

## **Individuálne rozpoznávanie u papagájov sivých**

Táto bakalárska práca je založená na výskume medzidruhového a vnútrodruhového rozpoznávania na základe vizuálnych vodítok z obrázku. Teoretická časť práce pozostáva z kapitol, ktoré zhŕňajú súvisiace kognitívne schopnosti ľudí, primátov a vtákov za účelom poskytnutia kontextu empirickej časti. Samotný výskum je rozdelený na štyri hlavné časti: predfáza pojednávajúca o porovnávaní obrázkov rôznych živočíšnych druhov; prvá fáza pojednávajúca o vnútrodruhovom individuálnom rozpoznávaní známych jedincov z identických obrázkov; v druhej fáze opakujeme ten istý proces s odlišnými obrázkami a v tretej fáze skúmame jednotlivé vizuálne aspekty pomocou ich modifikácie na obrázkoch (výmena oka, výmena zobáku, deformácia tvaru hornej polovice tela, zmena farby peria, zmena svetlosti). Rovnaká metóda, ktorou je metóda matching-to-sample, a rovnaké subjekty (tri papagáje sivé) boli použité vo všetkých fázach. Výsledky potvrdili schopnosť medzidruhového ako aj individuálneho rozpoznávania na základe vizuálnych vodítok z obrázkov. Výsledky tretej fázy nepriniesli jednoznačné výsledky.

**Kľúčové slová:** vnútrodruhové individuálne rozpoznávanie, papagáj sivý, komparatívna kognícia, vizuálne rozpoznávanie, medzidruhové rozpoznávanie

---

## **Individual recognition in grey parrots**

This bachelor thesis is based upon research regarding inter-species and intra-species recognition on the basis of pictorial visual cues. Theoretical part of the thesis consists of chapters summarizing related cognitive abilities in humans, non-human primates and birds in order to provide context for the empirical part. The research itself is divided into four main phases: pre-phase concerning picture comparison of several species; first phase concerning intra-species individual recognition of familiar individuals from identical pictures; second phase repeats the same procedure with different pictures of individuals and in the third phase we examine particular visual aspects by modifying them in the pictures (eye replacement, beak replacement, shape deformation of the upper part of the body, plumage color alteration, lightness alteration). The same method, which is matching-to-sample, and the same subjects (three African grey parrots) were used in all phases. Results confirmed the ability of inter-species recognition as well as individual recognition based on visual cues from pictures. Third phase did not bring conclusive results.

**Keywords:** conspecific individual recognition, african grey parrot, comparative cognition, visual recognition, inter-species recognition