



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## ANOVA – Příklad

### (FVHE - BSP)

V experimentu byly sledovány změny ve vybraných hematologických ukazatelích brojlerů vlivem stresového působení přepravy na jatka do 3 různých vzdáleností (0 km, 70 km, 150 km). Z každého transportu bylo náhodně vybráno 10 brojlerů, u nichž byly stanoveny následující hodnoty hematologických ukazatelů - hladina hemoglobinu (Hb), hematokritu (Hk) a celkový počet erytrocytů (Ery). Zjistěte, zda se liší různé délky přepravy brojlerů ve svém vlivu na sledované hematologické ukazatele brojlerů.

**Zdrojová data:** soubor ANOVA-úkol-FVHE.xls (na stránce [cit.vfu.cz/statpotr](http://cit.vfu.cz/statpotr) Cvičení 8: v odkazu **DATA**). Soubor je nutno uložit pod jiným (vlastním) názvem na plochu, příp. flash disk, a dále pracovat v tomto vlastním souboru (otevřít ho programem UNISTAT).

Sestavte **protokol** v programu MS Excel (příp. MS Word), který bude obsahovat následující informace:

- Výsledky **analýzy rozptylu** pro sledované proměnné (Hb, Hk, Ery)
- Výsledky mnohonásobného porovnávání pomocí **Tukey-HSD testu** (testování rozdílu průměrů u jednotlivých dvojic skupin – výsledné pravděpodobnosti  $p$ )
- Tabulky popisných charakteristik pro sledované proměnné
- Vyvozené **závěry** pro jednotlivé proměnné a sledované vzdálenosti použité v experimentu
- **Grafickou prezentaci** dat