Nazwa przedmiotu: Praktyka zawodowa – produkcja zwierzęca	
Kierownik przedmiotu: mgr inż. Rafał Lipiński	
Liczba punktów ECTS*: 4	Semestr: II
Liczba godzin: 100	w tym praca własna słuchacza: 75
Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, inne): zajęcia terenowe	
Forma zaliczenia (egzamin, projekt, inne): zaliczenie	
Cele kształcenia:	C1. Poznanie nowoczesnych zasad utrzymania zwierząt. C2. Identyfikacja czynników wpływających na dobrostan zwierząt. C3. Wiedza z podstaw produkcji i pozyskiwania mleka surowego. C4. Zapoznanie się z głównymi czynnikami wpływającymi na produkcję zwierzęcą. C5. Przyswojenie wiedzy w obszarze nowoczesnych rozwiązań technologicznych w zakresie żywienia zwierząt. C6. Praktyczne poznanie zasad działania i budowy wybranych robotów, wykorzystywanych w nowoczesnych gospodarstwach rolnych.
Efekty kształcenia:	
Wiedza	Absolwent zna i rozumie: W1 – różne systemy utrzymania zwierząt gospodarskich W2 – podstawy produkcji i pozyskiwania mleka oraz budowę urządzeń do doju maszynowego W3 – podstawy żywienia krów W4 – technologie wpływające na poprawę jakości życia człowieka W6 – nowoczesne technologie determinujące funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich W7 – nowoczesne rozwiązania związane z żywieniem zwierząt W8 – nowoczesne rozwiązania związane z dojem krów.
Umiejętności	Absolwent potrafi: U1 – poprawnie oceniać i analizować czynniki wpływające na wysokość produkcji zwierzęcej U2 – wyszukiwać, zrozumieć i analizować czynniki środowiskowe w budynku inwentarskim, wpływające na zdrowotność zwierząt U3 – ocenić wady i zalety różnych sposobów utrzymania zwierząt U4 – samodzielnie i wszechstronnie analizować problemy wpływające na produkcję i jakość żywności, zdrowie zwierząt i ludzi U5 – dobrać odpowiedni system udojowy w celu poprawy zdrowotności zwierząt U6 – dobrać odpowiedni system udojowy w celu poprawy życia człowieka U7 – dobrać odpowiedni system żywienia w celu poprawy wydajności zwierząt U8 – dobrać odpowiednie inne systemy, takie do usuwanie obornika, podgarniania paszy, wentylacji itp.
Kompetencje społeczne	Absolwent jest gotów do: K1 – myślenia i działania w sposób twórczy w planowaniu budynków inwentarskich K2 – określenia czynników, które mogą mieć wpływ na poprawę warunków bytowych w budynkach inwentarskich K3 – przekazywania wiedzy jak funkcjonują roboty stosowane w nowoczesnych gospodarstwach rolnych K4 – odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości i

	dobrostan zwierząt K5 – ciągłego dokształcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu wynikającego z ciągłego postępu technologicznego.

Metody walidacji efektów: aktywność, projekt zaliczeniowy.

Treści programowe w powiązaniu z celami i efektami kształcenia

Treści	Cele (symbol)	Efekty (symbol)
Elementy kształtowania dobrostanu zwierząt gospodarskich.	C1, C2	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2
Nowoczesne urządzenia poprawiające warunki utrzymania zwierząt gospodarskich.	C2, C5, C6, C7	W3, W4, W5, U3, U4, K2
Charakterystyka pasz dla krów.	C6	W3, U9, K1, K3, K4, K5
Nowoczesne systemy żywienia krów. Zasady działania oraz rodzaje robotów do zadawania pasz treściwych.	C6	W7, U4, U7, K3, K4, K5
Rodzaje dojarek mechanicznych.	C3, C5	W2, W4, W7, U5, U6, K3, K5
Cechy charakterystyczne nowoczesnych aparatów udojowych.	C3, C4, C5	W2, W4, W7, U2, U4, U5, U6, K5
Systemy doju mechanicznego.	C5	W2, W7, U5, U6, K3, K5
Zasada funkcjonowania oraz rodzaje robotów udojowych.	C5	W4, W7, U2, U4, K3, K5
Inne roboty stosowane w nowoczesnych gospodarstwach rolnych.	C6	W4, W5, U8, K3, K5

Literatura:

Jarrige'a R. (1994): Żywienie przeżuwaczy.
Lipiński M. (2010): Bioinżynieria produkcji mleka surowego.
Materiały informacyjne ze stron www: Lely, DeLaval, GEA, Precon, Trioliet.
Pawlak H., Lipiński M. (2016): Leksykon zootechniczny.
Praca zbiorowa (2010): Chów bydła mlecznego.
Praca zbiorowa (2015): Aktualne problemy inżynierii biosystemów.
Winnicki S., Lipiński M. (2006): Biotechnika pozyskiwania surowca mlecznego.

* 1 ECTS odpowiada efektom kształcenia, których uzyskanie wymaga od słuchacza średnio 25-30 godzin pracy; łącznie zajęcia organizowane przez Uczelnię oraz praca własna.