**Příklad č. 3:**

**Byl prováděn test toxicity na pstruhu duhovém, ve kterém byl sledován potenciální negativní účinek herbicide atrazinu. Do experimentu byly zařazeny celkem tři experimentální skupiny – kontrola a dvě pokusné skupiny vystavené dvou různým dávkám atrazinu ve vodě (0,1 µg/l a 100 µg/l). Po měsiční expozici byl sledován vliv na různé ukazatele. Jedním ze sledovaných parametrů byl take stresový marker – koncentrace glukózy.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **kontrola** | **pokus – 0,1 µg/l** | **pokus - 100 µg/l** |
| **1** | **5,30** | **7,25** | **9,32** |
| **2** | **5,60** | **6,99** | **9,35** |
| **3** | **5,52** | **7,01** | **8,88** |
| **4** | **5,92** | **6,02** | **8,69** |
| **5** | **5,81** | **6,56** | **8,25** |
| **6** | **5,61** | **6,89** | **9,02** |
| **7** | **5,10** | **7,23** | **8,89** |
| **8** | **6,23** | **7,89** | **9,56** |
| **9** | **6,33** | **6,25** | **9,63** |
| **10** | **6,02** | **6,89** | **9,45** |

**Vypočítejte průměrnou hodnotu a střední chybu průměru u všech výběrových souborů. Výsledky následně zpracujte do sloupcového grafu ve formátu průměr ± střední chyba průměru. Statistickou analýzou bylo také prokázáno, že kontrolní skupina se signifikatně liší (p < 0,05) od obou pokusných skupin. Zárověň pokusná skupina vystavená koncentraci 100 µg/l se signifikantně (p < 0,05) liší od pokusné skupiny vystavené koncentraci 0,1 µg/l . Proveďte v grafu znázornění tohoto statisticky významného rozdílu s využitím indexů abecedy, kdy rozdílná písmena indikují statistikou významnost.**