**Příklad č.11:**

**Byla sledována hodnota UPC (poměr proteinu ke kreatininu) v moči u koní. Bylo zjišťováno, zda existuje rozdíl ve sledovaném parametru u různých věkových kategorií. Do experimentu byli zařazeni hříbata, koně ve věku 2 až 5 let a koně ve věku 10 až 15 let. Při testování normality nebylo u všech souborů potvrzeno normální rozdělení. Zjistěte, existuje-li signifikantní rozdíl v hodnotě UPC mezi jednotlivými věkovými kategoriemi.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **UPC** | | |
|  | **hříbata** | **věk 2 až 5 let** | **věk 10 až 15 let** |
| **1** | **1,23** | **0,58** | **0,21** |
| **2** | **1,56** | **0,43** | **0,25** |
| **3** | **1,11** | **0,42** | **0,26** |
| **4** | **0,98** | **0,25** | **0,27** |
| **5** | **1,01** | **0,21** | **0,35** |
| **6** | **0,96** | **0,32** | **0,45** |
| **7** | **0,96** | **0,30** | **0,55** |
| **8** | **1,99** | **0,28** | **0,21** |
| **9** | **0,89** | **0,29** | **0,2** |
| **10** | **0,96** | **0,32** | **0,26** |
| **11** | **0,95** | **0,24** | **0,28** |
| **12** | **1,01** | **0,26** | **0,36** |
| **13** | **1,02** | **0,36** | **0,45** |
| **14** | **1,23** | **0,41** | **0,49** |
| **15** | **2,13** | **0,65** | **0,78** |