



**M**ezi známostí živočišného druhu a množstvím bludů o něm tradovaných v lidovém povědomí bývá nepřímá úměra. Třeba takového lejska malého (*Ficedula parva*) prostý lid nezná a – není divu – o jeho biologii se v lidové slovesnosti snad žádné nepravdy z generace na generaci nepředávají. Naopak kukačku obecnou (*Cuculus canorus*) zná každý od kolébky a množství kukaččích pověr tradovaných ústně i v populárních článkách jde do desítek! Není divu: kukačka je pták hlasově extrémně nápadný a svým chováním extrémně nenápadný. Právě skrytý život kukačky je příčinou toho, že podložené znalosti její biologie pocházejí většinou až z posledních desetiletí (Grim T. 2010: Kukačka obecná – Pták roku 2010. Česká společnost ornitologická, Praha). V jinak zajímavém článku M. Zeliny (Vtáky roč. 5, č. 2, s. 4, 2010) se – očekávatelně – objevuje několik z tradovaných bludů o kukačce a také několik nepřesností. Podívejme se na ně popořádku.

## Kukaččí mýty a pověry

**Kukačka nežije v polyandrii.** Zdroj chybné představy o tom, že samice žije s více samci, je nasnadě. Samce slyšíme velice často, samice vzácně. Od toho je už blízko k myšlenkovému zkratu, že na jednu samici připadá více samců. Studie chování a příbuzenských vztahů jasně ukázaly, že jeden samec se páří s více samicemi, naopak jedna samice je odpálena jen jedním samcem (Marchetti K. et al. 1998, Science 282: 471–472). Kukaččí rozmnožovací systém je tedy polygynie, nebo spíše promiskuita ze strany samců (trvalé páry kukačka nevytváří).

**Z hnízda hostitele odstraní jedno vejce.** To ano, ale zajímavé ovšem je, jak ho odstraní. Tradovaná představa, že vejce vyhází, je nesmysl. Uvažte: samice kukačky, která klade vysoký počet vajec (vysoká energetická náročnost) s masivními skořápkami (vysoká spotřeba vápníku), se zbaví toho nejlepšího zdroje energie a vápníku, jaký lze vůbec v přírodě nalézt?! Samozřejmě, že ne. Samice před naklazením vlastního vejce jedno nebo dvě (výjimečně i tři) vejce hostitele sežere. Samice také predují ptačí hnízda s vejci i mláďaty – tedy i ta, kam následně kukačka vejce nenaklade.

**Vejce snáší přímo do hnízda, nikdy ho nevkládá v zobáku.** Blud o snášení vajec na zem a jejich přenášení do hostitelského hnízda v zobáku je snad nejčastěji tradovaným nesmyslem o kukačce. Opět zauvažujme: samice snese vejce na zem, přiletí s ním na hnízdo hostitele, vloží jej dovnitř – ale jak pak pozná, které vejce je její a které hostitelské má sežrat? Jak by to poznala v šeru uvnitř dutinového hnízda? Kukaččí vejce mají často tak dokonalé mimikry, že třeba výzkumníci v Maďarsku poznají, které vejce je hostitele rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*) a které patří kukačce, až po vylíhnutí! Nehledě na to existují desítky přímých pozorování a videozáznamů kladení – ve 100% případech kladla kukačka do hnízda přímo (nejstarší záznam z roku 1922 je na: <http://www.wildfilmhistory.org/film/296/clip/381/The+act+of+laying.html>). Mýtus o vnášení vejce v zobáku vznikl díky nálezům kukaččích vajec či mláďat v dutinových hnízdech – jak jinak by tam mohla kukačka vejce dopravit? Inu, mohla: kukačka má vychlípitelnou kloaku a přímá pozorování ukazují, že díky ní dokáže naklást do uzavřených hnízd střízlíka (*T. troglodytes*; viz Armstrong E. A. 1955: The Wren, Collins, London, s. 241) a dokonce do budek rehka zahradního (*P. phoenicurus*; Haikola J. & Rutila J. 2008: Käkki. Otava, Helsinki, s. 130). Pokud uvidíte kukačku s vejcem v zobáku, neletí se svým vejcem na hnízdo pěstouna – letí s vejcem hostitele od jeho hnízda poté, co tam už nakladla vejce své.

