

Moduł zajęć:**Neonatologia koni - fakultet**

Wymiar ECTS	1
Status modułu	Do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotu: Rozród koni

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	10
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
Koordinator modułu	dr n. wet. Maciej Witkowski

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
NEO_W1	zna i rozumie procesy zachodzące u noworodka w okresie neonatalnym w obrębie układu oddechowego, pokarmowego, nerwowego i naczyniowego. Rozumie zmiany zachodzące w układzie odpornościowym nowonarodzonych źrebiąt i właściwie interpretuje różnice między noworodkiem a koniem dorosłym w zakresie odporności czynnej i biernej.	WET_W1_03	R
NEO_W2	opisuje i interpretuje patofizjologię zmian w narządach i układach noworodka wywołanych takimi czynnikami jak zapalenie łożyska, zakażenie śródmaciczne, niedotlenienie, urazy mechaniczne w powstałe w wyniku dystokii. Opisuje i interpretuje patofizjologię zmian u noworodka wywołaną chorobami zakaźnymi, wadami wrodzonymi.	WET_W1_07	R
NEO_W3	umie zdefiniować przyczyny i objawy ciąży zagrożonej, rozumie jej skutki dla noworodka. Stosuje zasady leczenia i zapobiegania w takich jednostkach chorobowych u klaczy ciężarnej jak: zapalenie łożyska, skręt macicy, poród przedwczesny, dystokia. Definiuje konsekwencje tych schorzeń dla noworodka.	WET_W2_02	R
NEO_W4	wdraża zasady postępowania diagnostycznego z zastosowaniem nowoczesnych metod (ultrasonografia, badania laboratoryjne) klaczy ciężarnej i noworodka. Uwzględnia zasady diagnostyki różnicowej w patologii ciąży i w schorzeniach okresu neonatalnego źrebiąt. Wdraża najnowsze metody terapeutyczne.	WET_W2_04	R
NEO_W5	posiada wiedzę z zakresu żywienia źrebaka zdrowego oraz zna zasady prowadzenia żywienia wspomaganego nowonarodzonych źrebiąt – enteralnego i parenteralnego.	WET_W3_03	R

UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
NEO_U1	przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pacjencie. Efektywnie porozumiewa się z hodowcą.	WET_U2_01	R
NEO_U2	umie przeprowadzić szczegółowe badanie kliniczne i ultrasonograficzne klaczy ciężarnej aby ocenić ciężę i stan płodu. Potrafi zdiagnozować nieprawidłowości ciąży lub stan chorobowy noworodka. Potrafi do wykorzystywać nowoczesne narzędzia diagnostyczne (usg, endoskopia, rtg.)	WET_U2_03	R
NEO_U3	zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych	WET_U2_06	R
NEO_U4	dobiera i stosuje właściwe leczenie w takich schorzeniach jak zespół nieprzystosowania, izoerytroliza noworodków, zaburzenia transportu białego, zatrzymanie smółki, biegunki, schorzenia układu oddechowego, moczownik przetrwały, pęknięcie pęcherza moczowego, wybrane schorzenia ortopedyczne (wady wrodzone postawy, poliartritis).	WET_U2_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
NEO_K1	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec koni i ich właścicieli. Przestrzega zasad etycznych.	WET_K_01	R
NEO_K2	ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych i ciągłego ich doskonalenia, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej	WET_K_02	R

Treści kształcenia:

Wykłady		7 godz.
Tematyka zajęć	<p>Patologia ciąży i porodu oraz ich konsekwencje dla noworodka</p> <p>Wcześnieactwo, niedojrzałość, zespół nieprzystosowania źrebiąt. Zamartwica, kwasica oddechowa, kwasica metaboliczna. Intensywna terapia noworodka</p> <p>Status immunologiczny źrebięcia - zaburzenia transportu białego immunoglobulin, defekty immunologiczne. Żółtaczk hemolityczna – profilaktyka, diagnostyka, leczenie.</p> <p>Wrodzone pęknięcie pęcherza moczowego, moczownik przetrwały, zapalenie pępowiny, zatrzymanie smółki, wrodzona niedrożność odbytu, padaczka noworodków, choroba wrzodowa</p> <p>Biegunki źrebiąt. Zasady terapii płynami, zasady podawania plazmy oraz przetaczania krwi, pokarmy zastępcze, podstawowe zasady żywienia pozajelitowego</p> <p>Zapalenie płuc, rodokokoza, zapalenie worków powietrznych, odma worków powietrznych</p> <p>Podstawy schorzeń ortopedycznych noworodków</p> <p>Znieczulenie ogólne noworodka, podstawowe zasady antybiotykoterapii źrebiąt noworodków</p>	
Realizowane efekty kształcenia	NEO_W1, NEO_W2, NEO_W3, NEO_W4, NEO_W5	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Do zaliczenia przedmiotu wymagane jest wykazanie się umiejętnościami praktycznymi wyszczególnionymi w ramach weryfikacji materiału ćwiczeniowego (50% w ocenie końcowej) oraz napisanie pracy na zadany temat rozszerzający zagadnienia omawiane w ramach wykładów (50% w ocenie końcowej).</p> <p>Skala ocen: Minimalny próg zaliczenia 60%, 0-59 % - ocena niedostateczna (2), 60% -71% - ocena dostateczna (3), 72% - 77% - ocena dostateczny plus (3,5), 78%-85% ocena dobra (4), 86% – 93% – dobry plus (4,5), 94% – 100% – bardzo dobry (5)</p>	
Ćwiczenia		8 godz.
Tematyka zajęć	Badanie klaczy ciężarnej. Kontrola stanu łożyska, wód płodowych w kontekście	

	<p>dobrostanu płodu i ewentualnej ciąży wysokiego ryzyka. Ocena podstawowych parametrów życiowych płodu.</p> <p>Kliniczna ocena stanu noworodka. Szczegółowe badanie układów: krążenia, oddechowego, nerwowego, pokarmowego, szkieletowego i mięśniowego</p> <p>Wklucia dożylne u noworodka. Technika zakładanie kateteru długoterminowego typu „over the wire” i przygotowanie źrebaka do długotrwałej podaży płynów. Zakładanie sondy nosowo-żołądkowej.</p> <p>Ultrasonograficzne badanie jamy brzusznej u noworodka. Ultrasonograficzne badanie płuc. Analiza archiwalnych obrazów ultrasonograficznych, rtg., jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz kończy, obrazujących fizjologię i patologię w wybranych schorzeniach (peknięcie pęcherza moczowego, zapalenie pępowiny, schorzenia morzyskowe w tym zatrzymanie smółki, zapalenie płuc, wrodzone schorzenia kończyn, septyczne poliartritis) „Madigan squeezing protocol” u źrebiąt z syndromem nieprzystosowania- trening praktyczny.</p>
--	---

Realizowane efekty kształcenia	NEO_U1, NEO_U2, NEO_U3, EOo_U4, NEO_K1, NEO_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie na ocenę. Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest zdanie testu składającego się z 3 pytań (każde pytanie oceniane w skali 0-10pkt. Zalicza uzyskanie łącznie co najmniej 18pkt.) oraz samodzielne wykonanie 3 z następujących zadań praktycznych (taka sama zasada oceny jak w przypadku testu teoretycznego). Waga oceny z testu oraz zaliczenia praktycznego po 50%. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen cząstkowych.</p> <p>Wykaz umiejętności praktycznych wymaganych od studenta:</p> <p>Umiejętność poskromienia źrebięcia, znajomość techniki katetyzacji żyły jarzmowej: założenie sondy nosowo-żołądkowej, przeprowadzenie badania ultrasonograficznego jamy brzusznej źrebaka zgodnie z zalecanym schematem i umiejętność prawidłowej interpretacji podstawowych obrazów ultrasonograficznych oraz rtg., umiejętność stosowania techniki Madigana.</p>

Treści przekazywane na zajęciach fakultatywnych są uzupełnieniem treści i umiejętności praktycznych przekazanych na wykładach i ćwiczeniach w ramach przedmiotu: Rozród Koni.

Literatura:

Podstawowa	<p>Atlas chorób zwierząt. Siobhan B. i wsp. Elsevier, 2008</p> <p>W. Baier, F. Schaetz,,: Położnictwo weterynaryjne, PWRiL 1976.</p> <p>D. Kust, F. Schaetz.: Zaburzenia rozrodu zwierząt gospodarskich, PWRiL 1972.</p> <p>Biologia rozrodu zwierząt. Fizjologiczna regulacja rozrodu samicy. Pod red. T. Krzymowskiego, Wydawnictwo UW-M, Olsztyn 2007.</p>
Uzupełniająca	Czasopisma: Życie Weterynaryjne, Medycyna Weterynaryjna, Weterynaria w praktyce

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	1,0	ECTS**
---	-----	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	20	godz.	0,7	ECTS**
w tym:				
wykłady	7	godz.		
ćwiczenia i seminaria	8	godz.		
konsultacje	3	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.		
praca własna	10	godz.	0,3	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