

Obszar nr 4. „Choroby psów i kotów”

Krajowy Kierownik Specjalizacji kadencji 2020-2024: Prof. dr hab. dr h.c. Krzysztof Kubiak
Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką Koni, Psów i Kotów, Zakład Chorób Psów i Kotów tel. 71 3205-365, e-mail: krzysztof.kubiak@upwr.edu.pl

Standard programu kształcenia

Szkolenie specjalizacyjne trwa 6 semestrów.

Liczna godzin zajęć dydaktycznych 232 godz.

Staże kliniczne w wymiarze 160 godz. łącznie 392 godz.

Tematyka: wykładów, zajęć seminaryjnych i zajęć praktycznych

Lp.	Tematyka	Liczba godz.			Razem (godz.)
		Wykłady	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	
1.	Hodowla psów i kotów oraz zasady żywienia zwierząt zdrowych i chorych: — podział ras psów wg FCI, — podział ras kotów wg FIFE, — wady i choroby dziedziczne u psów i kotów, — procesy socjalizacji u młodego psa i kota, — zasady hodowli psów i kotów rasowych określonych przepisami FCI i FIFE, — prawidłowe żywienie psów i kotów, — żywienie w wybranych stanach patologicznych (cukrzyca, niewydolność nerek, niewydolność wątroby, kwasica, zapalenia trzustki, otyłość), — metody i schematy odchudzania zwierząt, — wady i zalety karmy komercyjnej, — choroby wywołane nieprawidłowym żywieniem u psów i kotów, — sposoby odżywiania parenteralnego- wskazania, wady i zalety.	12	4	-	16
2.	Choroby zakaźne: — zasady diagnostyki, profilaktyki i zwalczania				

	<p>chorób zakaźnych psów (nosówka, zakaźne zapalenie wątroby, parwowiroza, koronawiroza, rotawiroza, herpeswiroza, zakaźne zapalenie tchawicy i oskrzeli, wścieklizna [postępowanie urzędowe], leptospiroza, borelioza, tężec, bruceloza)</p> <p>— zasady diagnostyki, profilaktyki i zwalczania chorób zakaźnych kotów (wirusowe zakażenia dróg oddechowych, białaczka (FeLV), panleukopenia, wirusowy niedobór immunologiczny (FIV), zakaźne zapalenie otrzewnej (FIP) choroby bakteryjne: chlamydofiloza, mykopazmoza, salmonelloza, gruźlica; dermatofitozy),</p> <p>— laboratoryjna diagnostyka chorób wirusowych i bakteryjnych,</p> <p>— zasady immunoprofilaktyki psów i kotów,</p> <p>— zasady antybiotykoterapii chorób bakteryjnych,</p> <p>— choroby odzwierzęce.</p>	12	4	-	16
3.	<p>Choroby pasożytnicze:</p> <p>— zawlekane do Polski parazytozy psów i kotów. (m.in.: leiszmanioza, dirofilarioza),</p> <p>— rzadko opisywane inwazje pasożytów psów i kotów m.in.: izosporoza, kryptosporydioza, neosporoza, kapilarioza pęcherza moczowego, kapilarioza układu oddechowego, krenosomoza, olulanoza, elostrongyloza, angiostrongyloza,</p> <p>— parazytozy psów i kotów, a zagrożenie zdrowia człowieka. „fenomen larwy drzemiącej”, toksoplazmoza, giardioza, leiszmanioza, opistorchoza, bąblowica, alweokokoza, toksokaroza, wędrująca larwa skórna, epidemiologia zoonoz pasożytniczych,</p> <p>— wybrane pasożyty zewnętrzne psów i kotów i ich rola jako wektorów patogenów,</p> <p>— diagnostyka parazytoz psów i kotów. Skuteczność metod klasycznych i nowoczesnych, możliwość ich wykonania w warunkach praktyki lekarsko-weterynaryjnej, interpretacja wyników, najczęściej popełniane błędy,</p> <p>— zwalczanie parazytoz psów i kotów. Skuteczność poszczególnych substancji</p>	10	-	2	12

