**Příklad č. 5:**

**Byl sledován vliv pesticidu azadirachtinu na koncentraci laktátu u kapra obecného. Byl realizován test toxicity v délce 40 dnů. Po ukončení expozice byl proveden odběr krve u kontrolní (neexponované) a pokusné skupiny (expozice koncentraci 100 µg/l). Z níže uvedených výsledků zjistěte, zda existuje statisticky významný rozdíl v koncentraci laktátu mezi kontrolní a pokusnou skupinou. U obou výběrových souborů byla potvrzena normalita dat.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **laktát (mmol/l)** | |
|  | **kontrola** | **pokus** |
| **1** | **4,2** | **6,3** |
| **2** | **4,9** | **3,6** |
| **3** | **3,1** | **5,6** |
| **4** | **3,2** | **9,6** |
| **5** | **3,6** | **8,2** |
| **6** | **4,5** | **4,6** |
| **7** | **6,5** | **7,8** |
| **8** | **5,2** | **9,3** |
| **9** | **3,6** | **6,1** |
| **10** | **3,9** | **2,3** |
| **11** | **4,6** | **5,6** |
| **12** | **3,2** | **8,9** |
| **13** | **6,9** | **6,5** |
| **14** | **7,4** | **7,9** |
| **15** | **3,5** | **9,1** |
| **16** | **4,5** | **10,3** |