

Modelowanie danych hodowlanych

Lista nr 3

1. Dla danych umieszczonych w poniższej tabeli

Cięię	Płeć	Ojciec	Matka	Y
4	M	1	nieznana	4.5
5	F	3	2	2.9
6	F	1	2	3.9
7	M	4	5	3.5
8	M	3	6	5.0

- zaproponuj model osobniczy, przy założeniu, że $\sigma_a^2 = 20$ i $\sigma_e^2 = 40$. Przedstaw obliczenia niezbędne do uzyskania efektów stałych i losowych.
- przetestuj, czy uzyskane efekty są statystycznie istotne na poziomie istotności $\alpha = 0.05$.
- wyznaczyć odziedziczalność cechy Y.
- wyznaczyć dokładność oszacowanych efektów.