|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | Hodowla bydła | | | | | | | | ECTS | 6 |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | | Cattle breeding | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Zootechnika | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | | polski | | | | Poziom studiów: | | | I | | |
| Forma studiów: | ¨ stacjonarne  xniestacjonarne | Status zajęć: | ¨ podstawowe  x kierunkowe | xobowiązkowe  ¨ do wyboru | | Numer semestru: 5 | | | x semestr zimowy ¨ semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | 2020/2021 | Numer katalogowy: | | WNZ-ZT-1Z-05Z-01\_20 | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Dr Jan Slósarz | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Dr Jan Slósarz, dr hab.. Tomasz Przysucha, prof.. SGGW, Prof. dr hab.. Beata Kuczyńska, mgr Grzegorz Grodkowski, mgr Paweł Solarczyk | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Instytut Nauk o Zwierzętach, Katedra Hodowli Zwierząt | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Cel przedmiotu: Przekazanie niezbędnej wiedzy dotyczącej biologii tego gatunku, doskonalenia, warunków utrzymania, żywienia, użytkowania i odchowu cieląt zgodnie z wymogami dobrostanu i ochrony środowiska  Tematyka wykładów: Pochodzenie i udomowienie. Znaczenie gospodarcze. Akty prawne regulujące hodowlę i użytkowanie bydła. Najważniejsze rasy bydła mlecznego i mięsnego. Genetyczne i środowiskowe uwarunkowanie cech użytkowości mlecznej i mięsnej. Czynniki wpływające na efektywność użytkowania krów mlecznych. Zasady formowania grup technologicznych. Odchów jałówek hodowlanych. Przyczyny brakowania. Systemy opasu. Krzyżowanie towarowe. Podstawy genetycznego doskonalenia populacji bydła mięsnego i mlecznego.  Tematyka ćwiczeń: Zachowanie się bydła. Zasady obchodzenia się z bydłem. Ocena pokroju i kondycji. Pielęgnacja bydła. Identyfikacja bydła. Dokumentacja hodowlana. Ocena wartości użytkowej bydła mlecznego i mięsnego. Zasady doju, postępowania z mlekiem i urządzeniami do doju. Ocena jakości mleka. Ocena użytkowości mięsnej. Podstawy zarządzania stadem bydła. Podstawy szacowania wartości hodowlanej krów i buhajów. | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | W – wykład, liczba godzin 16  C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin 24 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Wykład, dyskusja, rozwiązywanie problemu, analiza problemu, konsultacje | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | Podstawowa wiedza z zakresu biologii | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  W1 - konieczność rozróżniania i opisywania poszczególnych ras bydła  W2 - czynniki wpływające na użytkowość bydła i zachodzące między nimi interakcje | | | Umiejętności:  U1 - Identyfikować problemy dotyczące prowadzenia nowoczesnej produkcji bydlęcej oraz przedstawiać możliwe rozwiązania w tym zakresie  U2 - wyszukiwać literaturę oraz przygotowywać ustne i pisemne prezentacje dotyczące chowu i hodowli bydła | | | Kompetencje:  K1 - Współpracy ze związkami hodowców bydła i instytucjami oraz doradcami pracującymi w tym zakresie  K2 - podejmowania odpowiedzialności za dobrostan i produkcję żywności wysokiej jakości | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | W1, W2 – egzamin ustny  U1, U2, K1, K2 - kolokwia | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Protokół z egzaminu i kolokwia | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | egzamin – 50%  kolokwia – 50% | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | sale dydaktyczne, laboratorium, obora | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  1. Przysucha T. i wsp., 2018: Mięsne użytkowanie bydła. Praca zbiorowa/pod red. Przysucha T., Gołębiewski M., Slósarz J. Wydawnictwo SGGW  2. Praca zbiorowa pod red. Litwińczuka Z., Szulca T., 2005: Hodowla i użytkowanie bydła. PWRiL, Warszawa  3. Praca zbiorowa pod red. Grodzkiego H., 2011: Metody chowu i hodowli bydła. Wydawnictwo SGGW  4. Praca zbiorowa pod red. Grodzkiego H., 2009: Chów bydła mięsnego. Wielkopolskie Wydawnictwo Rolnicze, Poznań  5. Żółkowski J., Przysucha T., 2005: Praktyczne porady dla hodowców bydła. Wydawnictwo SGGW  6. Jasiorowski H., 2011; Światowe systemy użytkowania bydła czyli za krowim ogonem po całym świecie, Wielkopolskie Wydawnictwo Rolnicze, Poznań  7. Czasopisma specjalistyczne: Bydło, Przegląd Hodowlany, Chów Bydła, Hoduj z głową | | | | | | | | | | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **155 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1,5 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza – W1 | konieczność rozróżniania i opisywania poszczególnych ras bydła | K\_W01 | 1 |
| Wiedza – W2 | czynniki wpływające na użytkowość bydła i zachodzące między nimi interakcje | K\_W10 | 2 |
|  |  |  |  |
| Umiejętności – U1 | Identyfikować problemy dotyczące prowadzenia nowoczesnej produkcji bydlęcej oraz przedstawiać możliwe rozwiązania w tym zakresie | K\_U03, K\_U06 | 2, 2 |
| Umiejętności – U2 | wyszukiwać literaturę oraz przygotowywać ustne i pisemne prezentacje dotyczące chowu i hodowli bydła | K\_U15 | 1 |
|  |  |  |  |
| Kompetencje – K1 | współpracy ze związkami hodowców bydła i instytucjami oraz doradcami pracującymi w tym zakresie | K\_K01 | 2 |
| Kompetencje – K2 | podejmowania odpowiedzialności za dobrostan i produkcję żywności wysokiej jakości | K\_K05, K\_K08 | 1, 2 |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,