

Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:	Zarządzanie Zdrowiem Stada	ECTS	6
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Herd health management		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów: JM	
Forma studiów: ☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☒ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☐ do wyboru	Numer semestru: 11	☒ semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021_2022	Numer katalogowy:

Koordynator zajęć:	Prof. dr hab. Zdzisław Gajewski
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Centrum Medycyny Translacyjnej (CMT) SGGW w Warszawie, profesorowie wizytujący, doktoranci oraz inni specjaliści.
Założenia, cele i opis zajęć:	Zarządzanie zdrowiem i rozrodem stada obejmuje wszystkie działania i decyzje mające na celu uzyskanie wysokich wskaźników produkcji wraz z zachowaniem dobrostanu zwierząt wysokoprodukcyjnych. Wśród fundamentalnych czynników decydujących o zachowaniu wysokiego statusu zdrowotnego zwierząt i osiągnięciu wysokich wskaźników produkcyjnych w stadzie są: dostosowane żywienie, prawidłowo prowadzony rozród, dobór genetyczny, jak również właściwa organizacja produkcji. W celu właściwego zarządzania powyższymi czynnikami niezbędna jest znajomość metod pozyskiwania i analizowania danych pochodzących ze stad różnych gatunków zwierząt gospodarskich, w tym danych o zdrowiu i wynikach produkcyjnych, a także wiedza o metodach kontroli żywienia i rozrodu zwierząt na różnych etapach cyklu produkcyjnego. Zarządzanie zdrowiem stada jest przedmiotem interdyscyplinarnym, kojarzącym wiedzę z szerokiego zakresu nauk weterynaryjnych, zootechnicznych i ekonomicznych. <u>Wykłady:</u> Zarządzanie zdrowiem stada: definicja, cele, formy zarządzania stadem. Pozyskiwanie i interpretacja wyników parametrów produkcyjnych i badań diagnostycznych. Wykorzystanie testów metabolicznych i laboratoryjnych paneli diagnostycznych w ocenie zdrowotności stad przeżuwaczy i świń. Zarządzanie zdrowiem stada bydła mlecznego w okresie okołoporodowym i w okresie laktacji. Choroby gruczołu mlekowego a zarządzanie zdrowiem stada. Zaburzenia metaboliczne w stadach bydła mlecznego. Przyczyny brakowania ze stada wysokoprodukcyjnego. Problemy neonatologiczne w zarządzaniu zdrowiem stada bydła, trzody i koni. Zarządzanie zdrowiem w stadach bydła mięsnego. Analiza ekonomiczna i zarządzanie stadem świń i przeżuwaczy. <u>Ćwiczenia :</u> Praktyczne zdobywanie i interpretacja danych produkcyjnych w stadach zwierząt gospodarskich. Opracowanie i analiza kalendarium punktów krytycznych w zarządzaniu stadem bydła mlecznego, mięsnego, świń i koni. Opracowanie programów hormonalnych i immuoprofilaktyki do nadzoru nad zdrowiem stada. Wykrywanie i prewencja problemów chorób metabolicznych w wysokoprodukcyjnym stadzie bydła mlecznego. Porównanie i analiza systemów zadawania pasz dla krów (TMR, PMR, inne). Nadzór nad zdrowiem gruczołu mlekowego i problem <i>mastitis</i> w stadzie bydła mlecznego. Interpretacja wyników indywidualnych i zbiorczych próbek mleka w odniesieniu w zależności od żywienia i zaburzeń metabolicznych i parametrów rozrodu w stadzie krów mlecznych. Żywnościowa profilaktyka chorób w stadach w oparciu o analizy raportów wynikowych. Wykorzystanie wirtualnych programów oceny produktywności i monitoringu zdrowotności stada w zakresie wskaźników rozrodu, chorób wymienia, narządu ruchu, chorób metabolicznych. Ocena zdrowia stada i wykrycie problemów w zarządzaniu stadem w gospodarstwie X na podstawie zebranych danych. Ocena wpływu technologii produkcji na zdrowotność stada. Wpływ genetyki na sukces produkcyjny stada.

