

MIAM021 Analýza a management dat pro zdravotnické obory

Úkol č. 2

Budete pracovat se souborem **02_ukol_data_vitaminovy_doplnek.sta** (ve studijních materiálech k tomuto úkolu). Výsledky a odpovědi pište rovnou k jednotlivým otázkám.

- Byl sledován vliv vitamínového doplňku na výslednou váhu u selat. Celkem 19 selat dostalo klasickou směs a 19 směs obohacenou o vitamínový doplněk.
- Proměnné:
 - Sele – jedinečný identifikátor selete, celkem 38 selat
 - Váha – výsledná váha selete
 - Skupina – typ krmiva (1 = standardní směs, 2 = směs s vitamínem)

Zjistěte základní popisné statistiky, konkrétně doplňte:

1. **Minimální váha selat, které jsou krmeny pouze standardní směsí:** _____
2. **Maximální váha selat, které dostávají směs obohacenou vitamínem:** _____
3. **Kolik procent ze všech selat mělo váhu pod 40 kg?** _____

Na hladině významnosti 0,05 zjistěte, zda-li se váha u selat krmených standardní směsí a obohacenou směsí liší.

1. **Testované hypotézy jsou:** (doplňte)

H_0 : _____

H_A : _____

2. **Ověřte předpoklady parametrického testu**

Uveďte, jaké předpoklady je potřeba ověřit:

Ověřte graficky: uveďte, jaký grafický nástroj jste použili k ověření předpokladů.

Ověřte předpoklady pomocí testu: napište název testu, včetně p hodnoty.

Závěr: interpretujte závěr ověření předpokladů.

3. **Testujte nulovou hypotézu (H_0 v bodě 1) pomocí vhodného statistického testu.**

Název použitého testu:

p-hodnota:

- 4. Závěr** (interpretujte výsledek testování – tj. má smysl používat vitamínový doplněk, pokud chci mít těžší selata?):

Tento vyplněný dokument, prosím, vložte do **odevzdávrny 02 úkol**
(https://is.muni.cz/auth/el/med/jaro2020/MIAM021p/ode/ode_99634158/?kod=MIAM021p)
nejpozději do **7. 4. 2020** včetně.