

Testování rozdílu mezi četnostmi (Kontingenční tabulky)

Modelový příklad:

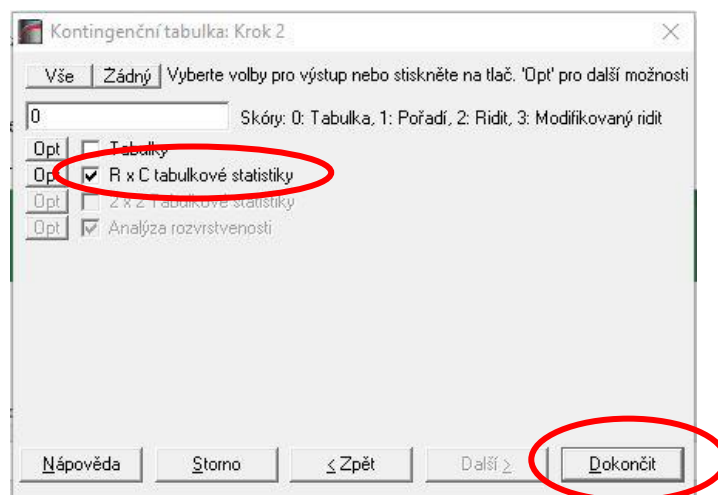
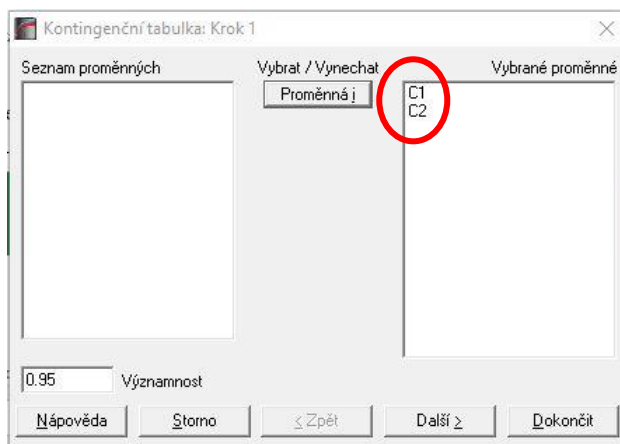
Byly sledovány počty mrtvě a živě narozených selat ve 3 chovech (A, B, C,) v kraji. Zjištěné četnosti výskytu živě a mrtvě narozených selat v jednotlivých chovech jsou shrnuty v tabulce:

$k \backslash m$	Živé	Mrtvé
A	96	25
B	121	22
C	89	15

Liší se mortalita selat v chovech A, B, a C?

Unistat v.6.5:

- 1) Zadání četností do tabulky $k \times m$ (+ označení buněk)
- 2) Unistat – Statistika1 – Tabulky – Kontingenční tabulka:



3) Zobrazení výsledků:

	A	B	C	D	E	F
1	Kontingenční tabulka					
2	3 Řádky x 2 Sloupce					
3	Chi-kvadrát testy					
4		Statistika Chí-kvadrát	Stupně volnosti	Pravostr. pravděp.		
5	Pearson	1.9110	2	0.3846	pro tab. k x m	
6	Věrohodnostní poměr	1.8667	2	0.3932		
7	+ Yatesova korekce					
8	# Lineární /Lineární	1.6167	1	0.2036		
9	~ McNemar-Bowker					
10	+ Vykazováno pro 2 x 2 tabulky.					
11	# Tabulka skóru					
12	~ Vykazováno pro 3 x 3 nebo větší čtvercové tabulky.					
13	Buňky s očekávaným počtem < 5 = 0 (0.00%)					
14	Minimální očekávaný počet = 17.5217					
15			Fi = 0.0721			
16			Koeficient kontingence = 0.0719			
17			Cramerovo V = 0.0721			
18	Fisherův přesný test					
19		Dvoustranná pravděpodobnost	Tabulka pravděpodobnosti			
20	Fisherův přesný	0.4118	0.0065			
21		pro četnost < 5				

	A	B	C	D	E	F
1	Kontingenční tabulka					
2	2 Řádky x 2 Sloupce					
3	Chi-kvadrát testy					
4		Statistika Chí-kvadrát	Stupně volnosti	Pravostr. pravděp.		
5	Pearson	5.2318	1	0.0222		
6	Věrohodnostní poměr	5.3842	1	0.0203		
7	Yatesova korekce	4.5235	1	0.0334	pro tab. 2 x 2	
8	# Lineární /Lineární	5.2095	1	0.0225		
9	~ McNemar-Bowker					
10						
11	# Tabulka skóru					
12	~ Vykazováno pro 3 x 3 nebo větší čtvercové tabulky.					
13	Buňky s očekávaným počtem < 5 = 0 (0.00%)					
14	Minimální očekávaný počet = 22.1277					
15			Fi = -0.1492			
16			Koeficient kontingence = 0.1476			
17			Cramerovo V = -0.1492			