**Příklad č. 2:**

**V chovu prasat byl sledován účinek nových krmných směsí na hmotnost. Testovány byly dvě krmné směsi (1 a 2). Současně byla do experimentu zařazena i kontrolní skupina, která byla krmena běžnou krmnou směsí. Po šesti měsících výkrmu bylo provedeno kontrolní vážení a bylo hodnoceno, zda nové krmné směsi mohou pozitivně ovlivnit finální jatečnou váhu. Proveďte testování normality pro uvedené soubory a na základě výsledků testu normality a designu experimentu rozhodněte o vhodném statistickém testu, kterým zjistíme, zda mezi testovanými skupinami existují signifikantní rozdíly v hmotnosti.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **hmotnost (kg)** | | |
|  | **kontrola** | **pokusná skupina 1** | **pokusná skupina 2** |
| **1** | **112** | **115** | **121** |
| **2** | **105** | **116** | **123** |
| **3** | **110** | **125** | **104** |
| **4** | **98** | **104** | **111** |
| **5** | **106** | **120** | **115** |
| **6** | **110** | **116** | **114** |
| **7** | **92** | **114** | **118** |
| **8** | **104** | **112** | **102** |
| **9** | **125** | **96** | **115** |
| **10** | **134** | **104** | **126** |
| **11** | **126** | **106** | **132** |
| **12** | **130** | **112** | **124** |