

Przedmiot:	Rozród psów i kotów
Wymiar ECTS	4
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Chirurgia ogólna i anestezjologia; Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; Diagnostyka obrazowa

Kierunek studiów:	weterynaria
Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	9
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:	
Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej

Efekty uczenia się:			
Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod) efektu	
		kierunkowego	dyscypliny
WIEDZA - zna i rozumie:			
ROP_W1	budowę anatomiczną i histologiczną układu rozrodczego suki i kotki, opisuje i wyjaśnia jego funkcje, rozumie i opisuje regulację neurohormonalną procesów rozrodczych u tych gatunków z uwzględnieniem różnic pomiędzy nimi	A.W2	WW
ROP_W2	opisuje procesy rozwoju układu rozrodczego suki i kotki, rozumie znaczenie dojrzewania płciowego oraz zna zjawiska temu towarzyszące	A.W3	WW
ROP_W3	opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy fizjologiczne leżące u podstaw rozrodu oraz procesy powstawania chorób układu rozrodczego u suk i kotek oraz noworodków tych gatunków. Zna zasady terapii samic nie ciężarnych, terapii zaburzeń ciąży oraz chorób noworodków	A.W10	WW
ROP_W4	opisuje i interpretuje zmiany patofizjologiczne, w układzie rozrodczym w obrębie jajników, jajowodów, macicy, pochwy i gruczołu sutkowego suk i kotek. Zna mechanizmy biologiczne i farmakologiczne umożliwiające ich powrót do zdrowia	A.W12	WW
ROP_W5	zna zasady stosowania antybiotykoterapii w schorzeniach układu rozrodczego i gruczołu sutkowego u suk i kotek oraz w chorobach szczeniąt i kociąt	A.W17	WW
ROP_W6	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną	A.W20	WW
ROP_W7	opisuje i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu chorób układu rozrodczego oraz gruczołu mlekowego. Opisuje objawy, zmiany anatomopatologiczne, zna zasady postępowania terapeutycznego w poszczególnych jednostkach chorobowych u suk i kotek nie ciężarnych oraz w ciąży i okresie poporodowym oraz w schorzeniach noworodków.	B.W1 B.W3	WW

ROP_W8	wdraża właściwe postępowanie diagnostyczne oraz terapeutyczne. Zna zasady i techniki pomocy porodowej. Właściwie interpretuje dane kliniczne, wyniki badań dodatkowych i laboratoryjnych (próby bakteriologiczne, testy hormonalne, badania anatomopatologiczne i histopatologiczne)	B.W4	WW
UMIĘJĘTNOŚCI - potrafi:			
ROP_U1	umiejętnie komunikuje się z klientem. Sporządza przejrzyste opisy przypadków i prowadzi dokumentację zgodnie z obowiązującymi przepisami, zrozumiałymi dla innych lekarzy oraz klienta	A.U14	WW
ROP_U2	przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny. Bezpiecznie i humanitarnie postępuje z pacjentem instruując innych w tym zakresie. Przeprowadza pełne badanie kliniczne suki i kotki ze szczególnym uwzględnieniem układu rozrodczego (badanie per vaginam, omacywanie narządów jamy brzusznej przez powłoki brzuszne, ocena krocza, warg sromowych. Diagnostyka fazy cyklu rujowego u tych gatunków, ciąży oraz patologii macicy i jajników,. Przeprowadza pełne badanie i ocenę stanu zdrowia noworodka tych gatunków	B.U3	WW
ROP_U3	właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych (badania hormonalne, bakteriologiczne, histopatologiczne i cytologiczne. Umie prawidłowo pobrać odpowiednie próbki (bakteriologia z pochwy, macicy, wydzieliny gruczołu sutkowego, cytologia wymazu pochwowego, krew do badań hormonalnych)	B.U6	WW
ROP_U4	stosuje badania ultrasonograficzne, radiologiczne oraz laboratoryjne w diagnostyce statusu rozrodczego suki i kotki (diagnostyka zaburzeń rozwojowych, faz cyklu, momentu owulacji, ciąży i jej patologii, zbliżającego się porodu, EPC, zatrzymania łożyska)	B.U7	WW
ROP_U5	przepisuje i stosuje leki zgodnie z obowiązującymi przepisami, stosuje i dobiera właściwe leczenie samicy nie ciężarnej oraz ciężarnej i w okresie poporodowym. Umie przeprowadzić pomoc porodową oraz poprowadzić leczenie w schorzeniach noworodków. Zna terapie hormonalne w kontroli cyklu rujowego i jego zaburzeniach, podczas prowadzenia porodu i ciąży	B.U10 B.U13	WW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K1; O.K2; O.K6; O.K8;O.K10

Treści kształcenia:

Wykłady	30	godz.
<p>Regulacja neurohormonalna funkcji rozrodczych u suki i kotki.</p> <p>Cykl rujowy i jajnikowy u suki i kotki.</p> <p>Zapłodnienie, ciąża, rozwój zarodka i płodu.</p> <p>Endokrynologia ciąży.</p> <p>Patologia ciąży ze strony matki. Patologia ciąży ze strony płodu.</p> <p>Poród fizjologiczny u suki i kotki.</p> <p>Patologia porodu.</p> <p>Fizjologia i patologia okresu poporodowego u suki i kotki.</p> <p>Odruchy i zachowanie się noworodka po porodzie – ocena. Postępowanie z noworodkiem. Schorzenia okresu</p> <p>Tematyka zajęć</p> <p>Zaburzenia płodności u suki i kotki.</p> <p>Zakaźne przyczyny zaburzeń rozrodu.</p> <p>Niezakaźne przyczyny zaburzeń rozrodu.</p> <p>Schorzenia jajników. Zaburzenia cyklu rujowego i jajnikowego.</p> <p>Schorzenia pochwy (zapalenie pochwy, wypadanie pochwy) i macicy (zespół EPC, drobnotorbielowate zwyrodnienie</p> <p>Schorzenia gruczołu sutkowego u suki i kotki. Diagnostyka, profilaktyka i leczenie. Chirurgia gruczołu sutkowego u suk i</p> <p>Endokrynologia kliniczna. Hormonalna kontrola funkcji jajników u suki i kotki. Antykoncepcja farmakologiczna.</p>		

