



## OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Autor práce:** Barbora Augstenová

**Název práce:** Evoluce pohlavních chromozomů a karyotypů hadů

**Oponent práce:** Mgr. Zuzana Majtánová, PhD.

---

Diplomová práce Barbory Augstenové je cytogenetickou studií karyotypů a evoluční dynamiky pohlavních chromozomů u hadů. V úvodní části práce autorka popisuje způsoby určení pohlaví u obratlovců, poznatky o evoluci karyotypu a výčet známých typů pohlavních chromozomů u jednotlivých linií hadů. I přes značnou obsáhlost této problematiky je úvodní část zpracována stručně a přehledně. Autorka zde shrnula poznatky z nemalého počtu recentních literárních zdrojů a prokázala schopnost se v daném tématu dobře zorientovat. Práce je dobře graficky členěna, text je vhodně doplněn obrazovým materiálem.

V diplomové práci bylo využito množství metod, adekvátních vzhledem ke studované problematice. To, že tyto postupy Barbora skvěle zvládá, dokládá jejich přehledné zpracování, včetně vysvětlení principů, v metodické části práce. Díky kombinaci standardních cytogenetických postupů s molekulárně cytogenetickými technikami přináší diplomová práce zcela nové originální výsledky s ambicí vlastní vědecké publikace. Velmi se mi líbí komparativní tabule shrnující fylogenetické vztahy mezi liniemi a cytogenetickými přístupy získané informace o dynamice repetitivních oblastí W chromozomu. Stejně tak oceňuji popis karyotypů u dosud nestudovaných druhů a chválím kvalitní zpracování cytogenetických tabulí. Zajímavý je i popis triploidního počtu chromozomů u jedince *Elaphe bimaculata*. Výsledky práce autorka správně diskutuje.

