**Příklad č. 9:**

**Byl sledován vliv délky transportu na změnu koncentrace stresového hormonu kortizolu. Experiment byl realizován u prasat. Testovány byly dvě různé transportní vzdálenosti – 40 a 80 km. Po ukončení transportu byl v každé skupině proveden odběr krve u 15 jedinců. Dále byl proveden odběr krve i u jedinců ve stáji, kteří nebyli podrobeni transportu (tzn. kontrola). Zjistěte, zda mezi testovanými skupinami je signifikantní rozdíl v koncentraci kortizolu. Při testování normality bylo zjištěno, že kontrolní skupina a skupina podrobená transportu na 40 km nevykazuje normální rozdělení.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **kortizol (ng/ml)** |
|  | **kontrola** | **transport 40 km** | **transport 80 km** |
| **1** | **5,6** | **6,2** | **9,7** |
| **2** | **5,3** | **6,3** | **9,8** |
| **3** | **4,9** | **8,2** | **12,8** |
| **4** | **3,6** | **7,2** | **11,2** |
| **5** | **6,1** | **6,3** | **9,8** |
| **6** | **5,2** | **8,5** | **13,3** |
| **7** | **6,3** | **9,7** | **15,1** |
| **8** | **9,6** | **9,1** | **14,2** |
| **9** | **12,6** | **12,3** | **19,2** |
| **10** | **4,6** | **7,4** | **11,5** |
| **11** | **5,1** | **7,5** | **11,7** |
| **12** | **6,2** | **6,9** | **10,8** |
| **13** | **6,9** | **11,3** | **17,6** |
| **14** | **3,2** | **6,3** | **12,3** |
| **15** | **5,1** | **5,6** | **8,7** |