	czynnych w eliminacji pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych, właściwy dobór terapii.				
4.	<p>Choroby skóry:</p> <ul style="list-style-type: none"> — zasady badania układu powłokowego i morfologia zmian skórnych, — badania dodatkowe w chorobach skóry. <p>Choroby skóry psów:</p> <ul style="list-style-type: none"> — bakteryjne choroby skóry, — pasożytnicze choroby skóry, — grzybicze choroby skóry, — choroby skóry o podłożu immunologicznym (alergiczne, autoimmunologiczne), — dermatozy hormonalne, — zasady leczenia miejscowego i ogólnego chorób skóry. <p>Choroby skóry kotów:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pasożytnicze choroby skóry, — grzybicze choroby skóry, — choroby skóry o podłożu immunologicznym (alergiczne, autoimmunologiczne), — zespół eozynofilowy kotów i prosówkowe zapalenie skóry, — dermatozy psychogenne, — zasady miejscowego i ogólnego leczenia chorób skóry kotów. 	12	-	4	16
5.	<p>Choroby dróg oddechowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — predyspozycje rasowe do chorób układu oddechowego u psów, — zasady badania i symptomatologia schorzeń układu oddechowego (wyływ, duszność, kaszel, patologiczne szmery oddechowe itp.) — schorzenia górnych dróg oddechowych, — choroby oskrzeli, płuc oraz opłucnej, — ostra i przewlekła niewydolność oddechowa, — zespół oddechowy psów krótkoczaszkowych – BUAS, — zasady postępowania terapeutycznego w chorobach dróg oddechowych 	8	-	-	8

	<p>(chemioterapia, aeroszoloterapia, oddychanie wspomagane),</p> <p>— techniki obrazowania w diagnostyce schorzeń układu oddechowego (bronchoskopia, RTG, CT itp.),</p> <p>— płukanie oskrzelowo-pęcherzykowe (BAL).</p>				
6.	<p>Kardiologia:</p> <p>Ostra i przewlekła niewydolność serca:</p> <p>— etiologia niewydolności serca i współczesne systemy klasyfikacji tej choroby,</p> <p>— mechanizmy kompensacyjne niewydolności serca, ze szczególnym uwzględnieniem zaburzeń neurohormonalnych,</p> <p>— predyspozycja rasowe do chorób serca u psów i kotów,</p> <p>— kardiologiczne badanie kliniczne pacjenta: wywiad kardiologiczny; badanie kliniczne ze szczególnym uwzględnieniem badanie tętna, omacywania, opukiwania i osłuchiwania serca - znaczenie szmerów serca; diagnostyka różnicowa chorób układu krążenia,</p> <p>— najczęściej występujące choroby serca u psów i kotów: przewlekła zwyrodnieniowa choroba zastawek serca u psów: etiologia, objawy, rozpoznawanie, leczenie; kardiomiopatia przerostowa; kardiomiopatia rozstrzeniowa; specyficzne rodzaje kardiomiopatii,</p> <p>— leczenie zastoinowej niewydolności serca, omówienie grup leków: leki inotropowo dodatnie: glikozydy, pimobendan, katecholaminy; diuretyki; inhibitory enzymu konwertującego angiotensynę I; leczenie uzupełniające: tauryna, karnityna, PUFA, diety „kardiologiczne”, zmiany „stylu życia”, antykoagulanty,</p> <p>— leczenie ostrej niewydolności lewokomorowej serca: zasada ABCD.</p> <p>Badania dodatkowe w diagnostyce chorób układu krążenia:</p> <p>— badanie rentgenowskie: przeglądowe zdjęcie rentgenowskie klatki piersiowej;</p>	12	-	4	16

