

Tytuły i treści ćwiczeń z przedmiotu: PROGRAMY HODOWLANE I PAKIETY STATYSTYCZNE

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

Liczba godzin ćwiczeń: 30

Lp.	Ćwiczenia		l. godz.
1	Tytuł	Czynniki determinujące postęp hodowlany.	2
	Treści	Wpływ podstawowych czynników na reakcję na selekcję. Symulacja programów hodowlanych – program Genup - moduł sel.	
2	Tytuł	Czynniki ograniczające postęp hodowlany. Rola wieku w programach hodowlanych.	2
	Treści	Zależność odstęp pokoleń a intensywność selekcji. Symulacja programów hodowlanych – program Genup - moduł wiek.	
3	Tytuł	Przepływ genów w populacji.	2
	Treści	Analiza przepływu genów w populacji - program komputerowy – Genup. Genetyczny udział przodków.	
4	Tytuł	Doskonalenie z uwzględnieniem zmienności nieaddytywnej.	2
	Treści	Analiza efektów krzyżowania – program Genup - moduł krzyżowanie.	
5	Tytuł	Wykorzystanie biotechnik rozrodu w programach hodowlanych.	2
	Treści	Obliczanie postępu hodowlanego realizowanego na czterech ścieżkach doskonalenia. Alternatywne programy hodowlane - programy MOET. Efektywność pracy hodowlanej z zastosowaniem seksowanego nasienia. Pojemność testowa. Jądra hodowlane.	
6	Tytuł	Projektowanie i optymalizacja programów hodowlanych z wykorzystaniem komputerowych programów symulacyjnych.	2
	Treści	Optymalizacja programów hodowlanych z wykorzystaniem komputerowych programów symulacyjnych – program SelAction. Analiza wyników różnych programów hodowlanych pod kątem uzyskiwanego postępu hodowlanego dla jednej cechy.	

7	Tytuł	Optymalizacja programów hodowlanych z wykorzystaniem programów symulacyjnych.	2
	Treści	Analiza efektywności programów hodowlanych. Sprawdzian 1.	
8	Tytuł	Analiza i optymalizacja programy doskonalenia wielu cech.	2
	Treści	Analiza efektywności programów hodowlanych pod kątem uzyskiwanego postępu hodowlanego dla wielu cech. Skorelowana reakcja na selekcję.	
9	Tytuł	Następstwa prowadzenia pracy hodowlanej.	2
	Treści	Analiza porównawcza programów hodowlanych pod kątem redukcji zmienności genetycznej i wzrostu poziomu inbrodu. Indeksy ekonomiczne.	
10	Tytuł	Analiza alternatywnych programów hodowlanych z wykorzystaniem programów symulacyjnych.	2
	Treści	SelAction – krewni boczni a potomstwo w ocenie wartości hodowlanej.	
11	Tytuł	Ekonomiczne aspekty doskonalenia zwierząt.	2
	Treści	Optymalizacja doboru z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych. Selekcja par – <i>mate selection</i> .	
12	Tytuł	Zaawansowane metody oceny wartości hodowlanej.	2
	Treści	Analiza połączeń między stadami - program komputerowy Genup - moduł połączenia. Doskonalenie populacji z wykorzystaniem postępu genetycznego uzyskiwanego w innych populacjach. Program komputerowy Genup – moduł import.	
13	Tytuł	Cele hodowlane a indeksy selekcyjne w praktyce.	2
	Treści	Analiza wybranych ineksów selekcyjnych. Sprawdzian 2.	
14	Tytuł	Seminarium - programy hodowlane wybranych gatunków zwierząt.	2
	Treści	Prezentacje i analizy programów hodowlanych stosowanych w praktyce.	
15	Tytuł	Seminarium – wybrane aspekty programów hodowlanych.	2
	Treści	Prezentacje programów hodowli zrównoważonej. Zaliczenie.	

Data: 29.02.2008r.

Podpis Kierownika przedmiotu