**Příklad č. 6:**

**Byl testován účinek perorální aplikace sedativa azaperonu v chovu prasat. Do experimentu byly zařazeny celkem dvě skupiny prasat po 10 jedincích (kontrola bez aplikace azaperonu, pokusná skupina s aplikací azaperonu). Obě skupiny byly vystaveny působení stresového faktoru. Následně byl proveden odběr krve, ve kterém byla sledována koncentrace kortizolu. Zjistěte, zdali testované soubory splňují podmínku normálního rozdělení. Na základě výsledků testu normality navrhněte další postup statistické analýzy, aby bylo možné zjistit, jestli existují signifikantní rozdíly mezi testovanými skupinami.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **koritzol (ng/ml)** | |
|  | **kontrola – bez aplikace azaperonu** | **pokus – po aplikaci azaperonu** |
| **1** | **6,5** | **4,2** |
| **2** | **7,2** | **4,3** |
| **3** | **7,8** | **4,9** |
| **4** | **6,3** | **3,9** |
| **5** | **6,0** | **4,2** |
| **6** | **7,1** | **4,1** |
| **7** | **7,3** | **4,6** |
| **8** | **6,9** | **4,9** |
| **9** | **7,2** | **5,0** |
| **10** | **7,0** | **4,8** |