



Chów i hodowla bydła
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika	Cykl kształcenia 2021/22	
Specjalność -	Kod przedmiotu WBiHZBZOS.I8B.0391.21	
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt	Języki wykładowe Polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Zootechnika i rybactwo	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Andrzej Zachwieja	
Pozostali prowadzący	Andrzej Zachwieja	
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 26 Ćwiczenia terenowe: 4	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Chów z elementami hodowli bydła. Technologiczne aspekty produkcji mleka i mięsa wołowego.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student ma uporządkowaną wiedzę ogólną z zakresu chowu i hodowli bydła.	BH_P6S_WG06	Egzamin pisemny, Obserwacja pracy studenta, Kolokwium
W2	Student posiada elementarną wiedzę o prawnych, ekonomicznych i społecznych uwarunkowaniach produkcji bydłowej.	BH_P6S_WK04	Egzamin pisemny, Obserwacja pracy studenta, Kolokwium
W3	Student ma uporządkowaną wiedzę ogólną z zakresu technologii produkcji bydła.	BH_P6S_WG08	Egzamin pisemny, Obserwacja pracy studenta, Kolokwium
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i wykorzystywania potrzebnych informacji pochodzących z dokumentacji hodowlanej.	BH_P6S_UW02	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta, Kolokwium
U2	Student wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadanie projektowe dotyczące szeroko rozumianego chowu bydła, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski. Analizuje procesy biologiczne towarzyszące użytkowaniu bydła.	BH_P6S_UO05	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta, Kolokwium
U3	Student potrafi dokonać oceny efektywności produkcji mleka i żywca wołowego oraz wykazuje umiejętność ingerowania w poszczególne etapy chowu bydła oraz ma zdolność eliminowania zagrożeń przy wykorzystaniu odpowiednich metod.	BH_P6S_UW10	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta, Kolokwium
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student ma świadomość odpowiedzialności za skutki niewłaściwie prowadzonego chowu bydła.	BH_P6S_KR03	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta, Kolokwium
K2	Student potrafi w sposób świadomy i odpowiedzialny prowadzić chów bydła dbając o ich właściwe utrzymanie, zdrowie i bezpieczeństwo.	BH_P6S_KR04	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta, Kolokwium
K3	Student ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie chowu bydła.	BH_P6S_KK01	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta, Kolokwium

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia audytoryjne	26
Ćwiczenia terenowe	4

Konsultacje	2	
Przygotowanie do zajęć	25	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	20	
Udział w egzaminie	2	
Przygotowanie do ćwiczeń	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 129	ECTS 5.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 64	ECTS 2.2
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Miejsce i gospodarcze znaczenie bydła. 2. Organizacja hodowli bydła w Polsce i na świecie. 3. Typy użytkowe i rasy bydła. 4. Użytkowanie rozplodowe bydła. 5. Wychów cieląt i młodzieży bydlęcej (2 godz.). 6. Zasady i organizacja żywienia bydła (2 godz.). 7. Użytkowanie mleczne bydła. Pozyskiwanie mleka (2 godz.). 8. Stany zapalne gruczołu mlekowego krów, ich przyczyny i skutki. 9. Użytkowanie mięsne bydła (2 godz.). 10. Efektywność produkcji mleka i żywca wołowego. 11. Wartość użytkowa bydła i elementy pracy hodowlanej. 	Wykład

2.	1. Charakterystyka pokroju i budowy bydła - wady i zalety budowy, metody oceny pokroju. 2. Reprodukacja stada, struktura i obrót stada bydła (2 ćwic.). 3. Rozród bydła, cykl rujowy krów i jałowic, ciąża i poród, wskaźniki płodności, zaburzenia płodności i reprodukcji (2 ćwic.). 4. Zasady wychowu cieląt. Intensywność odchowu a kierunek użytkowania. 5. Zasady żywienia bydła. Specyfika trawienia przeżuwaczy, pasze stosowane w żywieniu bydła, systemy żywienia bydła, zapotrzebowanie w różnych fazach cyklu produkcyjnego. 6. Preliminarz i bilans pasz dla stada. 7. Technologiczne aspekty produkcji mleka: systemy utrzymania, doju, warunki i higiena pozyskiwania mleka. 8. Budowa gruczołu mlekowego krów, przydatność wymion do doju mechanicznego. 9. Wykrywanie stanów zapalnych gruczołu mlekowego krów. 10. Wymagania w zakresie jakości surowca mlekowego - ocena mleka. 11. Technologie i systemy produkcji żywca wołowego. 12. Ocena zdolności opasowej, przydatność bydła do opasu. 13. Kalkulacja opłacalności produkcji mleka i żywca wołowego.	Ćwiczenia audytoryjne
3.	- pokrój i typy użytkowe, - systemy utrzymania i pomieszczenia dla bydła, - urządzenia udojowe, zadawania pasz, usuwanie odchodów, - zabiegi pielęgnacyjne.	Ćwiczenia terenowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Film dydaktyczny, Metoda projektów, Pokaz/demonstracja, Praca w grupie, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	50%
Ćwiczenia audytoryjne	Obserwacja pracy studenta, Kolokwium	30%
Ćwiczenia terenowe	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta	20%

