

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

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

Liczba godzin wykładów: 30

| Lp. | Wykłady | | l. godz. |
|-----|---------------|---|----------|
| 1 | Tytuł | Czynniki determinujące postęp hodowlany. Podstawowe składowe programów hodowlanych. | 2 |
| | Treści | Definicja celu hodowlanego. Czynniki ograniczające maksymalizację postępu hodowlanego w praktyce. | |
| 2 | Tytuł | Projektowanie i optymalizacja programów hodowlanych. | 2 |
| | Treści | Podstawowe czynniki wpływające na strukturę programów hodowlanych. Optymalizacja z wykorzystaniem komputerowych programów symulacyjnych. Ocena realizacji programów hodowlanych. | |
| 3 | Tytuł | Struktura i przepływ genów w populacji. Doskonalenie z uwzględnieniem zmienności nieaddytywnej. | 2 |
| | Treści | Metody badania przepływu genów. Strategie hodowlane wykorzystujące heterozję. Kryteria wyboru strategii hodowlanej. | |
| 4 | Tytuł | Wykorzystanie biotechnik rozrodu w programach hodowlanych. | 2 |
| | Treści | Znaczenie biotechnik w programach hodowlanych. Programy hodowlane MOET. Alternatywne programy hodowlane. | |
| 5 | Tytuł | Następstwa prowadzenia pracy hodowlanej. | 2 |
| | 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. | |
| 6 | Tytuł | Dobór osobników do kojarzeń w praktyce i jego optymalizacja. | 2 |
| | Treści | Elementy uwzględniane przy doborze zwierząt do kojarzeń. Metody optymalizacji doboru. Selekcja par – <i>mate selection</i> . | |
| 7 | Tytuł | Rozpowszechnianie postępu hodowlanego. | 2 |
| | Treści | Stada zarodowe i jądra hodowlane, populacja aktywna. | |

| | | | |
|----|---------------|--|---|
| 8 | Tytuł | Ekonomiczne aspekty doskonalenia zwierząt. | 2 |
| | Treści | Funkcja zysku. Fenomen inwestycyjny procesu doskonalenia. Indeksy ekonomiczne. | |
| 9 | Tytuł | Wykorzystanie najnowszych osiągnięć genetyki molekularnej w programach hodowlanych. | 2 |
| | Treści | Selekcja wspomagana markerami (MAS). Problemy aplikacji MAS do praktyki. | |
| 10 | Tytuł | Wykorzystanie najnowszych osiągnięć genetyki molekularnej w programach hodowlanych – c.d. | 2 |
| | Treści | Ocena wartości hodowlanej na podstawie polimorfizmów podstawień jednonukleotydowych (SNP). | |
| 11 | Tytuł | Zaawansowane modele oceny wartości hodowlanej. Struktura indeksów selekcyjnych. | 2 |
| | Treści | Rozwój metod oceny wartości hodowlanej. Nowe cechy w ocenie. Ewolucja celów hodowlanych. | |
| 12 | Tytuł | Globalizacja hodowli i rola organizacji międzynarodowych. | 2 |
| | Treści | Interakcja genotyp-środowisko w praktyce hodowlanej. Międzynarodowa ocena wartości hodowlanej. Równania konwersji. Import postępu hodowlanego. | |
| 13 | Tytuł | Zróżnicowanie strategii hodowlanych w praktyce. | 2 |
| | Treści | Programy hodowlane wybranych gatunków zwierząt. Krajowe i zagraniczne programy hodowlane. | |
| 14 | Tytuł | Strategie hodowlane w zakresie zwiększania odporności na choroby. Hodowla zrównoważona. | 2 |
| | Treści | Zwiększanie odporności na choroby. Założenia hodowli zrównoważonej. | |
| 15 | Tytuł | Aspekty prawno organizacyjne w hodowli zwierząt. | 2 |
| | Treści | Prawo hodowlane. Jednostki organizacyjne zaangażowane w realizację programów hodowlanych. Test zaliczeniowy. | |

Data: 29.02.2008r.

Podpis Kierownika przedmiotu