

Tytuły i treści wykładów z przedmiotu: PLANOWANIE I ORGANIZACJA PRACY HODOWLANEJ

Charakter przedmiotu (właściwy podkreślić): przedmiot podstawowy / ~~przedmiot kierunkowy~~ / fakultet

Liczba godzin wykładów: 15

Lp.	Wykłady		l. godz.
1	Tytuł	Czynniki determinujące postęp hodowlany. Podstawowe składowe programów hodowlanych.	3
	Treści	Definicja celu hodowlanego. Czynniki ograniczające maksymalizację postępu hodowlanego w praktyce.	
2	Tytuł	Projektowanie i optymalizacja programów hodowlanych. Dobór osobników do kojarzeń w praktyce i jego optymalizacja.	3
	Treści	Podstawowe czynniki wpływające na strukturę programów hodowlanych. Optymalizacja z wykorzystaniem komputerowych programów symulacyjnych. Ocena realizacji programów hodowlanych. Elementy uwzględniane przy doborze zwierząt do kojarzeń. Metody optymalizacji doboru. Selekcja par – <i>mate selection</i> .	
3	Tytuł	Rozpowszechnianie postępu hodowlanego. Struktura i przepływ genów w populacji. Doskonalenie z uwzględnieniem zmienności nieaddytywnej. Wykorzystanie biotechnik rozrodu w programach hodowlanych.	3
	Treści	Stada zarodowe i jądra hodowlane, populacja aktywna. Metody badania przepływu genów. Strategie hodowlane wykorzystujące heterozję. Kryteria wyboru strategii hodowlanej. Znaczenie biotechnik w programach hodowlanych. Programy hodowlane MOET. Alternatywne programy hodowlane. Import postępu hodowlanego.	

4	Tytuł	Następstwa prowadzenia pracy hodowlanej. Ekonomiczne aspekty doskonalenia zwierząt.	3
	Treści	Trendy genetyczne jako rezultat funkcjonujących programów hodowlanych. Zmniejszanie zmienności genetycznej na skutek selekcji i efekt Bulmera. Intensywność selekcji a wzrost homozygotyczności. Efektywna wielkość populacji. Metody ograniczania inbredu. Funkcja zysku. Fenomen inwestycyjny procesu doskonalenia. Indeksy ekonomiczne.	
5	Tytuł	Wykorzystanie najnowszych osiągnięć genetyki molekularnej w programach hodowlanych.	3
	Treści	Selekcja wspomagana markerami (MAS). Problemy aplikacji MAS do praktyki. Ocena wartości hodowlanej na podstawie polimorfizmów podstawień jednonukleotydowych (SNP). Programy hodowlane wybranych gatunków zwierząt. Test zaliczeniowy.	

Data: 29.02.2008r.

Podpis Kierownika przedmiotu