**Příklad č. 11:**

**Byl realizován embryonální test na dániu pruhovaném. V rámci uvedeného testu byl hodnocen účinek farmaka ibuprofenu. Testování bylo provedeno z důvodu hojného výskytu ibuprofenu ve vodním ekosystému. Do experimentu byla zařazena kontrola a dvě pokusné skupiny, které byly vystaveny různým koncentracím (0,5 µg/l a 500 µg/l). V čase 48 hodin po oplození bylo provedeno měření tepové frekvence. Zjistěte, zdali existuje rozdíl mezi pokusnými skupinami a kontrolou. U všech souborů byla potvrzena normalita dat.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **tepová frekvence (počet tepů za minutu)** |
|  | **kontrola** | **0,5 µg/l** | **500 µg/l** |
| **1** | **148,6** | **152,3** | **185,6** |
| **2** | **145,6** | **150,2** | **184,6** |
| **3** | **149,6** | **154,6** | **178,9** |
| **4** | **147,7** | **148,9** | **189,6** |
| **5** | **142,3** | **147,8** | **190,2** |
| **6** | **159,3** | **159,6** | **176,3** |
| **7** | **150,2** | **152,3** | **178,5** |
| **8** | **156,3** | **158,6** | **172,3** |
| **9** | **145,6** | **157,9** | **174,6** |
| **10** | **158,9** | **160,3** | **180,2** |