

Grupa A – wykłady 30 godz.

Hodowla zachowawcza

Koordinator: dr hab. Wanda Olech

Prowadzący zajęcia: dr hab. Wanda Olech, dr hab. Elżbieta Martyniuk

Opis przedmiotu:

Livestock revolution 2020 – rola zasobów genetycznych zwierząt w prognozowanym rozwoju światowej produkcji zwierzęcej. Waloryzacja ras rodzimych, rola i funkcje rodzimych zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich, w krajach rozwiniętych i rozwijających się, Stan hodowli zachowawczej zwierząt gospodarskich w kraju – Krajowy Program, działania Krajowego Ośrodka Koordynacyjnego: podstawy prawne, zakres i perspektywy. Zmienność genetyczna - znaczenie, sposób pomiaru. Ochrona zmienności genetycznej jako podstawowy cel hodowli zachowawczej. Czynniki wpływające na poziom zmienności. Analiza rodowodowa (inbred, spokrewnienie, kinship, udział założycieli), znaczenie informacji o markerach genetycznych. Problem małych zamkniętych populacji – ograniczona liczba założycieli populacji, dryf genetyczny, inbred i depresja inbredowa, efektywna wielkość populacji. Analiza żywotności populacji - aspekty demograficzne i genetyczne. Prezentacja modeli i programów symulacyjnych (program Vortex). Przykłady programów ochrony zwierząt dzikich, reintrodukcja jako narzędzie wzbogacania genetycznego wolnych populacji.

Zaliczenie pisemne