

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2017/18	Grupa przedmiotów:	Kierunkowe	Numer katalogowy:	K30
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Zarządzanie zdrowiem stada			ECTS ²⁾	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Herd health management				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Medycyna Weterynaryjna				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Prof. dr hab. Zdzisław Gajewski				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Wykłady: prof. dr hab. Z. Gajewski, prof. dr hab. R. Zabielski; dr B. Pawlinski, dr P. Matyba, dr K. Zalewski, dr M. Trela + zaproszeni profesorowie Ćwiczenia: pracownicy Katedry Chorób Dużych Zwierząt z Kliniką				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Chorób Dużych Zwierząt z Kliniką, Wydz. Med. Wet.				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień: jednolite studia semestr 10 i 11	c) stacjonarne/ niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr zimowy/ letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zarządzanie zdrowiem i rozrodem stada obejmuje wszystkie działania i decyzje mające na celu utrzymanie dobrego zdrowia, rozrodu i zachowania dobrostanu wśród zwierząt wysokoprodukcyjnych. Trzy fundamentalne czynniki decydują o zdrowiu i produktywności zwierząt: żywienie, komfort i rozród. W tym celu niezbędne jest poznanie metod pozyskiwania i analizowania danych o zdrowiu i wynikach produkcyjnych zwierząt gospodarskich i koni, metod kontroli żywienia, zaburzeń metabolicznych i rozrodu zwierząt w różnych fazach cyklu produkcyjnego i rozrodczego. Zarządzanie zdrowiem i rozrodem stada jest przedmiotem interdyscyplinarnym, kojarzącym wiedzę z szerokiego zakresu nauk weterynaryjnych i zootechnicznych i ekonomicznych.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykłady monograficzne.....; liczba godzin 30; b) ćwiczenia laboratoryjne.....; liczba godzin 15; c) ćwiczenia terenowe; liczba godzin 12; d) ćwiczenia projektowe; liczba godzin 18;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykłady monograficzne z wizualizacją w Power Point; ćwiczenia laboratoryjne z użyciem programów do zarządzania żywieniem i rozrodem stada; ćwiczenia terenowe „studium przypadku” poznanie i ewaluacja systemu zarządzania w danym obiekcie fermowym i stadzie; ćwiczenia projektowe - przygotowanie kalendarium punktów krytycznych na fermach.				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>Wykłady monograficzne: Zarządzanie zdrowiem stada: definicja, cele, formy zarządzania stadem; Pozyskiwanie i interpretacja wyników produkcyjnych i badań diagnostycznych; Komputerowe systemy zarządzania stadem; Kontrola żywienia bydła i zaburzenia zdrowotne związane z błędami w zarządzaniu żywieniem i stadem; Zaburzenia metaboliczne w stadach bydła mlecznego; Zarządzanie zdrowiem stada bydła mlecznego w okresie okołoporodowym; Zarządzanie zdrowiem stada bydła mlecznego w okresie laktacji; Choroby gruczołu mlekowego a zarządzanie zdrowiem stada; Zarządzanie zdrowiem w stadach bydła mięsnego; Przyczyny brakowania ze stada wysokoprodukcyjnego; Problemy neonatologiczne w zarządzaniu zdrowiem stada; Zarządzanie zdrowiem w stadach świń; Zaburzenia metaboliczne w hodowli świń a zdrowie stada; Zarządzanie zdrowiem stada koni.</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: Praktyczne zdobywanie i interpretacja danych produkcyjnych i zdrowia stada; Programy komputerowe do analizy stanu zdrowia stada; Testy metaboliczne w stadzie i ich interpretacja;</p> <p>Ćwiczenia terenowe: Przygotowanie i analiza paszy w systemie TMR-ów w żywieniu stada bydła; Nadzór nad zdrowiem gruczołu mlekowego. Interpretacja wyników indywidualnych i zbiorczych próbek mleka w odniesieniu do żywienia i zaburzeń stanu zdrowia krów mlecznych.</p> <p>Ćwiczenia projektowe: Opracowanie i zastosowanie programów hormonalnych do nadzoru nad zdrowiem i rozrodem bydła mlecznego i mięsnego oraz świń. Opracowanie i analiza kalendarium punktów krytycznych</p>				

