

Diplomová práce **Bc. Hany Pospíšilové** "Stanovení progesteronu v moči netopýrů" obsahuje 63 stran textu včetně 66 odkazů na literaturu a 5 stran příloh.

V teoretické části je podán výklad principů metod, používaných pojmů a postupů. Tato část, čerpající z literárních zdrojů, je v některých bodech (2.3) nepodstatná, opakované odkazy na učebnici Skoog (L33) ne zcela optimální, pokud nejsou informace o stanovení progesteronu v tekutinách/moči netopýrů, jistě by se našly výsledky a hodnocení analýz provedených u jiných savců a ty by mohly být následně využity v přípravě experimentu, popř. diskuzi.

Diplomantka se zabývala ověřováním možností, jak zpracovat vzorky moči/tělních tekutin a následným stanovením progesteronu. V diplomové práci popisuje úvahy o hledání vhodné metody a její optimalizaci.

V experimentální části je stručný popis přístrojového vybavení a pracovní postup. Výsledky jsou dokumentovány řadou tabulek a obrázků. Experimentální část je psána úsporně (pasáže ze str.34,35 by patřily právě do této části), kapitola Výsledky by mohla být přehlednější. Provedení práce je standardní (i když s řadou technických nedostatků, např. překlepy, formulace, nejednotnost pevná x tuhá, pravopisné chyby...).

K práci mám následující dotazy:

- ▶ str.20: všechny druhy netopýrů vyskytující se v České republice jsou zákonem chráněné (Zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Jak byly získány vzorky?
- ▶ str.22: vysvětlíte „Vzorek se prosává ... proudem vzduchu nebo proudem dusíku,“
- ▶ str.40: co znamená standardní roztok progesteronu?
- ▶ Jak si vysvětlujete účinnost extrakce ca 50 – 70 %?
- ▶ Zvažovali jste přípravu modelových vzorků v moči (viz doping)?
- ▶ Bylo by možné použít jako absorpční materiál inkontinenční pomůcky?

Cíl – navržení metody a postupu zpracování vzorku moči netopýrů s následnou analýzou obsahu progesteronu byl splněn.

Závěrem konstatuji, že předložená diplomová práce Bc. Hany Pospíšilové splňuje podmínky na diplomové práce kladené, diplomantka splnila cíle zadání, a proto doporučuji práci k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím

- C -