	<p>kontrastowe zdjęcie rentgenowskie klatki piersiowej (ventriculografia, angiografia),</p> <p>— badanie elektrokardiograficzne: rodzaje rejestracji prądów czynnościowych serca; rodzaje odprowadzeń stosowanych u psów i kotów; prawidłowy przebieg prądów czynnościowych serca; analiza zapisu EKG: obliczanie częstości akcji serca, obliczanie czasów trwania i amplitud załamków, odcinków i odstępów oraz obliczanie średniego komorowego wektora elektrycznego serca (osi serca); najczęściej występujące zaburzenia rytmu u psów i kotów; artefakty w badaniu elektrokardiograficznym,</p> <p>— leczenie arytmii,</p> <p>— badanie echokardiograficzne: rodzaje badania echokardiograficznego; rodzaje projekcji echokardiograficznych; prawidłowy obraz serca w badaniu echokardiograficznym; zmiany patologiczne serca i naczyń widoczne w badaniu echokardiograficznym; najczęściej rozpoznawane choroby w badaniu echokardiograficznym; artefakty w badaniu echokardiograficznym.</p>				
<p>7.</p>	<p>Choroby jamy ustnej: diagnostyka i leczenie:</p> <p>— budowa anatomiczna zębów, typy uzębienia, pojęcie: zgryzu, wad zgryzu; wady uzębienia, fizjologia jamy ustnej,</p> <p>— choroby przyzębia u zwierząt mięsożernych (podział paradontopatii, leczenie, profilaktyka),</p> <p>— stomatologia zachowawcza (leczenie ubytków, odbudowa szkliwa, materiały chemo- i światłoutwardzalne),</p> <p>— endodoncja (leczenie kanałowe zębów, narzędzia oraz materiały do wypełnień kanałowych),</p> <p>— ekstrakcje zębów mlecznych, ekstrakcje zębów stałych jedno i wielokorzeniowych,</p> <p>— nowotwory jamy ustnej (diagnostyka, leczenie),</p> <p>— leczenie ortodoncyczne u zwierząt mięsożernych (materiały i metody).</p>	<p>6</p>	<p>-</p>	<p>2</p>	<p>8</p>

8.	<p>Choroby przełyku, żołądka, jelit, trzustki i wątroby:</p> <p>Choroby przełyku, żołądka i jelit:</p> <ul style="list-style-type: none"> — wymioty, ich znaczenie rozpoznawcze, zasady postępowania terapeutycznego , — choroby przełyku: przełyk olbrzymi, uchyłki przełyku, refluks żołądkowo – przełykowy, zwężenie przełyku, przepuklina. — choroby żołądka: ostre i przewlekłe zapalenie żołądka, wrzody żołądka, skręt żołądka, refluks gastritis, ciała obce, nowotwory żołądka — nieswoiste zapalenia jelit (IBD) — biegunka reagująca na antybiotyki (antibiotic responsive diarrhea - ARD), — enteropatia białkogubna, — ostre i przewlekłe zapalenia okrężnicy, — biegunka ostra i przewlekła – diagnostyka różnicowa, postępowanie terapeutyczne, dietoterapia. <p>Choroby wątroby i trzustki:</p> <ul style="list-style-type: none"> — część ogólna: symptomatologia, badanie kliniczne, diagnostyka laboratoryjna, techniki obrazowania, biopsja wątroby, ogólne zasady leczenia chorób wątroby, — część szczegółowa - wybrane choroby zapalne nieinfekcyjne i niezapalne psów i kotów, — choroby wątroby psów: niewydolność wątroby, ostre i przewlekłe zapalenia wątroby, zwłóknienie idiopatyczne wątroby, zapalenie wątroby i dróg żółciowych, rozrost guzkowaty, nowotwory, zespolecie wrotno-oboczne wrodzone i nabyte, marskość wątroby, — choroby wątroby kotów: zapalenie wątroby i dróg żółciowych, toksyczne zapalenie wątroby, stłuszczenie wątroby, niedrożność przewodów żółciowych, nowotwory zespolecie wrotno-oboczne, marskość wątroby, — ostre zapalenie trzustki, niewydolność zewnątrzwydzielnicza trzustki, 	12	-	4	16