	w zarządzaniu stadem bydła mlecznego i mięsnego, trzody chlewnej i koni.
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	zdane egzaminy z przedmiotów do 9. semestru studiów
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	student dysponuje wiedzą i umiejętnościami uzyskanymi w trakcie zaliczenia przedmiotów kierunkowych
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	<p>01 - student zna metody pozyskiwania i oceny przydatności wskaźników produkcji i zdrowia w stadzie;</p> <p>02 - student zna sposoby postępowania przy ocenie stada, programy komputerowe do zarządzania zdrowiem stada;</p> <p>03 - student potrafi dokonać oceny wyników produkcyjnych fermy z uwzględnieniem strategii przyjętej przez kierownictwo i bieżącej koniunktury rynkowej;</p> <p>04 - student wykazuje umiejętność budowania realnych strategii zarządzania gospodarstwami;</p> <p>05 - student posiada umiejętność monitorowania skutków działania wprowadzonej strategii zarządzania dla gospodarstwa;</p> <p>06 - Kompetencje personalne i społeczne - student osiąga zdolność stosowania zasad zarządzania zdrowiem stada</p> <p>08- student wykazuje zdolność współdziałania z hodowcą w rozwiązywaniu problemów zdrowotnych i produkcyjnych stada</p>
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	efekty 01, 02 - kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych; efekt 03 - kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych, ocena wykonania zadania projektowego; efekty 04, 05 - ocena wykonania zadania projektowego ; efekty 06, 07, 08 - egzamin pisemny.
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Kolokwium pisemne, złożony projekt, egzamin pisemny.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	<p>do weryfikacji efektów kształcenia służy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wiedza pozyskana na wykładach, 2. Ocena z kolokwium, 3. Ocena wykonania zadania projektowego, 4. Ocena z egzaminu; <p>dla każdego z tych elementów określona jest maksymalna liczba punktów do uzyskania (łącznie 100 pkt); przyporządkowując odpowiednią wagę do każdego z tych elementów odpowiednio: 2-30%, 3-20%, 4-50%, uzyskuje się liczbę punktów, za które przyznaje się ocenę wg podanych kryteriów - punkty/ocena: <51 – 2; 52-60 - 3, 61-70 – 3+, 71-80 – 4; 81-90 – 4+; >91 - 5.</p> <p>Student, który miał więcej niż 4 nieobecności na wykładach lub nie złożył zadania projektowego lub nie uzyskał wcześniej określonej minimalnej akceptowalnej liczby punktów z oceny kolokwium, nie uzyskuje zaliczenia przedmiotu.</p>
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sale ćwiczeniowe, wykładowe, laboratoria WMW, gospodarstwa współpracujące z KChDZzK
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bielański, W., 1979: Rozród zwierząt. PWRiL Warszawa. 2. Haskell, S., 2009: Blackwell's Five – Minute Veterinary Consult : Ruminant. Wiley – Blackwell. 3. Janowski, H., (1983): Choroby bydła. PWRiL Warszawa. 4. Szweda, W., Janowski, T. (red.), (1997): Szczegółowa patologia i terapia chorób świń. Wyd. ART. 5. Krzymowski, T. (red.) 2007: Biotechnologia Rozrodu Zwierząt. T I. Fizjologiczna regulacja procesów rozrodczych samic. Wyd. ART. Olsztyn. 6. Philpet, W. N., Nickerson S-C., 2006: Zwyciężyć w walce z mastitis. Westfalia-Surge Polska Sp. z o.o. 7. The Cattle Health Handbook Paperback – Heather Smith Thomas, 2009 8. Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2 Ed. Current Veterinary Therapy Hardcover, Robert S. Youngquist, 2006 9. Dairy Herd Health, Martin Green., CABI Publishing, 2012 10. Dairy Herd Health and Management: A Guide For Veterinarians And Dairy Professionals, Jos Noordhuizen 11. Bovine Reproduction. Ed. Richard M. Hopper. John Wiley & Sons, Inc. 2015 12. Udder Health: a practical guide to first-rate udder health. J.H.J.L. Hulsen, Th. Lam, M. Felius and S. Stewart, 2007 13. Milch Cows and Dairy Farming: comprising the breeds, breeding, and management in health and disease, of dairy. Thomas Horsfall Horsfall and Charles Louis Flint Flint, 2017 14. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind A. de Kruijff, R. Mansfeld, M. Hoedemaker, 2007
UWAGI ²⁴⁾ :	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Przedmiot prowadzony jest przez cały semestr (15 tygodni), składa się z wykładów (2 h/tydzień x 15 tygodni), ćwiczeń laboratoryjnych (2 h/tydzień x 10 tygodni), terenowych (6 h - jednorazowo, w środku semestru) oraz projektowych (2 h /tydzień x 2 tygodnie). Student w ramach zajęć terenowych zbierze materiał niezbędny do przygotowania projektu i jego obrony (25 h). Student w ramach przedmiotu poświęci 35 h na przygotowanie do zajęć, kolokwium i egzaminów.

Weryfikacja efektów kształcenia odbywa się poprzez: kolokwia (2/semestr), ocenę realizacji eksperymentów w trakcie ćwiczeń - ocena sprawozdania, ocena z przygotowanej pisemnej pracy (projektu) po odbyciu ćwiczeń terenowych. Po zakończeniu cyklu odbywa się 2 godzinny egzamin pisemny - problemowy, stanowiący 50% wagi oceny końcowej.

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⁾ :	122 h
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.:	1 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	identyfikuje i opisuje biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozę, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu,	WW_NP8
02	opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych	W_NK3
03	przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej	W_NK5
04	zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych	W_NK7
05	opisuje i ocenia warunki zapewniające dobrostan zwierząt	W_PZ4
06	efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej	U_OUZ2
07	przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania	U_PUZ1
08	opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt	U-PUZ18