**Příklad č. 3:**

**Byl sledován vliv transportu na změnu koncentrace glukózy u prasat. Před začátkem transportu byl proveden odběr krve u 8 jedinců, kteří byli následně podrobeni transportu. Následně u stejných osmi jedinců byl proveden odběr opětovný odběr krve po ukončení transportu, který trval 8 hodin. Zjistěte, zdali soubory splňují podmínku normálního rozdělení a na základě výsledků testu normality navrhněte vhodný statistický test, který nám zjistí, jestli existuje statisticky významný rozdíl mezi koncentrací glukózy před začátkem a po ukončení transportu.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **glukóza (mmol/l)** | |
|  | **před transportem** | **po transportu** |
| **1** | **5,2** | **6,8** |
| **2** | **5,3** | **6,7** |
| **3** | **6,3** | **6,5** |
| **4** | **6,1** | **6,9** |
| **5** | **5,9** | **6,5** |
| **6** | **5,5** | **6,4** |
| **7** | **5,8** | **6,6** |
| **8** | **5,3** | **6,8** |