	<p>— zaparcia.</p> <p>Zaburzenia gospodarki wodnoelektrolitowej i równowagi kwasowo zasadowej, płyno – terapia:</p> <p>— zaburzenia wodno-elektrolitowe: sód, potas, wapń, fosfor,</p> <p>— zaburzenia równowagi kwasowo – zasadowej: metaboliczne, oddechowe oraz mieszane zaburzenia RKZ,</p> <p>— płyno-terapia: wprowadzenie do płyno-terapii, techniczne aspekty płyno-terapii, monitoring i komplikacje płyno-terapii,</p> <p>— płyno-terapia w zaburzeniach gastroenterologicznych i chorobach trzustki,</p> <p>— stosowanie płynów elektrolitowych w chorobach wątroby, nerek, serca, zaburzeniach metabolicznych oraz leczenie wstrząsu.</p>				
9.	<p>Choroby nerek i dróg moczowych:</p> <p>— symptomatologia i zasady rozpoznawania schorzeń układu moczowego,</p> <p>— zaburzenia w oddawaniu moczu,</p> <p>— badanie kontrastowe RTG, badanie USG,</p> <p>— zapalenia nerek (śródmiąższowe, kłębuszkowe, zespół nerczycowy),</p> <p>— ostra i przewlekła niewydolność nerek (dializa otrzewnowa),</p> <p>— zakażenia dróg moczowych,</p> <p>— kamica (różnicowanie, leczenie, dietoterapia),</p> <p>— choroby gruczołu krokowego,</p> <p>— badania dodatkowe w chorobach układu moczowego: badanie i interpretacja wyniku badania moczu, badanie biochemiczne krwi, badania obrazowe,</p> <p>— zasady postępowania terapeutycznego,</p> <p>— zasady postępowania dietetycznego w chorobach nerek i dróg moczowych,</p> <p>— nietrzymanie moczu.</p>	8	-	-	8
10.	<p>Choroby mięśni i stawów:</p> <p>— miopatie (miositis, miastenia),</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> — arthropatie (arthritis, poliartthritis), — zmiany uwarunkowane genetycznie, — osteopatie (osteofibrozy, osteoporozy, panostitis), — zmiany polietiologiczne (zaburzenia żywieniowe, endokrynologiczne). 	4	-	-	4
11.	<p>Choroby neurologiczne i zaburzenia osobowości:</p> <ul style="list-style-type: none"> — symptomatologia schorzeń ośrodkowego układu nerwowego, — symptomatologia chorób obwodowego układu nerwowego, — plan badania neurologicznego, — choroby ośrodkowego układu nerwowego, — choroby obwodowego układu nerwowego — zaburzenia przewodnictwa nerwowo mięśniowego, — objawy neurologiczne w zaburzeniach ogólnych (zmiany w wyniku chorób spoza układu nerwowego – endokrynopatie, zaburzenia elektrolitowe, zatrucia itp.) — stany depresyjne i wzmożonej agresji, — zasady leczenia ostrych i przewlekłych chorób układu nerwowego. 	12	-	-	12
12.	<p>Choroby krwi i narządów krwiotwórczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — anemie (podział, przyczyny zasady leczenia), — zaburzenia krzepnięcia krwi, — transfuzja krwi, — patologia szpiku kostnego i śledziony (białaczki), — podstawowe techniki hematologiczne. 	4	-	-	4
13.	<p>Endokrynologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — przysadka (karłowatość, akromegalia, moczówka prosta), — tarczyca (nadczynność tarczycy kotów, niedoczynność tarczycy psów), — przytarczyce (nadczynność, niedoczynność, idiopatyczna hiperkalcemia kotów), — trzustka (cukrzyca, wyspiak trzustki, gastrinoma), 	8	-	-	8

	<ul style="list-style-type: none"> — nadnercza (nadczynność, niedoczynność, barwiak chromochłonny), — zaburzenia endokrynologiczne jąder, — zaburzenia endokrynologiczne jajników. 				
14.	<p>Zatrucia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — najczęstsze przyczyny zatruc, — ogólne zasady postępowania (objawowe i przyczynowe), — podstawy intensywnej terapii. 	8	-	-	8
15.	<p>Choroby nowotworowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> — podział chorób nowotworowych oraz zasady diagnostyki onkologicznej, — postępowanie z nowotworami (skóra, gruczoł mlekowy), — zasady pobierania materiału do badań cytologicznych i histopatologicznych (biopsja cienkoigłowa oraz gruboigłowa) — zasady chemioterapii. 	8	-	-	8
16.	<p>Fizjologia i patologia rozrodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> — cykl płciowy suk i kotek, — antykoncepcja u suk – kastracja chirurgiczna, długotrwałe blokowanie cyklu progestagenami, przesunięcie lub przerwanie ciecarki, zapobieganie nidacji, hormonalne przerwanie ciąży, — zaburzenia cyklu płciowego u suk – brak rui, przedłużona lub nieregularna ciecarka, przedłużony okres przedrujowy i ruja właściwa, torbiele i nowotwory jajnika, — metropatie – ropomacicze, zapalenie błony śluzowej macicy, intoksykacja poporodowa, — zaburzenia rozrodu samców (psów i kotów) - choroby jąder i najądrzy, schorzenia gruczołu krokowego, prącia i napletka, — ciąża u suk – hormonalna regulacja ciąży, rozpoznawanie ciąży, — patologia ciąży u suk – ronienia, przeładowanie macicy, ciąża pozamaciczna, skręt macicy, przedłużenie ciąży, — poród u suk – przeszkody porodowe ze strony matki, przeszkody porodowe ze strony płodu, zasady udzielania pomocy 	20	-	4	24

