



Chów i hodowla małych przeżuwaczy
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

| | |
|---|--|
| Kierunek studiów zootechnika | Cykl kształcenia 2020/21 |
| Specjalność - | Kod przedmiotu WBiHZBZOS.I8B.0394.20 |
| 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, alpak, danieli). | BH_P6S_WG01 | Zaliczenie pisemne, Prezentacja, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń |
| W2 | zagadnienia związane z utrzymaniem, żywieniem, zabiegami i technologiami stosowanymi w produkcji małych przeżuwaczy. | BH_P6S_WG06, BH_P6S_WG08 | Zaliczenie pisemne, Projekt, Prezentacja, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń |
| W3 | podstawowe zagadnienia związane z wytwarzaniem i i pozyskiwaniem surowców pochodzących od małych przeżuwaczy - owiec i kóz (mleko, mięso, wełna, skóry). | BH_P6S_WG07 | Zaliczenie pisemne, Prezentacja, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń |
| Umiejętności - Student potrafi: | | | |
| U1 | analizować procesy biologiczne towarzyszące hodowli małych przeżuwaczy. | BH_P6S_UW06 | Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Ankieta. |
| 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 | Prezentacja, Ankieta. |
| U3 | dokonać oceny środowiska hodowlanego i dobrostanu towarzyszącego hodowli małych przeżuwaczy. | BH_P6S_UW10 | 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, alpak, danieli. | BH_P6S_KK01 | Zaliczenie pisemne, Projekt, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń, Ankieta. |

Bilans punktów ECTS

| Forma aktywności studenta | Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności |
|------------------------------------|--|
| Wykład | 15 |
| Ćwiczenia audytoryjne | 12 |
| Przygotowanie prezentacji/referatu | 10 |

| | | |
|--|----------------------------|--------------------|
| Przygotowanie do zajęć | 10 | |
| Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia | 15 | |
| Przygotowanie projektu | 10 | |
| Ćwiczenia projektowe/warsztatowe | 14 | |
| Ćwiczenia terenowe | 4 | |
| Łączny nakład pracy studenta | Liczba godzin 90 | ECTS 3.0 |
| Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela | Liczba godzin 45 | ECTS 1.7 |
| 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 kóz, proces domestykacji.</p> <p>2. Znaczenie gospodarcze kóz, charakterystyka typu mlecznego (rasy).</p> <p>3. Charakterystyka typu mięsnego, wełnistego i puchowego kóz (rasy). Polskie rasy kóz.</p> <p>4. Kierunki użytkowania kóz (mleczny, mięsny, skóry, wełna, puch) - światowa produkcja, czynniki wpływające na poziom użytkowości, charakterystyka produktów.</p> <p>5. Dzicy przodkowie współczesnych ras owiec, przebieg udomowienia, biologiczne następstwa zmian domestykacyjnych.</p> <p>6. Owce jako wiodący w polskiej hodowli przedstawiciel małych przeżuwaczy - struktura rasowa, rasy mateczne i ojcowskie.</p> <p>7. Charakterystyka typów użytkowych owiec (rasy).</p> <p>8. Hodowla zachowawcza owiec, zasady dofinansowania, rasy objęte programem.</p> <p>9. Użytkowanie wełniste, mleczne i mięsne owiec.</p> <p>10. Specyfika żywienia małych przeżuwaczy - systemy żywienia; żywienie różnych grup technologicznych.</p> <p>11. Różne systemy chowu owiec - pomieszczenia, wyposażenie owczarni, dobrostan.</p> <p>12. Zabiegi zootechniczne i weterynaryjne, praca hodowlana.</p> <p>13. Rozród owiec - fotoperiodyzm, naturalne systemy krycia i inseminacja, metody intensyfikacji, doskonalenie cech użytkowości rozplodowej.</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, kóz i alpak) - 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 wełniste (czynniki wpływające na poziom użytkowości mięsnej, przyżyciowe i poubojowe metody kontroli użytkowości mięsnej) - prezentacja, ankieta, zadania.</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) - prezentacja, ankieta, film, zadania.</p> | Ćwiczenia audytoryjne |

| | | |
|----|--|----------------------------------|
| 3. | 1. Projekt hodowli owiec w oparciu o dane wyjściowe - założenia produkcyjne (praca w grupach). 2. Obrót stada i kalendarz. 3. Opracowywania dawek pokarmowych. 4. Roczny preliminarz pasz. 5. Założenia projektowe w zakresie pomieszczeń i dobrostanu. 6. Projekt owczarni. 7. 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). 2. Techniczne aspekty pracy hodowlanej w stadach małych przeżuwaczy. | Ćwiczenia terenowe |

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

| Aktywności | Metody zaliczenia | Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu |
|----------------------------------|--|---|
| Wykład | Zaliczenie pisemne | 30% |
| Ćwiczenia audytoryjne | Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń, Ankieta. | 30% |
| Ćwiczenia projektowe/warsztatowe | Projekt | 30% |
| Ćwiczenia terenowe | Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach | 10% |

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 alpaka. 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 zasięgnięcia 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 |