

Moduł zajęć:**Rozród psów i kotów**

Wymiar ECTS	4
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Chirurgia ogólna i anestezjologia; Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; Diagnostyka obrazowa

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	9
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW UJ-UR
Koordynator modułu	dr n. wet. Maciej Witkowski

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent 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	WET_W1_02	R
ROP_W2	opisuje procesy rozwoju układu rozrodczego suki i kotki, rozumie znaczenie dojrzewania płciowego oraz zna zjawiska temu towarzyszące	WET_W1_03	R
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.	WET_W1_06	R
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.	WET_W1_07	R
ROP_W5	zna zasady stosowania antybiotykoterapii w schorzeniach układu rozrodczego i gruczołu sutkowego u suk i kotek oraz w chorobach szczeniąt i kociąt.	WET_W1_11	R
ROP_W6	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną	WET_W1_13	R
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.	WET_W2_01 WET_W2_03	R

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).	WET_W2_04 WET_W2_07	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent 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.	WET_U1_03	R
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. Diagnozuje fazy cyklu rujowego u tych gatunków, ciążę oraz patologie macicy i jajników,. Przeprowadza pełne badanie i ocenę stanu zdrowia noworodka tych gatunków.	WET_U2_03	R
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).	WET_U2_06	R
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).	WET_U2_07	R
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.	WET_U2_10 WET_U2_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
ROP_K1	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji	WET_K01	R
ROP_K2	przestrzega zasad etycznych oraz ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych i ciągłego doskonalenia się w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego	WET_K02 WET_K06	R
ROP_K3	stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu	WET_K08	R
ROP_K4	posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu	WET_K10	R

Treści kształcenia:

Wykłady

30 godz.

Tematyka zajęć	Regulacja neurohormonalna funkcji rozrodczych u suki i kotki. Cykl rujowy i jajnikowy u suki i kotki. Zapłodnienie, ciąża, rozwój zarodka i płodu. Endokrynologia ciąży. Patologia ciąży ze strony matki. Patologia ciąży ze strony płodu. Poród fizjologiczny u suki i kotki. Patologia porodu. Fizjologia i patologia okresu poporodowego u suki i kotki. Odruchy i zachowanie się noworodka po porodzie – ocena. Postępowanie z
----------------	--

noworodkiem. Schorzenia okresu neonatalnego .
 Zaburzenia płodności u suki i kotki.
 Zakaźne przyczyny zaburzeń rozrodu.
 Niezakaźne przyczyny zaburzeń rozrodu.
 Schorzenia jajników. Zaburzenia cyklu rujowego i jajnikowego.
 Schorzenia pochwy (zapalenie pochwy, wypadanie pochwy) i macicy (zespół EPC, drobnotorbielowate zwyrodnienie macicy).
 Schorzenia gruczołu sutkowego u suki i kotki. Diagnostyka, profilaktyka i leczenie.
 Chirurgia gruczołu sutkowego u suk i kotek.
 Endokrynologia kliniczna. Hormonalna kontrola funkcji jajników u suki i kotki.
 Antykoncepcja farmakologiczna.
 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 kształcenia	ROP_W1,ROP_W2, ROP_W3, ROP_W4, ROP_W5, ROP_W6, ROP_W7, ROP_W8
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin pisemny - 5 pytań z zakresu fizjologii rozrodu, położnictwa, ginekologii, neonatologii. Każde z pytań jest oceniane w skali 10 pkt. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 6 pkt. za każde pytanie. Skala ocen: 46-50 pkt – 5,0 (bdb.) 43-45 pkt – 4,5 (pdb.) 39-42 pkt – 4,0 (db.) 35-38 pkt – 3,5 (pdst.) 30-34 pkt – 3,0 (dst.) Waga oceny z egzaminu - 100% oceny końcowej.
Ćwiczenia laboratoryjne	
	30 godz.
Tematyka zajęć	Ocena morfologiczna narządów rozrodczych suki i kotki Diagnozowanie faz cyklu rujowego i janikowego, oznaczanie momentu owulacji Wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu ustalenia statusu rozrodczego samicy. Technika badania klinicznego układu rozrodczego. Omacywanie przez powłoki brzuszne. Wziernikowanie pochwy. Możliwości zastosowania diagnostyki ultrasonograficznej i radiologicznej w ginekologii i położnictwie suki i kotki. Rozpoznawanie i leczenie chorób narządów rozrodczych. Pobieranie prób laboratoryjnych Diagnostyka kliniczna ciąży. metody laboratoryjne diagnostyki ciąży. Cięża zagrożona. Metody podtrzymywania ciąży. Farmakologiczna indukcja poronienia i porodu. Rozpoznawanie i leczenie chorób narządów rozrodczych. Etiologia , diagnostyka i leczenie EPC. Zaburzenia funkcji jajników. Możliwości farmakologicznej stymulacji funkcji jajników, oraz hormonalnego leczenia wybranych zaburzeń ich funkcji Zasady udzielania pomocy porodowej. Cięcie cesarskie. Schorzenia okresu poporodowego. Zatrzymanie łożyska, poporodowe zapalenie macicy, Tężyca poporodowa, poporodowy bezwład macicy, krwawienie poporodowe, zatrzymanie lochii, wgłobienie i wypadnięcie macicy, SIP Diagnostyka i leczenie schorzeń gruczołu sutkowego Mastektomia częściowa i całkowita.
Realizowane efekty kształcenia	ROP_U1, ROP_U2, ROP_U3, ROP_U4, ROP_U5, ROP_K1, ROP_K2, ROP_K3, ROP_K4

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Na zakończenie zajęć pisemne kolokwium - 3 pytania, oceniane w skali do 10 pkt każde.</p> <p>Warunkiem dopuszczającym do egzaminu praktycznego jest zaliczenie kolokwium na minimum 60%, tj. 18 pkt.</p> <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 mlekowego, znajomość zasad postępowania w przypadku schorzeń macicy, gruczołu sutkowego, 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:

Podstawowa	<p>Położnictwo weterynaryjne. W. Baier, F. Schaetz, PWRiL 1976.</p> <p>Zaburzenia rozrodu zwierząt gospodarskich. D. Kust, F. Schaetz, PWRiL 1972.</p> <p>Biologia rozrodu zwierząt. Fizjologiczna regulacja rozrodu samicy. Pod redakcją T. Krzymowskiego, Wydawnictwo UW-M, Olsztyn 2007.</p>
Uzupełniająca	Czasopisma: Życie Weterynaryjne, Medycyna Weterynaryjna, Weterynaria w praktyce

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	4,0	ECTS**
--	-----	--------

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 zaliczeniu	3	godz.		
praca własna	45	godz.	1,5	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

)** - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć