

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:	2017/2018	Grupa przedmiotów:	KIERUNKOWE	Numer katalogowy:	K15/3
Nazwa przedmiotu:	Choroby Koni- Rozród			ECTS	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski:	Equine Diseases - Equine Reproduction, Reproduction Disorders and Obstetrics				
Kierunek studiów:	Medycyna Weterynaryjna				
Koordynator przedmiotu:	Prof. dr hab. Zdzisław Gajewski				
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy oraz doktoranci KChDZzK				
Jednostka realizująca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW, Katedra Chorób Dużych Zwierząt z Kliniką, Zakład Rozrodu Zwierząt, Andrologii i Biotechnologii Rozrodu				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej				
Status przedmiotu:	a) przedmiot obligatoryjny	b) stopień JM rok IV	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny:	semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : Polski			
Założenia i cele przedmiotu:	Badanie kliniczne układu rozrodczego klaczy. Rozpoznawanie i leczenie patologii układu rozrodczego klaczy. Podstawy biologii i fizjologii rozrodu, ich zastosowania w diagnostyce i leczeniu zaburzeń płodności i niepłodności klaczy.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) ...Wykłady.....; liczba godzin . . .15....; b) ...Ćwiczenia terenowe.....; liczba godzin ...15.....; c) ...Ćwiczenia laboratoryjne.....; liczba godzin15....;				
Metody dydaktyczne:	Prezentacje multimedialne z tematów wykładów i ćwiczeń. Zwierzęta dydaktyczne, pacjenci kliniki, zwierzęta z chowu i hodowli. Materiał do badań pobrany od żywych zwierząt oraz materiał pobrany w rzeźni.				
Pełny opis przedmiotu:	<p>Wykłady:</p> <ol style="list-style-type: none"> Hormony podwzgórza, hormony gonadotropowe, neurotransmitery. Hormony steroidowe, prostaglandyny i hormony tylnego płata przysadki. Regulacja hormonalna cyklu u klaczy Fizjologia ciąży, zapłodnienie, blastogeneza, implantacja (rozwój łożyska i płodu) u klaczy Patologia ciąży Zakaźne i niezakaźne czynniki wywołujące roniecia u klaczy Fizjologia i patologia porodu Zasady terapii hormonalnej i zastosowanie leków hormonalnych w leczeniu zaburzeń rozrodu Fizjologia i patologia okresu poporodowego Fizjologia i patologia okresu poporodowego Fizjologia i patologia rozwoju noworodka Zaburzenia płodności klaczy Zaburzenia płodności klaczy Infekcyjne przyczyny zaburzeń rozrodu. Wpływ żywienia na płodność klaczy Stany zapalne gruczołu mlekowego u klaczy- etiologia, diagnostyka kliniczna i leczenie. <p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ocena morfologiczna narządów rozrodczych klaczy Technika badania klinicznego narządów rozrodczych u klaczy (badanie manuale <i>per rectum</i>, <i>per vaginam</i>, wziernikowanie Cykl rujowy klaczy. Diagnostowanie faz cyklu i oznaczanie momentu owulacji. Przebieg ciąży fizjologicznej. Diagnostyka kliniczna ciąży Laboratoryjne (biologiczne, chemiczne, immunoenzymatyczne, radioimmunologiczne) metody diagnostyki ciąży u klaczy Możliwości zastosowania diagnostyki ultrasonograficznej w ginekologii i położnictwie klaczy. Demonstracja badania usg układu rozrodczego klaczy oraz archiwalnych obrazów usg. Diagnostyka i terapia chorób układu rozrodczego klaczy. Izolowane narządy rozrodcze Diagnostyka i terapia chorób układu rozrodczego klaczy. Ocena stanu macicy i struktur występujących na jajnikach. Rozpoznawanie ciąży Diagnostyka i terapia chorób układu rozrodczego klaczy. Uzupełniające metody diagnostyczne <p>w ocenie stanu narządów rozrodczych klaczy: pobieranie prób bakteriologicznych, biopsja</p>				

	<p>macy, uteroskopia.</p> <p>9. Przebieg porodu fizjologicznego (fazy porodu, usytuowanie płodu w macicy). Ogólne zasady udzielania pomocy porodowej u klaczy</p> <p>10. Diagnostyka kliniczna i pomoc porodowa w przebiegu nieprawidłowego porodu u klaczy. Wskazania oraz technika cesarskiego cięcia. Zajęcia w klinice koni Wolica</p> <p>11. Etiologia, diagnostyka i leczenie schorzeń narządów rozrodczych klaczy</p> <p>12. Metody nadzoru nad zdrowiem klaczy, analiza płodności w oparciu o wybrane wskaźniki, organizacja pracy lekarza zajmującego się rozrodem klaczy</p> <p>13. Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna schorzeń gruczołu mlekowego, wybrane zabiegi chirurgiczne i terapia chorób w obrębie gruczołu mlekowego u klaczy</p> <p>14. Zabiegi operacyjne w obrębie układu rozrodczego klaczy</p> <p>15. Zaliczenie</p>	
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające):	Przedmioty podstawowe, patomorfologia, diagnostyka obrazowa, diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, chirurgia ogólna i anestezjologia.	
Założenia wstępne:	Student powinien posiadać wiedzę z zakresu zagadnień objętych w/w przedmiotami.	
Efekty kształcenia:	<p>01 – umiejętność przeprowadzenia wywiadu lekarsko weterynaryjnego, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania</p> <p>02 – umiejętność przeprowadzenia badania klinicznego ogólnego i szczegółowego ze szczególnym uwzględnieniem układu rozrodczego, zarówno manualne jak również zastosowaniem odpowiednich metod dodatkowych</p> <p>03 – umiejętność oceny stanu układu rozrodczego w okresie okołoporodowym i ustalenie odpowiedniego leczenia</p>	<p>04 - znajomość odpowiednich metod i narzędzi diagnostycznych do diagnostyki ciąży</p> <p>05 – znajomość zasad przepisywania i stosowania leków oraz materiałów medycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji</p> <p>06 – umiejętność określania odpowiedniego terminu inseminacji</p> <p>07- znajomość zasad terapii hormonalnej w celu sterowania rozrodem stada</p>
Sposób weryfikacji efektów kształcenia:	Ustne/pisemne kolokwia zaliczające ćwiczenia. Wykłady – egzamin ustny/pisemny oraz egzamin sprawdzający wiedzę praktyczną.	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia:	Okresowe prace pisemne, imienne karty oceny studenta, treść pytań egzaminacyjnych z oceną, które będą przechowywane i udostępniane w procesie oceny rezultatów realizacji programu	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Kolokwia ustne/pisemne - 40%. Egzamin końcowy – 60%	
Miejsce realizacji zajęć:	Zajęcia z przedmiotu prowadzone będą: w salach ćwiczeniowych Kliniki Katedry Chorób Dużych Zwierząt z Kliniką na Wolicy oraz salach ćwiczeniowych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Kampusie na Ursynowie. Ferma bydła RZD SGGW w Obory – Goździe oraz fermy, i stadniny i stada zwierząt zajmujące się chowem i hodowlą zwierząt gospodarskich. Ubojnia.	
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia zwierząt. T. 1 Kazimierz Krysiak, Henryk Kobryń, Franciszek Kobryńczuk PWN 2008 2. Anatomia zwierząt. T. 2 Kazimierz Krysiak, Krzysztof Świeżyński PWN 2009 3. Anatomia zwierząt. T. 3 Henryk Kobryń, Franciszek Kobryńczuk PWN 2008 4. Biologia Rozrodu Zwierząt: Fizjologiczna regulacja procesów rozrodczych samicy. T. Krzymowski. Tom 1 Wyd. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, 2007 5. Biotechnologia zwierząt. L. Zwierzchowski, K. Jaszczak i J. Modliński, PWN, 1997 6. Biotechnologia rozrodu zwierząt udomowionych. A. Bielański i M. Tischner. Drukrol S.C., 1998 7. Reproductive Technologies in Farm Animals. I. Gordon, CAB Publishing, 2005 8. Large Animal Theriogenology. R.F. Youngquist, W.L. Threlfall. 2nd ed. Saunders, Elsevier. 2007 9. Veterinary Reproduction and Obstetrics. D.E. Noakes, T.J. Parkinson, G.C.W. England 9th ed. Saunders, Elsevier, 2009. <p>Czasopisma: Theriogenology, Animal Reproduction Science, Reproduction of Domestic Animals, Biology of Reproduction, Reproduction , Molecular Reproduction and Development, Reproductive Biology, Cloning, Archives of Andrology, International Journal of Andrology, Andrology. Życie Weterynaryjne, Weterynaria w terenie. Medycyna Weterynaryjna</p>		

UWAGI²⁴⁾:

Do końcowej oceny efektów kształcenia służy egzamin. Dla każdego z elementów oceny określana jest minimalna i maksymalna liczba punktów do uzyskania, np.: maksymalna liczba punktów do uzyskania-100 (50 pytań testowych-2 pkt za każdą poprawną odpowiedź). Przyporządkowując odpowiednią wagę do każdego z tych elementów odpowiednio uzyskuje się liczbę punktów, za każde przyznaje się ocenę wg podanych kryteriów- punkty/ocena: 0-60pkt/ocena niedostateczna (2), 61-75 pkt/dostateczna (3), 76-90pkt-dobra (4), 91-100pkt- bardzo dobra (5).

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	90
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	umiejętność przeprowadzenia wywiadu lekarsko weterynaryjnego, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania	R1P_U02, R1P_U05
02	umiejętność przeprowadzenia badania klinicznego ogólnego i szczegółowego ze szczególnym uwzględnieniem układu rozrodczego, również z zastosowaniem odpowiednich metod dodatkowych	R1P_U06
03	umiejętność oceny stanu układu rozrodczego w okresie okołoporodowym i ustalenie odpowiedniego leczenia	R1P_W05, R1P_U05
04	znajomość odpowiednich metod i narzędzi diagnostycznych do diagnostyki ciąży	R1P_W05, R1P_U06
05	znajomość zasad przepisywania i stosowania leków oraz materiałów medycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji	R1P_W03, R1P_W06, R1P_K08, R1P_K06
06	umiejętność określania odpowiedniego terminu inseminacji	R1P_W05 , R1P_U05, R1P_U06
07	znajomość zasad terapii hormonalnej w celu sterowania rozrodem stada	R1P_W05 , R1P_U05, R1P_U06