

# Příloha

rok	autor	nazev studie	reference	druh	N	prostředí	délka šlechtění dat	věk průměr	prům. délka analyz. cyklu	určení ovulace	měřené hladiny hormonů	typ změny	formy solidařice	složení skupiny	hodnocení (kategorie) změn	hlavní výsledky
<b>pavíání (<i>Papio</i>)</b>																
2009	Clarke et al.	What role do olfactory cues play in olfactory baboon mating?	<i>American Journal of Primatology</i> , 71(6), 493-502	pavíán skákna ( <i>P. ursinus</i> )	21	volná příroda (De Hoop Nature Reserve, Jižní Afrika)	1,5 roku	-	-	73	podle otoku	sexuální otoky, behaviorální a pachové změny	prezentace otoku	viesamcová, viesamicová	D-14 až D-10 = nízká tunescence; D-9 až D-5 a D-4 až D-1 = pravděpodobná ovulace; poč. detumescence = D0; D0 až D-4 = postupná detumescence	samec vykazující sexuální otoky v době pravděpodobné ovulace byly nejvíce sřezány a ochlazovány samci; samec více prezentoval otok výsoce postaveným samcem
1999	Gauthier	Reproductive parameters and parental skin color changes in captive female guinea baboons, <i>Papio papio</i>	<i>American Journal of Primatology</i> , 47(1), 67-74	pavíán ganejský ( <i>P. papio</i> )	13	lidská péče (zoologická zahrada v Paříži)	2 roky	4-14 let	30 dní	-	podle otoku	sexuální otoky, zbarvení otoku	-	viesamcová, viesamicová	změny v tunescenci aneogonálního otoku v průběhu cyklu; změny ve zbarvení sedacího hrbole; počet březosti	u mladších samic s maximálně čtyřmi březostmi byl pozorován černý zbarvení otok sedacích hrbole; různé zbarvení bylo pozorováno u samic starších 14 let a s více jak osmi březostmi
2007	Gesquiere et al.	Mechanisms of sexual selection: Sexual swellings and estrogen concentrations as fertility indicators and cues for male consort decisions in wild baboons	<i>Hormones and Behavior</i> , 51(1), 114-125	pavíán babuín ( <i>P. cynocephalus</i> )	88	lidská péče (ABRP, Keňa)	5 let	-	39 dní	hormonálně z trusu	E	sexuální otoky	-	viesamcová, viesamicová	folikulární fáze = D-22 až D-6; pravd. plodná fáze = D-5 až D-1 (poslední den pozorované tunescence); poč. detumescence = D0; laterální fáze = D0 až D-12	alfa samec tvořil se sameterni konsorciem pouze během folikulární fáze a nejvíce v době pravd. ovulace
2008	Higham et al.	Baboon sexual swellings: information content of size and color	<i>Hormones and Behavior</i> , 53(3), 452-462	pavíán anabi ( <i>P. anabitis</i> )	12	volná příroda (GESP, Nigérie)	1 rok	-	38 dní	hormonálně z trusu	E, P	sexuální otoky, zbarvení otoku	-	viesamcová, viesamicová	S0: bez otoku; S1: mají otok aneogonální oblasti; S2: středně velký otok aneogon. oblasti a mají otok sedacích hrbole; S3: velký otok obou oblastí	pravd. ovulace proběhla v době největšího otoku; zbarvení nepodávalo informaci o fertilitě samic; nejlepším nřikem byl poměr E:P
2013	Rignall et al.	Multimodal Sexual Signaling and Mating Behavior in Olive Baboons ( <i>Papio anabitis</i> )	<i>American Journal of Primatology</i> , 75(7), 774-787	pavíán anabi ( <i>P. anabitis</i> )	9	částečně ve volné přírodě (CNRS Primatology Station, Francie)	2 mš.	5-19 let	38 dní	podle otoku	-	sexuální otoky, zbarvení otoku, behaviorální a pachové změny	samec <1 m od samce, kontakt se samcem, prezentace otoku, kopulaci volání	viesamcová, viesamicová	plochý a nezbarvený pomaturální otok; měřeny otoky 8i nízká tunescence, jiné různé otoky s maximální tunescencí; postupná detumescence otoku; usupující zbarvením a výskyt zvrátení, úplná detumescence	velikost otoku korelovala s pravd. ovulací, tvorbou konsorca a frekvencí číchev; inspekce
