



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Chów i hodowla zwierząt Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Weterynaria	Cykl kształcenia 2023/24	
Specjalność -	Kod przedmiotu MD000000MWWS.J4B.0398.23	
Jednostka organizacyjna Wydział Medycyny Weterynaryjnej	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów jednolite studia magisterskie	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Weterynaria	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Anna Zielak-Steciwko	
Pozostali prowadzący	Anna Zielak-Steciwko, Marian Kuczaj, Artur Kowalczyk, Robert Bodkowski, Anna Jankowska-Mąkosa, Maciej Dobrowolski	
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 26	
	Grupy zajęć standardu B2. Produkcja zwierzęca, A. Zajęcia w zakresie nauk podstawowych, B. Zajęcia w zakresie kierunkowym	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami chowu i hodowli zwierząt gospodarskich.
C2	Podczas zajęć omawiane są problemy dotyczące przydatności określonych typów użytkowych i wybranych ras zwierząt gospodarskich do określonego kierunku produkcji zwierzęcej.
C3	Studenci poznają ważniejsze metody chowu i hodowli bydła, owiec, koni, trzody chlewnej i drobiu oraz nowoczesne technologie produkcji mleka, mięsa, wełny i jaj.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady chowu i hodowli bydła, owiec, koni, trzody chlewnej i drobiu, z uwzględnieniem zasad żywienia tych zwierząt, zasad zachowania ich dobrostanu oraz zasad ekonomiki produkcji;	O.W8	Egzamin pisemny, Kolokwium
W2	normy, zasady i uwarunkowania technologii produkcji zwierzęcej i utrzymania higieny procesu technologicznego;	O.W13	Egzamin pisemny, Kolokwium
W3	warunki higieny i technologii produkcji mleka, mięsa, wełny oraz jaj;	B.W20	Egzamin pisemny, Kolokwium
W4	organizację pracy hodowlanej, zasady wyboru rodziców następnego pokolenia, biotechniki stosowane w rozrodzie;	B.W12	Egzamin pisemny, Kolokwium
W5	rasy w obrębie gatunków zwierząt: bydła, owiec, kóz, trzody chlewnej, drobiu i koni oraz zasady chowu i hodowli tych gatunków;	B.W11	Egzamin pisemny, Kolokwium
W6	warunki niezbędne do spełnienia wymogów dobrostanu zwierząt gospodarskich w oparciu o zasadę "pięciu wolności zwierząt";	B.W9	Egzamin pisemny, Kolokwium
W7	zasady żywienia bydła, owiec, koni, trzody chlewnej i drobiu w różnych okresach życia i fazach produkcji;	B.W13	Egzamin pisemny, Kolokwium
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	korzystać ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrotanem zwierząt gospodarskich oraz produktywnością stada;	B.U20	Egzamin pisemny, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Kolokwium
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje związane z chowem i hodowlą zwierząt gospodarskich, w tym produkcją zwierzęcą, wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego;	O.K1	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach
K2	pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w zakresie chowu i hodowli zwierząt gospodarskich;	O.K8	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia laboratoryjne	4	
Ćwiczenia audytoryjne	26	
Konsultacje	3	
Przygotowanie do zajęć	30	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	25	
Udział w egzaminie	2	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 105	ECTS 4.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 50	ECTS 2.0
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. Podstawy pracy hodowlanej w stadzie bydła. Metody selekcji i krzyżowania bydła. Zasady doboru par do rozplodu. Indeksy selekcyjne bydła mlecznego (2h).</p> <p>2. Hodowla i zarządzanie stadem bydła w fermie wielkostadnej (2h).</p> <p>3. Metody pozyskiwania mleka surowego w fermie bydła mlecznego. Efektywność żywienia krów i produkcji mleka (2h).</p> <p>4. Organizacja rozrodu w stadzie krów. Konsekwencje błędów żywieniowych na fermie bydła mlecznego (2h).</p> <p>5. Odchów młodego bydła. Użytkowanie mięsne oraz ocena użytkowości mięsnej bydła (2h).</p> <p>6. Rozplód owiec oraz odchów potomstwa (2h).</p> <p>7. Użytkowanie mięsne i mleczne owiec (2h).</p> <p>8. Charakterystyka pokrojowa poszczególnych gatunków ptaków domowych. Cechy morfologiczne świadczące o produktywności i zdrowotności ptaków (2h).</p> <p>9. Charakterystyka wskaźników produkcyjnych poszczególnych gatunków i typów użytkowych ptaków (2h).</p> <p>10. Organizacja pracy hodowlanej w fermie zarodowej trzody chlewnej (2h).</p> <p>11. Organizacja (planowanie) produkcji trzody chlewnej w chlewniach produkcyjnych. Klasyfikacja tusz wieprzowych metodą EUROP (2h).</p> <p>12. Ocena pokroju i identyfikacja koni. Użytkowanie rozplodowe koni i wychów źrebiąt (2h).</p> <p>13. Kierunki użytkowania koni. Budynki i pomieszczenia w hodowli koni (2h).</p>	Ćwiczenia audytoryjne

