

Praktické príklady

1. Vo výberovom súbore je 10 samíc kalifornského králika, pri ktorých poznáme počet živonarodených mláďat. Vypočítajte základné genetické parametre (priemer, smerodajnú odchýlku, strednú chybu a variačný koeficient).
2. Vo veľkochove boli sledované počty všetkých narodených prasiatok pri 250 prasniciach za ich prvé štyri vrhy. Vypočítajte odhad koeficientu opakovateľnosti tejto úžitkovej vlastnosti vrátane jeho strednej chyby. Hodnoty stredného štvorca odchýlok boli nasledovné:

$SS_a = 1681,99$	$SS_e = 3044,25$	$SS_c = 4756,24$
------------------	------------------	------------------

3. Vypočítajte hodnotu koeficientu dedivosti metódou polosúrodencov pre počet mláďat v prvom vrhu polárnych líšok. V tabuľke sú uvedené počty mláďat v prvých vrhoch dcér po nepříbuzných matkách:

Matky (i)	Počet mláďat vo vrhoch dcér (x _{ij})						
1	7	6	8	9	5	7	
2	4	5	7	6	5		
3	6	6	7	5			
4	4	3	5	6	6		
5	3	6	4	7			
6	1	3	4	2	8		
7	4	7	4	3	6		
8	6	7	8	8			
9	6	3	9	5	7	6	
10	8	7	5	6	3		
11	2	9	6	6	5		
12	4	5	4	6	6	6	
13	1	5	6	4	8	6	7
p=13							