2000	Zimer & Deschner	Sexual Swellings in Female Hamadryas Baboons After Male Take-Overs: "Deepening" Swellings as a Possible Female Counter-Strategy Against Infanticide	<i>American Journal of Primatology</i> , 38(1), 157-168	pavíán pláštíkovaný ( <i>P. hamadryas</i> )	4-17	lidská péče (German Primate Center)	15 let	-	-	-	-	sexuální otoky	-	jednosamcové skupiny s 1-7 sameterni	hodnocení otoku 0-4; plodný = 0, maximální tunescence = 4	samec brzy po potvodu vykazovaly "klamné" otoky, které by mohly být jedhou ze strategií ke snížení rizika infanticidy
<b>děblady (<i>Theropithecus</i>)</b>																
2017	Roberts et al.	Female reproductive parameters in wild geladas ( <i>Theropithecus gelada</i> )	<i>International Journal of Primatology</i> , 38(1), 1-20	děblada ( <i>T. gelada</i> )	60	volná příroda (Simen Mountains National Park)	10 let	-	37 dní	hormonálně z trusu	E, P	sexuální otoky (hrud. spodní část břicha, oblast sedacích hrbole), behaviorální	kopulaci volání, prezentace otoku	jednosamcová, viesamicová	hodnocení otoku na hrudi: čemost pachů 0-3, měří tunescence pachů 0-3, zbarvení 1-5; hodnocení otoku sedacích hrbole; přítomnost absence pachů 0-3, hodnocení otoku 1-5	v rámci jednotlivých cyklů se měnila pouze tunescence pachů 0-3, nicméně nepodávala informaci o fertilitě samce, podobně jako změny v proceptivním chování
<b>mandrilové (<i>Mandrillus</i>)</b>																
2008	Phillips & Wheaton	Zkric. Urinary steroid hormone analysis of ovarian cycles and pregnancy in mandrils ( <i>Mandrillus sphinx</i> )	<i>Zoo Biology</i> , 27(4), 320-330	mandril sýboleci ( <i>M. sphinx</i> )	4	v lidské péči (Disney's Animal Kingdoms, Orlando, Flórida)	2 roky	5-21 let	28 dní	40	hormonálně z moči	sexuální otoky	-	viesamcová skupina (3 samci kastrovaní ze 4), viesamicová	hodnocení otoku 0-2; plochý otok vykazující zvrátení = 0, malý a stále růžový otok = 1, plně otoklý a lesklý otok bez jakékoli zvrátení = 2	velikost otoku korelovala s hladinami hormonů, přitom probíhalo předčasně v době folikulární fáze a v období pravd. ovulace, kdy byla pozorována tunescence otoku
<b>mangabejové</b>																
2017	Fernández et al.	Exaggerated sexual swellings and the probability of conception in wild Sanje mangabeys ( <i>Cercocebus sanjei</i> )	<i>International Journal of Primatology</i> , 38(3), 513-532	mangabej sanjei ( <i>Cercocebus sanjei</i> )	21	volná příroda (Mwanans Forest, Tanzánie)	1,5 roku	-	30 dní	podle otoku	-	sexuální otoky	-	viesamcová, viesamicová	hodnocení otoku: 0 = bez otoku, 1-4 = samčí fertilitě, kdy v době pravd. ovulace byla pozorována maximální tunescence	sexuální otoky poskytují informaci o samčí fertilitě, kdy v době pravd. ovulace byla pozorována maximální tunescence
2015	Ariet et al.	Determinants of Reproductive Performance Among Female Gray-Cheeked Mangabeys ( <i>Lophocebus albigena</i> ) in Kibale National Park, Uganda	<i>International Journal of Primatology</i> , 36(1), 55-73	mangabej sanjei ( <i>Cercocebus sanjei</i> )	38	volná příroda (Kibale National Park, Uganda)	9 let	13 let	31 dní	podle otoku	-	sexuální otoky, zbarvení otoku	-	viesamcová, viesamicová	hodnocení otoku: rostoucí tunescence; maximální tunescence; detumescence; zbarvení otoku; v době max. tunescence růžový	otok se v průběhu cyklu měnil ve velikost i zbarvení; výše růžové samce ho zřetelně vykazoval v dřívějším věku než níže postavené