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
2.	1. Znaczenie gospodarcze i stan hodowli zwierząt gospodarskich w Polsce i w Unii Europejskiej (1h). 2. Hodowla bydła mlecznego. Charakterystyka ras i typów użytkowych bydła (1h). 3. Charakterystyka systemów utrzymania i żywienia bydła. Behavior i dobrostan bydła (1h). 4. Użytkowanie mleczne bydła. Technologie, higiena i warunki produkcji mleka (1h). 5. Użytkowanie rozplodowe i reprodukcja stada bydła. Metody rozrodu i dokumentacja hodowlana (1h). 6. Hodowla bydła mięsnego. Technologie produkcji żywca wołowego (1h). 7. Charakterystyka ras i typów użytkowych owiec i kóz (1h). 8. Technologie produkcji owczarskiej. Systemy utrzymania małych przeżuwaczy (1h). 9. Gatunki, rasy i linie ptaków zaliczanych do drobiu. Kierunki produkcji drobiarskiej (1h). 10. Struktura organizacyjna hodowli i produkcji drobiu. Zalety produkcji drobiarskiej i jej produktów (jaja, mięso) (1h). 11. Rola jaja w rozwoju zarodka i warunków mikroklimatycznych w okresie inkubacji jaj (1h). 12. Rasy i użytkowanie trzody chlewnej (1h). 13. Ocena wartości użytkowej i hodowlanej świń. Krzyżowanie towarowe. Systemy utrzymania trzody chlewnej (1h). 14. Chów i hodowla koni w Unii Europejskiej i na świecie. Programy hodowlane koni w Polsce (1h). 15. Ocena wartości użytkowej koni - próby dzielności (1h).	Wykład
3.	1. Przegląd stada i żywienia bydła. Ocena warunków chowu i hodowli bydła w oborze. Poskramianie i pielęgnacja bydła (2h). 2. Sztuczne lęgi. Czynniki wpływające na zdolność wylęgową jaj. Biologiczna analiza lęgu (2h).	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Film dydaktyczny, Pokaz/demonstracja, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	40%
Ćwiczenia laboratoryjne	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach	10%
Ćwiczenia audytoryjne	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Kolokwium	50%

Dodatkowy opis

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie średniej oceny 3,0 ze wszystkich założonych efektów uczenia się. Zaliczenie ćwiczeń ustala się na podstawie średniej ważonej oceny uzyskanej z 5. bloków tematycznych (chów i hodowla: bydła, koni, owiec, trzody chlewnej i drobiu). Każdy blok kończy się pisemnym kolokwium. Ocena z ćwiczeń będzie zależna od wyników kolokwium zaliczeniowego i od aktywności. Student musi uzyskać pozytywne oceny z 5 bloków tematycznych. Każda nieobecność na ćwiczeniach musi być usprawiedliwiona i student zobowiązany jest do zaliczenia materiału z opuszczonych zajęć. W przypadku 3. nieobecności nieusprawiedliwionych na ćwiczeniach i/lub 5. nieobecności nieusprawiedliwionych na wykładach student nie otrzymuje zaliczenia przedmiotu.

Do egzaminu może przystąpić student posiadający zaliczenie ćwiczeń oraz wymaganą frekwencję na wykładach. Wykład kończy się egzaminem pisemnym - test zawierający pytania jednokrotnego i/lub wielokrotnego wyboru. Egzamin uznaje się

za zdany przy 60% poprawnych odpowiedzi. Ocena końcowa będzie średnią z oceny z egzaminu i z ćwiczeń.
W przypadku przejścia na nauczanie zdalne zaliczenie będzie przeprowadzone na podstawie testów online przy użyciu platformy edukacyjnej dopuszczonej przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

Wymagania wstępne

Anatomia zwierząt

Literatura

Obowiązkowa

1. Kuczaj M. (red.) i wsp. Hodowla zwierząt. Organizacja produkcji zwierzęcej. Wyd. M. Kuczaj Wrocław, Nr ISBN 978-83-917716-3-1, 2016
2. Nowicki B. (red.) i wsp. Rasy zwierząt gospodarskich. Wyd. PWN, Warszawa, 2011
3. Szulc T. (red.) i wsp. Chów i hodowla zwierząt. Wyd. UPWr, Wrocław, 2013

Dodatkowa

1. Kuczaj M. Hodowla bydła standardy unijne i krajowe. Wyd. M. Kuczaj Wrocław, Nr ISBN 978-83-60574-85-0, 2010
2. Patkowska-Sokoła B. (red.) i wsp. Podstawy chowu i hodowli owiec. Wyd. AR Wrocław, 2000
3. Chrzanowski Sz., Łojek A., Oleksiak S. Hodowla i użytkowanie koni. Wyd. SGGW, Warszawa, 2013
4. Rekiel A. (red.). Chów i hodowla trzody chlewnej. Wyd. SGGW, Warszawa, 2015
5. Jankowski J. (red.) i wsp. Hodowla i użytkowanie drobiu. Wyd. PRWiL, Warszawa, 2012
6. Guliński P. Bydło domowe - hodowla i użytkowanie., Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2017

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
O.K1	Wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego
O.K8	Pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności
O.W8	Zasady chowu i hodowli zwierząt, z uwzględnieniem zasad żywienia zwierząt, zasad zachowania ich dobrostanu oraz zasad ekonomiki produkcji
O.W13	Normy, zasady i uwarunkowania technologii produkcji zwierzęcej i utrzymania higieny procesu technologicznego
B.U20	Korzystać ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem zwierząt, a w wybranych przypadkach również z produktywnością stada
B.W9	Zasady zapewniania dobrostanu zwierząt
B.W11	Rasy w obrębie gatunków zwierząt oraz zasady chowu i hodowli zwierząt
B.W12	Założenia doboru zwierząt do kojarzeń, metody zapładniania i biotechnologii rozrodu oraz selekcji hodowlanej
B.W13	Zasady żywienia zwierząt z uwzględnieniem różnic gatunkowych i wieku
B.W20	Warunki higieny i technologii produkcji zwierzęcej