



Chów i hodowla małych przeżuwaczy
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika	Cykl kształcenia 2021/22
Specjalność -	Kod przedmiotu WBiHZBZOS.I8B.0394.21
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	Robert Bodkowski
Pozostali prowadzący	Robert Bodkowski

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 12 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 14 Ćwiczenia terenowe: 4	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi czynnikami genetycznymi i środowiskowymi wpływającymi na poziom produkcji małych przeżuwaczy (owce, kozy, alpaki), warunkami ich utrzymania oraz stosowanymi technologiami.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia związane z pokrojem i fizjologią różnych gatunków małych przeżuwaczy (owiec, kóz, alpак, danieli).	BH_P6S_WG01	Zaliczenie pisemne, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń
W2	zagadnienia związane z utrzymaniem, żywieniem, zabiegami i technologiami stosowanych w produkcji małych przeżuwaczy.	BH_P6S_WG06, BH_P6S_WG08	Zaliczenie pisemne, Projekt, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń
W3	podstawowe zagadnienia związane z wytwarzaniem i pozyskiwaniem surowców pochodzących od małych przeżuwaczy - owiec i kóz (mleko, mięso, wełna, skóry).	BH_P6S_WG07	Zaliczenie pisemne, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	analizować procesy biologiczne towarzyszące hodowli małych przeżuwaczy.	BH_P6S_UW06	Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
U2	opracować założenia hodowlane i prowadzić chów i hodowlę małych przeżuwaczy na każdym etapie oraz posiada umiejętność przygotowania w języku polskim prezentacji multimedialnych dotyczących zagadnień związanych z produkcją tej grupy zwierząt.	BH_P6S_UW04, BH_P6S_UW06, BH_P6S_UW10	Projekt, Prezentacja
U3	dokonać oceny środowiska hodowlanego i dobrostanu towarzyszącego hodowli małych przeżuwaczy.	BH_P6S_UW10	Projekt, Obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	odpowiedzialnego obchodzenia się ze zwierzętami.	BH_P6S_KR03	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach
K2	odpowiedzialnego prowadzenia chowu i hodowli małych przeżuwaczy oraz zapewnienia im właściwych warunków środowiskowych i dobrostanu.	BH_P6S_KR03, BH_P6S_KR04	Obserwacja pracy studenta
K3	dokształcania się i samodoskonalenia w zakresie hodowli małych przeżuwaczy - owiec, kóz, alpак, danieli.	BH_P6S_KK01	Zaliczenie pisemne, Projekt, Wykonanie ćwiczeń

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia audytoryjne	12
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	14
Ćwiczenia terenowe	4
Przygotowanie prezentacji/referatu	5

Przygotowanie do zajęć	5	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	15	
Przygotowanie projektu	15	
Konsultacje	1	
Udział w egzaminie	2	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 88	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 48	ECTS 1.9
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.	<p>1. Dzicy przodkowie współczesnych ras owiec, biologiczne następstwa zmian domestykacyjnych.</p> <p>2. Owce jako wiodący w polskiej hodowli przedstawiciel małych przeżuwaczy - struktura rasowa, rasy mateczne i ojcowskie.</p> <p>3. Charakterystyka typów użytkowych owiec (rasy).</p> <p>4. Rozród owiec - fotoperiodyzm, naturalne systemy krycia i inseminacja, metody intensyfikacji, doskonalenie cech użytkowości rozplodowej.</p> <p>5. Specyfika żywienia małych przeżuwaczy - systemy żywienia; żywienie różnych grup technologicznych.</p> <p>6. Różne systemy chowu owiec - pomieszczenia, wyposażenie owczarni, dobrostan.</p> <p>7. Zabiegi zootechniczne i weterynaryjne, praca hodowlana.</p> <p>8. Hodowla zachowawcza owiec, zasady dofinansowania, rasy objęte programem.</p> <p>9. Użytkowanie wełniste, mleczne i mięsne owiec.</p> <p>10. Dzicy przodkowie współczesnych ras kóz, proces domestykacji.</p> <p>11. Znaczenie gospodarcze kóz, charakterystyka typu mlecznego (rasy).</p> <p>12. Charakterystyka typu mięsnego, wełnistego i puchowego kóz (rasy). Polskie rasy kóz.</p> <p>13. Kierunki użytkowania kóz (mleczny, mięsny, skóry, wełna, puch) - światowa produkcja, czynniki wpływające na poziom użytkowości, charakterystyka produktów.</p> <p>14. Alpaki i lamy - rozród, żywienie, użytkowanie.</p> <p>15. Jeleniowate - biologia i użytkowanie.</p>	Wykład
2.	<p>1. Ocena pokroju owiec, wady budowy.</p> <p>2. Użytkowanie wełniste (typy anatomiczne włosów, cechy fizyczne i chemiczne wełny, wady i uszkodzenia, ocena wełny owiec) - prezentacja, ankieta, zadania.</p> <p>3. Użytkowanie mleczne (czynniki wpływające na mleczność i skład mleka owczego, metody oceny użytkowości mlecznej) - prezentacja, ankieta, zadania, film.</p> <p>4. Użytkowanie mięsne (czynniki wpływające na poziom użytkowości mięsnej, przyżyciowe i poubojowe metody kontroli użytkowości mięsnej) - prezentacja, ankieta.</p> <p>5. Pozyskiwanie i konserwacja skór, klasyfikacja skór owczych, wady i uszkodzenia - prezentacja, ankieta.</p> <p>6. Organizacja stanówki i kotelni, wskaźniki użytkowości rozrodczej (płodność, plenność, odchów, jałowość, użytkowość rozplodowa) - zadania.</p>	Ćwiczenia audytoryjne