	<p>poporodowej, postępowanie z noworodkiem, okres poporodowy, wypadnięcie macicy, zatrzymanie łożyska, krwawienie z macicy, tężyczka poporodowa,</p> <ul style="list-style-type: none"> — ciąża u kotek - rozpoznawanie ciąży, — patologia ciąży u kotek – nadpłodnienie, ronięcia, przeładowanie macicy, ciąża pozamaciczna, skręt macicy, przedłużenie ciąży, — poród u kotek – przeszkody porodowe ze strony matki, przeszkody porodowe ze strony płodu, zasady udzielania pomocy poporodowej, postępowanie z noworodkiem, okres poporodowy, wypadnięcie macicy, zatrzymanie łożyska, krwawienie z macicy. 				
17.	<p>Neonatologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — fizjologia okresu neonatalnego, — straty szceniąt we wczesnym okresie postnatalnym, — postępowanie objawowe w wybranych stanach chorobowych szceniąt i kociąt – zamartwica noworodków, hypotermia, hipoglikemia, odwodnienie, szczenięta słabe, zespół krwotoczny, żółtaczka hemolityczna, zapalenie pępka, posocznicza szceniąt, zespół toksycznego mleka, zespół słabnięcia szceniąt, biegunki, zatrzymanie kału, — sztuczne karmienie szceniąt i kociąt, — schorzenia gruczołu mlekowego – zapalenie, nowotwory. 	4	-	-	4
18.	<p>Okulistyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> — podstawy diagnostyki i leczenia chorób narządu wzroku, — diagnostyka okulistyczna, — postępowanie w przypadkach urazów narządu wzroku, — choroby powiek i spojówek, — choroby rogówki, — zasady terapii zachowawczej i podstawowe zabiegi okulistyczne. 	8	-	-	8

19.	<p>Podstawowe interwencje chirurgiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> — zasady wykonywania znieczuleń ogólnych i miejscowych, — postępowanie w stanach powypadkowych – wstrząs pourazowy, — kamica cewki moczowej samców psów, — kamica cewki moczowej samców kotów, — choroby i chirurgia okolicy odbytu, — zabiegi w obrębie klatki piersiowej — chirurgia jamy brzusznej, — urazy kości długich i stawów, — kastracja samców i sterylizacja samic — postępowanie z ranami, — cięcie uszu i ogona (w tym regulacje prawne), — plastyka przewodu słuchowego w otitis externa. 	12	-	4	16
20.	<p>Przypadki kliniczne - Diagnostyka różnicowa objawów klinicznych</p>	8	-	-	8
21.	<p>Organizacja, zarządzanie i prawo w ZLZ:</p> <p>Podstawowe akty prawne regulujące wykonywanie zawodu lekarza weterynarii:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Ustawa o zawodzie lekarza weterynarii i izbach lekarsko - weterynaryjnych, — Ustawa o zakładach leczniczych dla zwierząt wraz z rozporządzeniami wykonawczymi, — Ustawa o ochronie zdrowia zwierząt i zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt, — Ustawa Prawo farmaceutyczne, — Ustawa o zwalczaniu narkomani, — Kodeks etyki lekarza weterynarii. <p>Odpowiedzialność cywilna i zawodowa lekarzy weterynarii.</p> <p>Podstawy zarządzania w ZLZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Jak liczyć koszty naszej działalności? — Jak ustalać ceny naszych usług? — Dobry serwis dla klienta. — Jakość i standardy usług w ZLZ. — Podstawy zarządzania personelem. — Organizacja pracy w ZLZ. 	8	-	-	8

22.	Podstawy intensywnej terapii psów i kotów: — pacjent po wypadku — pacjent we wstrząsie — wypadki nagłe w trakcie anestezji, — jednogminutowa diagnoza, zasada ABC – schematy postępowania, — podstawy terapii psów i kotów w „stanie ciężkim”	4	-	-	4
	ZAJĘCIA - RAZEM	200	8	24	232
	Specjalizacyjne staże zawodowe: — Wydziały Medycyny Weterynaryjnej, — Wytypowane Specjalistyczne Zakłady Lecznicze.				160

