**Příklad č. 4:**

**Byl proveden embryolarvální test toxicity na kapru obecném. Testován byl negativní účinek triazinového herbicidu terbutylazinu, jehož rezidua se běžně vyskytují ve vodním ekosystému. Po 30-denní expozici byla provedena analýza detoxikačního enzymu glutathion-S-transferázy v celotělních homogenátech. Do experimentu byla zařazena kontrolní skupina a dvě pokusné skupiny vystavené různým koncentracím terbutylazinu ve vodě. Zjistěte, zdali testované soubory splňují podmínku normálního rozdělení a na základě zjištěných výsledků navrhněte vhodný statistický test, pomocí kterého můžeme zjistit, jestli existují signifikantní rozdíly mezi pokusnými skupinami a kontrolou.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Glutathion-S-transferáza (nmol/min/mg protein)** | | |
|  | **kontrola** | **pokus – 0,1 µg/l** | **pokus – 10 µg/l** |
| **1** | **245,3** | **378,9** | **541,3** |
| **2** | **258,3** | **389,6** | **523,6** |
| **3** | **312,6** | **399,5** | **589,6** |
| **4** | **307,9** | **378,9** | **544,3** |
| **5** | **288,9** | **387,6** | **523,6** |
| **6** | **290,6** | **398,6** | **578,9** |
| **7** | **269,3** | **401,2** | **589,6** |
| **8** | **302,1** | **399,0** | **555,6** |