**Partner kukačky neodlákává budoucí pěstouny.** Zprv, samice kukačky žádného partnera nemá (viz výše). Zadrhé, odlákáním pěstounů od hnízda skutečně samec kukačky usnadní práci samičce, která pak klade bez rizika, že jí majitelé hnízda napadnou a třeba i zabijí (pozorováno u rákosníků velkých), ale je to samec kukačky chocholaté (*Clamator glandarius*). U této jihoevropské a africké kukačky odlákáváni pěstounů samcem doloženo je, u naší kukačky obecné nikoliv.

**Kukačka využívá širokou škálu hostitelů, od kosa černého (*Turdus merula*) po střízlíka.** V hnízdě kosů sice bylo za posledních několik století nalezeno několik vajec a potažmo mláďat kukačky, ale pravidelně kukačka kosa nikde neparazituje. Pro ilustraci: kos má evropskou populaci velkou jako čtyři nejčastější hostitelé kukačky dohromady, ale počet kukaččích vajec u něj nalezených je 300-krát menší než u těchto hostitelů! Vzhledem k faktu, že v lese není snadněji nalezitelného hnízda než hnízda kosího, je evidentní, že kukačka se kosům aktivně vyhýbá. Proč? Kukaččí mláďata v hnízdech kosů v České republice špatně rostou a téměř vždy chcípnu před vyvedením (Grim T. 2006, *Behav. Ecol. Sociobiol.* 60: 716–723), v Maďarsku kosi dokonce kukačku odmítají krmit úplně (Grim T. et al., in prep.).

**Péče o mládě trvá nejčastěji 18–19 dní.** Uváděných 21–23 dnů jsou spíše odlehlejší než typické hodnoty. Snad jde o kukačky krmené za špatného počasí, nebo nezkušenými pěstouny.

**Mladá kukačka začne vytlačovat potomstvo hostitele nejčastěji až ve věku 1–2 dny po vylíhnutí.** Tradičně uváděný „fakt“, že kukačka začne vytlačovat „hned“ po vylíhnutí, nebo „už 10–15 hodin po vylíhnutí“ je nejspíš chybný. Jak v otevřených hnízdech v Maďar-

sku (Honza et al. 2007, *J. Avian Biol.* 38: 385–389) tak v dutinových hnízdech ve Finsku (Grim T. et al. 2009, *Behav. Ecol.* 20: 1138–1146) vychází průměrný věk začátku vytlačování na cca 40 hodin. Dřívější odhady byly téměř jistě nepřesné – pokud přímo nejste svědky okamžiku vylíhnutí mláďete, nelze jeho věk z jeho hmotnosti a vzhledu přesně vůbec odhadnout (ze začátku kukačka roste velice pomalu). Totéž se týká „vyhasnutí“ vytlačovacího instinktu: kukačka s vytlačováním nekončí do věku 4 dnů, jak se všude píše, ale může tlačit až do věku 8 dnů! Viz Grim T. 2010, *Vesmír* 89(4): 238–241.

**Aktivita a vytlačovací chování mláďete kukačky na okolní teplotě nejspíše nezávisí.** Kukaččí mláďata vytlačují během dne stejně často, jsou-li zahřívána pěstounem a když je pěstoun z hnízda pryč (a kdy je tím pádem mláďeti chladněji; Grim T. et al. 2009, *Behav. Ecol.* 20: 1138–1146). V hnízdech rákosníka velkého zas vytlačují častěji v noci (Honza et al. 2007, *J. Avian Biol.* 38: 385–389) – to je ovšem mláďe zahříváno pěstounem. O vlivu teploty na vytlačování takové zjištění tedy nic neříká.