Literatura:

1. Adamiak Z.: Ortopedia i traumatologia stawów kończyn i układu ścięgnowo - mięśniowego psów i kotów
2. Coughlan A., Miller A.: Leczenie złamań u małych zwierząt
3. Coulson A., Lewis N.: Atlas interpretacji obrazów radiograficznych anatomi psa i kota
4. Davies Ch., Shell L.: Diagnozowanie powszechnie występujących chorób małych zwierząt
5. Day T. K.: Interpretacja zapisów EKG w stanach zagrożenia życia u psów i kotów
6. Dubiel A.: Rozród psów
7. Empel W.: Radiodiagnostyka weterynaryjna
8. Frymus T.: Choroby zakaźne kotów
9. Gawor J.: Zarys stomatologii małych zwierząt
10. Gotthell L.N.: Choroby uszu małych zwierząt
11. Gougha A., Thomas A.: Predyspozycje rasowe do chorób u psów i kotów
12. Harvey R. G., McKeever P. J.: Choroby skóry psów i kotów
13. Horzinek M., Schmitz V, Lutz H.: Praktyka kliniczna: Koty
14. Hoskins J. D.: Pediatria weterynaryjna, Psy i koty od urodzenia do sześciu miesięcy
15. Hoskinsa J. D.: Geriatria i gerontologia psów i kotów
16. Houlton J. E. F., Taylor P. M.: Pourazowa terapia psów i kotów
Jaggy A.: Atlas i podręcznik neurologii małych zwierząt
17. Janowski T., Zduńczyk S.: Rozród psów
18. Kealy J. K., McAllister H.: Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów
19. Kornegay J., Lorenz M.: Neurologia weterynaryjna
20. Lechowski R., Lenarcik M.: Choroby przewodu pokarmowego kotów
21. Lechowski R.: Choroby wątroby psów i kotów
22. Lechowski R.: Cukrzyca psów i kotów
23. Martin M., Corcoran B.: Choroby układu krążenia i oddechowego psów i kotów
24. Maurey Ch., Dufayet C.: Nefrologia i urologia psów i kotów
25. Medleau L., Hnilica K. A.: Dermatologia małych zwierząt
26. Morgan J. P., Doval J., Samii V.: Techniki badawcze w diagnostyce radiologicznej psów
27. Morris J., Dobson J.: Onkologia małych zwierząt
28. Muir W. W., Hubbell J. A. E., Bednarski R. M., Skarda R. T.: Anestezjologia weterynaryjna
29. Nelson R. W., Couto C. G.: Choroby wewnętrzne małych zwierząt
30. Niemand H.G., Suter P. F.: Praktyka kliniczna: Psy
31. Niżański W., Dzimira S., Twardoń J.: Cytodiagnostyka w rozrodzie suk
32. Nowicki A.: Diagnostyka ultrasonograficzna Podstawy fizyczne ultrasonografii i metod doplerowskich
33. Nyland T. G., Matton J. S.: Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt
34. O'Dwyer L.: Leczenie ran małych zwierząt
35. Paddleford R. R.: Znieczulenie ogólne u małych zwierząt
36. Panciera D.L., Carr A.P.: Endokrynologia małych zwierząt dla praktykujących lekarzy weterynarii
37. Paterson S.: Choroby skóry kotów
38. Prelaud P.: Alergiczne zapalenia skóry u psów i kotów
39. Schebitz H., Brass W.: Techniki operacyjne u psów i kotów

40. Schrey Ch. F.: Metody badania i leczenia psów i kotów
41. Smith jr. F. W. K., Keene B. W., Tilley L. P.: Osłuchiwanie serca i płuc psów i kotów
42. Sturgess K.: Choroby wewnętrzne kotów
43. Tilley L., Smith jr. F.: 5 minut konsultacje weterynaryjne psy i koty
44. Tutt C.: Stomatologia małych zwierząt
45. Wilkinson G. T., Harvey R. G.: Atlas dermatologiczny małych zwierząt
46. Williams D. L., Barrie K., Evans T. F.: Postępowanie w nagłych przypadkach okulistycznych u zwierząt
47. Wingfield W. E.: Intensywna terapia psów i kotów