**Příklad č. 2:**

**Byl hodnocen stresový účinek přepravy brojlerových kuřat. Jako stresový marker byl využit steroidní hormone kortikosteron, který byl kvantifikován metodou ELISA. U skupiny přepravovaných kuřat byl proveden odběr krve po transportu na jatky ve vzdálenosti 25 km. Jako kontrolní skupina byla použita brojlerová kuřata, která nebyla podrobena transporu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **kontrola – kortikosteron (ng/ml)** | **pokus – kortikosteron (ng/ml)** |
| **1** | **1,23** | **3,43** |
| **2** | **1,99** | **4,12** |
| **3** | **2,03** | **4,56** |
| **4** | **1,53** | **4,99** |
| **5** | **1,25** | **3,95** |
| **6** | **1,33** | **4,55** |
| **7** | **1,95** | **4,12** |
| **8** | **2,12** | **4,23** |
| **9** | **2,36** | **3,56** |
| **10** | **2,01** | **3,89** |

**Vypočítejte průměrnou hodnotu a střední chybu průměru. Výsledky následně zpracujte do sloupcového grafu ve formátu průměr ± střední chyba průměru. Statistickou analýzou bylo také prokázáno, že pokusná skupina má signifikantně vyšší koncentraci kortikosteronu v porovnání s kontrolní skupinou. Proveďte v grafu znázornění tohoto statisticky významného rozdílu s využitím indexů abecedy, kdy rozdílná písmena indikují statistikou významnost.**