**Příklad č. 1:**

**Byl sledován účinek nového krmného preparátu, který by měl snižovat koncentraci cholesterolu. Testovaným jedincům byl po dobu 2 měsíců podáván nový krmný preparát. Současně s tím byla v experimentu i skupina, které bylo podáváno běžné krmivo. Určete, zdali soubory splňují podmínku normálního rozdělení a na základě získaných výsledků rozhodněte o vhodném testu, který použijete pro zjištění, jestli mezi skupinami existují signifikantní rozdíly v koncentraci cholesterolu.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **cholesterol (mmol/l)** | |
|  | **kontrola** | **pokus** |
| **1** | **5,1** | **5,6** |
| **2** | **4,9** | **5,8** |
| **3** | **4,6** | **5,7** |
| **4** | **4,7** | **5,9** |
| **5** | **4,9** | **6,1** |
| **6** | **5,1** | **6,0** |
| **7** | **5,0** | **5,5** |
| **8** | **5,2** | **5,0** |