Kukačka je živočich fascinující pro vědce i pro amatérské zájemce o přírodu. Počet výzkumů o kukačce během posledních let dramaticky vzrostl, bádá se na ní v Anglii, Maďarsku, Finsku, Bulharsku a značná část poznatků o biologii kukačky pochází z jihomoravských Lužic. Uvidíme, které zde uvedené „pravdy“ o kukačce se během dalšího, intenzivnějšího výzkumu v učebnicích zachovají a které se přesunou do kategorie „bludy a mýty o kukačce“.

**Tomáš Grim**  
Foto: autor

## Dážďovníky na balkóne

Zatepľovanie panelákových domov je známe na celom Slovensku. Tento nový trend v stavebníctve prebieha veľmi rýchlo. V minulom roku sa tomu nevyhol ani panelák, v ktorom bývam. Po zateplení zmizol z okolia piskot dážďovníkov a vytratili sa aj netopiere. Zaujímalo ma ale, ako dážďovníky hniezdia a chcel som nazrieť do ich súkromia. Rozhodol som sa vyrobiť vtáčiu búdku a umiestniť ju priamo na balkóne. Na balkónovom zábradlí som využil „hluché“ miesto, ktoré dobre vyhovovalo priletu dážďovníkom do búdky a neprekážalo využívaniu balkónu. Búdku som osadil do vnútra zábradlia a tomu som prispôbil aj jej rozmery a tvar. Vyrobil som ju z dosák hrubých 2 cm. Búdka je na balkóne štvrtého poschodia a vletové otvory sú orientované na východ. Celú búdku som rozdelil na šesť rovnakých častí, ktoré som predelil. Každá časť má samostatné dvierka na otváranie.

Dážďovníky do Sabinova prilietajú koncom apríla. V tom čase v roku 2010 bola už búdka na svojom mieste. Všetko ostatné už bolo len na dážďovníkoch. Spočiatku bola búdka prázdna, až neskôr, hlavne večer, búdku navštevovali dážďovníky. Pri jednej z kontrol boli v jednej časti búdky štyri dážďovníky a v ďalšej zasa tri. Búdku využívali ako nocovisko. V polovici mája začali dážďovníky stavať v troch častiach búdky hniezda. Rozbor hniezda priniesol zaujímavé poznatky. Hlavnú zložku tvorili plody z brestu (*Ulmus* sp.), plody z javora (*Acer* sp.), rôzne časti strukov a listy rastlín. Obvod hniezd tvorili stebľá a listy tráv. Medzi stebľami bolo zapletené aj perie vtákov ako letky z vrabcov, žltouchvosta, ale aj samotných dážďovníkov. Hniezda boli jednoduché, umiestené v rohu jednotlivých častí búdky. Počas hniezdenia som obmedzil kontrolu hniezd a stav hniezde-



nia som skontroloval až o dva týždne. Čakalo ma nemilé prekvapenie.

Hniezda boli opustené. Len v jednom z hniezd sa nachádzalo vajíčko. V tom čase bolo veľmi daždivé počasie a dážďovníky už neprilietali ani nocovať do búdky.

Koncom júna začali dážďovníky znovu prilietat' do búdky a príchod oznamovali hlasným švitorením. V jednej časti búdky začali stavať nové hniezdo. Bolo umiestené v rohu búdky, ale bolo iné ako tie predchádzajúce. Prevládali tu stebľá a listy tráv, perie vtákov (vrabc, žltouchvost, holub a hrdlička). Do hniezdného košíčka bolo zapletených veľa bodliakových semien, ktoré poletujú často vo vetre. Hniezdo bolo oveľa pevnejšie. Dážďovníky však nezahniezdili a hniezdo ostalo opustené.

Už teraz sa teším na prilet dážďovníkov a verím, že budúci rok bude lepší a búdka na balkóne ožije švitorením malých dážďovníkov. Rozmery búdky sú prispôbené veľkosti priestoru zábradlia a vletový otvor do búdky je oválny 2,5 cm x 5 cm.

**Peter Krišovský**  
Foto: autor