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Student, który nie złożył zadania projektowego i/lub nie uzyskał wcześniej określonej minimalnej akceptowalnej liczby punktów z tzw. „wejściówek”, nie jest dopuszczony do egzaminu i nie uzyskuje zaliczenia przedmiotu. Na ocenę końcową z przedmiotu mają wpływ następujące elementy: - ocena z krótkich prac pisemnych i/lub aktywność w czasie zajęć praktycznych, - ocena wykonania zadania projektowego, - ocena z egzaminu.
Miejsce realizacji zajęć:	Sale wykładowe i ćwiczeniowe, laboratoria CMT, WMW, gospodarstwa, fermy i stada, ośrodki chowu i hodowli zwierząt.
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Boryczko Z., Bostedt H., Jaskowski J. 2021. Fizjologia i patologia rozrodu bydła., Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika 2. Carleton. Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult Clinical Companion: Equine Theriogenology. 2011. Wiley-Blackwell. 3. Cockcroft P. Bovine Medicine. 2015. John Wiley and Sons 4. de Kruif A., Mansfeld, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 2007. Enke. 5. Gliński Z., Kostro K.. Choroby zakaźne zwierząt z zarysem epidemiologii weterynaryjnej i zoonoz. 2003. PWRiL. 6. Green M. Dairy Herd Health. 2012. CABI Publishing. 7. Horsfall T. Flint Ch.L. Milch Cows and Dairy Farming: comprising the breeds, breeding, and management in health and disease, of dairy. 2017. Hansebooks 8. Hulsen J.H.J.L., Lam T., Felius M. Stewart S. Udder Health: a practical guide to first-rate udder health. 2008. Roodbont Publishers B.V. 9. Kozdrowski R. Fizjologia i patologia rozrodu klaczy. 2020. PWRiL Warszawa. 10. Lutnicki K., Sobiech P., Kurek Ł., Marczuk J. Choroby metaboliczne i niedobory mineralne u krów mlecznych. 2017. Elamed. 11. Mordak. R. Monitorowanie problemów zdrowotnych stad bydła. 2008. MedPharm. 12. Noordhuizen J. Dairy Herd Health and Management: A Guide For Veterinarians And Dairy Professionals. 2012. Context Publications 13. Peek S.F., Divers T.J. Diseases of dairy cattle. 2016. Elsevier. 14. Pejsak Z. i wsp. Zdrowie świń prewencja i terapia. 2020. Polskie Wydawnictwo Rolnicze. 15. Philpet W. N., Nickerson S.C. Zwyciężyć w walce z mastitis. 2006. Westfalia-Surge Polska Sp. z o.o. 16. Pugh D.G, Baird N., Edmonson M., Pasller T. Sheep, Goat, and Cervid Medicine. 2020 Elsevier. 17. Thomas. H. S. The Cattle Health Handbook. 2009. Storey Publishing, LLC. 18. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych. UWAGI Na zajęciach praktycznych obowiązuje ubiór ochronny oraz indywidualne środki ochrony zgodne z przyjętymi zasadami bioasekuracji.	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia	125 h
zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli	3 ECTS
akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programustudiów dla kierunku	Oddziaływan ie zajęć na każde efekt kierunkowy
Wiedza	01 - student zna metody pozyskiwania i oceny przydatności wskaźników produkcji i zdrowia w stadzie;	B.W3, B.W4, B.W5	Dla każdego 3
Wiedza	02 - student zna sposoby postępowania przy ocenie stada, programy komputerowe do zarządzania zdrowiem stada;	B.W20, B.W6, B.W8	Dla każdego 2

Umiejętności	03 - student potrafi dokonać oceny wyników produkcyjnych fermy z uwzględnieniem strategii przyjętej przez kierownictwo i bieżącej koniunktury rynkowej;	B.U20, B.U25, B.U5, B.U8	Dla każdego 3
Wiedza	04 - student wykazuje umiejętność budowania realnych strategii zarządzania gospodarstwami;	B.U19, B.U24, B.U25	Dla każdego 3
Wiedza	05 - student posiada umiejętność monitorowania skutków działania wprowadzonej strategii zarządzania dla gospodarstwa;	B.U17, B.U19, B.U2, B.U5, B.U9	Dla każdego 2
Kompetencje	06 - Kompetencje personalne i społeczne - student osiąga zdolność stosowania zasad zarządzania zdrowiem stada	KS.1, KS.4, KS.5, KS.7	Dla każdego 2
Wiedza	07 - student wykazuje zdolność współdziałania z hodowcą w rozwiązywaniu problemów zdrowotnych i produkcyjnych stada	KS.1, KS.11, KS.2, KS.6, KS.9	Dla każdego 3