

Hierarchical ANOVA, two factors, one nested within the other

Z populace byli náhodně vybráni dva kohouti a ke každému opět náhodně dvě slepice. Hodnocena byla Mají na tuto užítkovost větší vliv slepice či kohouti?

Příklad: Benedík J.: Biostatistika. Skripta UJEP.

kohout	slepice	kurata
1	1	48
1	1	50
1	1	52
1	1	56
1	2	39
1	2	33
1	2	32
1	2	37
2	1	36
2	1	39
2	1	42
2	1	44
2	2	35
2	2	26
2	2	32
2	2	28

faktory:

kohouti random

slepice random

Faktor kohouti je hierarchicky nadřazen faktor

GLM:

$$x_{ijk} = \mu + \alpha_i + \beta(\alpha)_j + \epsilon_{ijk}$$

úžitkovost potomků.

	kohout	slepice	kurata	
	1	1	48	
	1	1	50	
	1	1	52	
u slepice.	1	1	56	
	1	2	39	
	1	2	33	
	1	2	32	
	1	2	37	
	2	3	36	
	2	3	39	
	2	3	42	
	2	3	44	
	2	4	35	
	2	4	26	
	2	4	32	
	2	4	28	