3.	1. Projekt hodowli owiec w oparciu o dane wyjściowe - założenia produkcyjne (praca w grupach). 2. Obrót stada. 3. Kalendarz. 4. Opracowanie dawek pokarmowych w systemie tradycyjnym. 5. Roczny preliminarz pasz. 6. Założenia projektowe w zakresie pomieszczeń i dobrostanu. 7. Projekt owczarni. 8. Kalkulacja opłacalności produkcji z wykorzystaniem wskaźników dochodowości i rentowności na przykładzie wykonanego projektu.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
4.	1. Ocena pokroju małych przeżuwaczy (owce, kozy, alpaki), techniczne aspekty pracy hodowlanej w stadach małych przeżuwaczy.	Ćwiczenia terenowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	30%
Ćwiczenia audytoryjne	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń	30%
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt	35%
Ćwiczenia terenowe	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach	5%

Dodatkowy opis

Zajęcia terenowe w owczarni RZD Swojec.

Wymagania wstępne

Anatomia i fizjologia zwierząt, genetyka, podstawy hodowli i żywienia zwierząt.

Literatura

Obowiązkowa

- Kuczaj M. (red.). Hodowla zwierząt. Organizacja produkcji zwierzęcej. Bodkowski R., Nowakowski P. Hodowla i użytkowanie owiec. Część III. Wyd. Marian Kuczaj, Wrocław, 2016.
- Niżnikowski R. (red.). Hodowla, chów i użytkowanie owiec. Wyd. Wieś Jutra Sp. z o.o, 2011.
- Patkowska-Sokoła B. (red.). Podstawy chowu i hodowli owiec. Wyd. AR Wrocław, 2000.
- Wójtowski J. (red.). Hodowla, chów i użytkowanie kóz. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 2016.

Dodatkowa

- Niżnikowski R. Chów owiec. PWRiL Warszawa, 1994.
- Morales Villavicencio A. Chów alpak. Oficyna Wydawnicza, Multico, 2010.
- Szeliga W. Wybrane zagadnienia z chowu i hodowli owiec i kóz.. PWRiL Warszawa, 1998.

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_UW04	Absolwent potrafi wykorzystywać podstawowe technologie informatyczne w prezentacjach multimedialnych oraz w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji zwierzęcej
BH_P6S_UW06	Absolwent potrafi opracować założenia hodowlane dla każdego gatunku zwierząt; ocenić wartość hodowlaną i użytkową zwierząt gospodarskich; a także przeprowadzić analizę każdego etapu hodowli z uwzględnieniem elementów krytycznych oraz dobrostanu zwierząt; analizować procesy biologiczne towarzyszące produkcji zwierzęcej, w tym w konkretnych warunkach produkcyjnych
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_WG01	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu budowy i funkcjonowania organizmów żywych na różnym poziomie złożoności, zwłaszcza o anatomii i fizjologii zwierząt gospodarskich
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_WG07	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu towaroznawstwa surowców oraz produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, a także możliwości ich modyfikacji poprzez zastosowanie technik agrotechnicznych i zabiegów zootechnicznych
BH_P6S_WG08	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu technologii i wyposażenia technicznego produkcji zwierzęcej