Ginekologiczne i położnicze zabiegi u suki i kotki (Ovariohysterektomia, cesarskie cięcie).
 Ginekologiczne i położnicze zabiegi u suk i i kotki (Zabiegi operacyjne w obrębie pochwy i krocza).
 Schorzenia nowotworowe układu rozrodczego u suk i kotek. Diagnostyka i możliwości terapii.

Realizowane efekty uczenia się	ROP_W1,ROP_W2, ROP_W3, ROP_W4, ROP_W5, ROP_W6, ROP_W7, ROP_W8
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny (Test) - 40 pytań z zakresu fizjologii rozrodu, położnictwa, ginekologii, neonatologii. Każde z pytań jest oceniane w skali 1, 0,5, 0 pkt. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60% pkt.</p> <p>Skala ocen: 36-40 pkt – 5,0 (bdb.) 33-35 pkt – 4,5 (db. plus) 30-32 pkt - 4,0 (db) 27-29 pkt – 3,5 (dst. plus) 24-26 pkt – 3,0 (dst.)</p> <p>Waga oceny z egzaminu - 100% oceny końcowej.</p>
Ćwiczenia laboratoryjne	30 godz.
Tematyka zajęć	<p>Ocena morfologiczna narządów rozrodczych suki i kotki</p> <p>Diagnozowanie faz cyklu rujowego i janikowego, oznaczanie momentu owulacji</p> <p>Wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu ustalenia statusu rozrodczego samicy. Technika badania klinicznego układu rozrodczego. Omacywanie przez powłoki brzuszne. Wziernikowanie pochwy.</p> <p>Możliwości zastosowania diagnostyki ultrasonograficznej i radiologicznej w ginekologii i położnictwie suki i kotki.</p> <p>Rozpoznawanie i leczenie chorób narządów rozrodczych. Pobieranie prób laboratoryjnych</p> <p>Diagnostyka kliniczna ciąży. metody laboratoryjne diagnostyki ciąży.</p> <p>Ciąża zagrożona. Metody podtrzymywania ciąży. Farmakologiczna indukcja poronienia i porodu.</p> <p>Rozpoznawanie i leczenie chorób narządów rozrodczych. Etiologia , diagnostyka i leczenie EPC.</p> <p>Zaburzenia funkcji jajników. Możliwości farmakologicznej stymulacji funkcji jajników, oraz hormonalnego leczenia wybranych zaburzeń ich funkcji</p> <p>Zasady udzielania pomocy porodowej.</p> <p>Cięcie cesarskie.</p> <p>Schorzenia okresu poporodowego. Zatrzymanie łożyska, poporodowe zapalenie macicy, Tężyca poporodowa, poporodowy bezwład macicy, krwawienie poporodowe, zatrzymanie lochii, wglębienie i wypadnięcie macicy, SIP</p> <p>Diagnostyka i leczenie schorzeń gruczołu sutkowego</p> <p>Mastektomia częściowa i całkowita.</p>
Realizowane efekty uczenia się	ROP_U1, ROP_U2, ROP_U3, ROP_U4, ROP_U5, O.K1; O.K2; O.K6; O.K8;O.K10
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin praktyczny na zaliczenie. Podstawą zaliczenia egzaminu praktycznego jest prawidłowe wykonanie wybranych zadań praktycznych (znajomość podstawowych narzędzi służących do diagnostyki ginekologicznej oraz pomocy porodowej, przeprowadzenie badania ginekologicznego samicy, badanie gruczołu sutkowego, znajomość zasad postępowania w przypadku schorzeń macicy, zatrzymania łożyska, mastitis, ocena noworodka, znajomość podstawowych technik pomocy porodowej).</p> <p>Warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego jest pozytywne zaliczenie egzaminu praktycznego na minimum 60%.</p>

Literatura:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pediatria weterynaryjna, Hopkins J.;2007; Elsevier 2. Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt; Nyland T., Matron J.; 2007 Gatakyta 3. Wybrane wrodzone wady rozwojowe i choroby dziedziczne u psów i kotów ,Schollenberger A.; 2017 4. Położnictwo i neonatologia psa i kota; England G. Heimendahl A.; 2014 5. Zaburzenia rozrodu psów; Zduńczyk, S., Janowski, T., 2010; Wyd. UW-M w Olsztynie 6. Koty – Położnictwo i rozród, Max, A., 2010; Galaktyka 7. Veterinary Reproduction and Obstetrics; Noakes, 2009;W.B. Saunders Company. 8. Rozród psów; Dubiel, A.; 2004; Wyd. AR we Wrocławiu. 9. Rozród i położnictwo psów wg Allena; England, G.C.W.,1998; SIMA WLW, Warszawa. 10. Andrologia, Wyd. Platan w Krakowie; Wierzbowski, S., 1996
Uzupełniająca	Czasopisma: Życie Weterynaryjne, Medycyna Weterynaryjna, Weterynaria w praktyce

Struktura efektów uczenia się:

Dyscyplina	Dziedzina nauk weterynaryjnych, dyscyplina: weterynaria	4,0	ECTS
Dyscyplina			

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		68	godz.	2,5	ECTS
w tym:	wykłady	30	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
	konsultacje	5	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość			godz.		ECTS
praca własna		45	godz.	1,5	ECTS