologia, epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznawanie, leczenie , zapobieganie)
Metody diagnostyki chorób zakaźnych psów i kotów 7 h (praktyka) - niedziela Badania serologiczne - zasada, wykonywanie, interpretacja, ocena wielkości mian przeciwciał w diagnozowaniu parwowirusy i nosówki oraz wyznaczania terminów szczepień Szybkie testy zasada, wykonywanie, interpretacja Łańcuchowa reakcja polimerazy zasada, wykonywanie, interpretacja Próba Rivalty zasada, wykonywanie, interpretacja