**Příklad č. 1:**

**Byl sledován účinek nového vitaminového preparátu, který by měl zvyšovat odolnost organismu vůči stresovým situacím. Do experimentu byly zařazeny dvě skupiny prasat po 10 jedincích. Po dobu 1 měsíce byl pokusné skupině podáván nový vitaminový preparát. Kontrolní skupina dostávala pouze běžné krmivo. V rámci experimentu byl sledován vliv na lipidní peroxidaci (měřeno metodou TBARS), která byla sledována v krevní plazmě. Určitě zda soubory splňují podmínku normálního rozdělení a na základě získaných výsledků rozhodněte o vhodném testu, který použijete pro zjištění, zda mezi skupinami existují signifikantní rozdíly.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Lipidní peroxidace (µmol/l)** | |
|  | **kontrola** | **pokus** |
| **1** | **0,41** | **0,23** |
| **2** | **0,26** | **0,49** |
| **3** | **0,36** | **0,88** |
| **4** | **0,55** | **0,99** |
| **5** | **2,13** | **0,90** |
| **6** | **2,56** | **1,23** |
| **7** | **1,45** | **0,32** |
| **8** | **0,56** | **0,48** |