**Příklad č. 3:**

**Byl sledován vliv transportu na změnu koncentrace glukózy u prasat. Před začátkem transportu byl proveden odběr krve u 15 jedinců, kteří následně byli podrobeni transportu. Následně u těch stejných jedinců byl proveden odběr opětovný odběr krve po ukončení transportu, který trval 4 hodiny. Zjistěte, zda soubory splňují podmínku normálního rozdělení a na základě výsledků testu normality navrhněte vhodný statistický test, který nám zjistí, zda 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** |
| **9** | **4,9** | **5,1** |
| **10** | **5,9** | **6,0** |
| **11** | **5,6** | **6,3** |
| **12** | **4,2** | **6,2** |
| **13** | **4,3** | **5,1** |
| **14** | **4,0** | **4,9** |