**Příklad č. 10:**

**Byl sledován účinek antidepresiva fluoxetinu na změny aktivity antioxidačního enzymu katalázy v jaterní tkáni kapra obecného. Do experimentu byly zařazeny celkem tři skupiny po 10 jedincích. Jedna skupina byla kontrolní (tzn. do vody nebyla aplikována testovaná látka). Další dvě skupiny byly pokusné a testovaní jedinci byli vystaveni 2 různým koncentracím fluoxetinu (1 µg/l a 100 µg/l). Expozice trvala 28 dnů. Po ukončení experimentů byl proveden odběr jednotlivých vzorků. Pro analýzu katalázy byly použity játra. Vlastní kvantifikace aktivity katalázy proběhla spektrofotometricky. Zjistěte, zdali existuje rozdíl mezi jednotlivými skupinami a zhodnoťte, zdali subchronická expozice může vést ke změně aktivity katalázy v jaterní tkáni. U všech souborů byla potvrzena normalita dat.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **kataláza (µmol/min/mg protein)** | | |
|  | **kontrola** | **1 µg/l** | **100 µg/l** |
| **1** | **325,6** | **356,2** | **659,3** |
| **2** | **336,5** | **312,3** | **714,2** |
| **3** | **345,6** | **345,6** | **699,3** |
| **4** | **301,2** | **312,3** | **689,3** |
| **5** | **322,6** | **336,3** | **713,2** |
| **6** | **366,5** | **347,8** | **700,3** |
| **7** | **345,1** | **359,6** | **735,6** |
| **8** | **322,0** | **387,3** | **736,5** |
| **9** | **312,3** | **369,8** | **699,2** |
| **10** | **341,0** | **356,3** | **689,4** |