Dodatkowy opis

Zaliczenie przedmiotu: Studentów posiadających zaliczenie z ćwiczeń obowiązuje pisemny test w sesji egzaminacyjnej. Wiedza zweryfikowana zostanie na wykładach na podstawie trwającego 90 minut egzaminu. Jeśli egzamin nie zostanie zaliczony w pierwszym terminie student ma prawo ponownie zdawać go w terminie poprawkowym. Zaliczenie ćwiczeń: Na ćwiczeniach, w oparciu o 2 sprawdziany pisemne na ocenę oraz na podstawie bieżących postępów w nauce i aktywności (ustne wypowiedzi i zadania), zweryfikowana zostanie wiedza oraz umiejętności i kompetencje. Studentów obowiązuje obecność na ćwiczeniach (w trakcie całego semestru student może mieć tylko jedną nieobecność nie usprawiedliwioną). W przypadku nieobecności student zobowiązany jest do zaliczenia odpowiedniej części materiału w czasie konsultacji. Zaliczenie ćwiczeń następuje na podstawie średniej ocen ze sprawdzianów.

Wymagania wstępne

Anatomia i fizjologia zwierząt, Podstawy hodowli zwierząt, Genetyka, Żywienie zwierząt

Literatura

Obowiązkowa

1. Szulc T., Litwińczuk Z. (redakcja): Hodowla i użytkowanie bydła. PWRiL Warszawa, 2005.
2. Szulc. T. (redakcja) Chów i hodowla zwierząt. Wydawnictwo AR we Wrocławiu, 2005.
3. Normy żywienia bydła, 2014.
4. P. Guliński: Bydło domowe - hodowla i użytkowanie, 2017.

Dodatkowa

1. Ball PJH, Peters AR. Reproduction in cattle, 3rd ed., Blackwell Publishing, 2007.
2. Marek RE. Dairy Cows: Nutrition, Fertility and Milk Production. Wyd. Nova Science Publishers, 2001.
3. Drake DJ. Understanding and improving beef cattle carcass quality. Wyd. ANR Publications, 2004.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BH_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do ustawicznego zgłębiania wiedzy oraz zasięgania opinii ekspertów przy rozwiązywaniu problemów w procesie produkcji zwierzęcej
BH_P6S_KR03	Absolwent jest gotów do przyjmowania odpowiedzialności związanej z wykonywaniem zawodu zootechnika związanej z koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zwierząt oraz środowiska hodowlanego a także prawidłowej identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z hodowlą zwierząt, mając w świadomości odpowiedzialności za skutki niewłaściwego użytkowania zwierząt będących przedmiotem chowu, hodowli czy użytkowania
BH_P6S_KR04	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję wysokiej jakości żywności, dobrostan zwierząt gospodarskich oraz wpływu produkcji zwierzęcej na stan środowiska naturalnego
BH_P6S_UO05	Absolwent potrafi zaprojektować i zrealizować pracę w zespole wykorzystując właściwe techniki i metody zadanie badawcze lub projektowe w zakresie rolnictwa i szeroko rozumianej produkcji zwierzęcej, a także pozyskiwać informacje z różnych źródeł, oraz prawidłowo interpretować dane i wyciągać wnioski
BH_P6S_UW02	Absolwent potrafi wyszukiwać, analizować i wykorzystywać potrzebne informacje pochodzące z dokumentacji hodowlanej i agrotechnicznej
BH_P6S_UW10	Absolwent potrafi określić wady i zalety stosowanych oraz proponowanych rozwiązań o różnym poziomie złożoności (systemy, procesy, technologie) związanych z hodowlą, chowem i użytkowaniem zwierząt w zakresie ich efektywności oraz oddziaływania na dobrostan zwierząt, jakość produktów pochodzenia zwierzęcego i środowiska
BH_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu produkcji zwierzęcej i roślinnej, metody agrotechniczne stosowane w uprawie roślin oraz metody hodowlane i systemy chowu, a także czynniki determinujące dobrostan w produkcji zwierzęcej i gospodarowaniu zwierzyzną łowną
BH_P6S_WG08	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu technologii i wyposażenia technicznego produkcji zwierzęcej
BH_P6S_WK04	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu prawnych, ekonomicznych i społecznych uwarunkowaniach produkcji zwierzęcej; a także tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w obszarze chowu i hodowli zwierząt