Tabulka 1 Přehled druhů úzkonosých primátů z uvedených studií. Zvýraznění: rody úzkonosých primátů růžově, hormonální určení pravděpodobné ovulace fialově, pachové změny modře a proceptivní projevy oranžově.

Tabulka 1 Pokračování.

autor	rok	název studie	reference	druh	N	prostrdí	délka sběru dat	věk, průměr věku	prům. délka cyklu	počet analyz. cyklů	určení ovulace	měřené hladiny hormonů	typ změn	formy solitace	sklození skupiny	hodnocení (kategorie) změn	hlavní výsledky
<b>makakové (Macaca)</b>																	
Brauch et al.	2007	Female sexual behavior and sexual swelling size as potential cues for female to discern the fertile phase in free-ranging Barbary macaques ( <i>Macaca sylvanus</i> ) of Gibraltar	<i>Hormones and Behavior</i> , 52 (3), 375–383	makak magot ( <i>M. sylvanus</i> )	11	částečně ve volné přírodě (Gibraltar)	4 roky	10,9	21 dní	19	hormonálně z trusu	E, P	sexuální otoky, behaviorální	prezentace otoku, kopulační volání	vicesamcová, vicesamcová	hodnocení otoku: 1 = bez otoku, 2 = částečná tumescence, 3 = maximální tumescence	velikost otoku, ale ne samičí sexuální chování poskytuje samičím informaci o pravdě, plodné fázi cyklu
Engelhardt et al.	2005	Female sexual behavior, but not sex skin swelling, reliably indicates the timing of the fertile phase in wild long-tailed macaques ( <i>Macaca fascicularis</i> )	<i>Hormones and Behavior</i> , 47 (2), 195–204	makak javský ( <i>M. fascicularis</i> )	8	lidská péče (Kerambe Research Station, NP Indonesia)	8 mšs.	–	27 dní	9	hormonálně z trusu	E, P	sexuální otoky, behaviorální	prezentace, odhnutí samců, nutžení po samci, kopulační volání	vicesamcová, vicesamcová	hodnocení otoku: 0–4 = naprosá detumescence = 0, nízký otok = 1, výraznější otok = 2, nízký otok = 3, maximální tumescence = 4	ne změny v tumescenci otoku, ale změny v samičím procepsivním chování korelovaly s pravdě, ovulací, ovšem ne vždy bylo chování v průběhu cyklu pozorováno
Higham et al.	2012	Sexual signaling in female crested macaques and the evolution of primate fertility signals	<i>BMC Evolutionary Biology</i> , 12 (1), 89	makak chocholatý ( <i>M. nigra</i> )	19	volná příroda (Tangkoko Banuang Nature Reserve)	1 rok	–	28 dní	31	hormonálně z trusu	E, P	sexuální otoky, behaviorální	prezentace a přetváření otoku, pomlaskávání, oční kontakt a kopulační volání	vicesamcová, vicesamcová	hodnocení otoku na základě pořizovaných fotografií – měření výška a šířka	velikost otoku i samičí sexuální chování poskytuje samičím informaci o pravdě, plodné fázi cyklu
Möhle et al.	2005	Patterns of anogenital swelling size and their endocrine correlates during ovulatory cycles and early pregnancy in free-ranging barbary macaques ( <i>Macaca sylvanus</i> ) of Gibraltar	<i>American Journal of Primatology</i> , 66 (4), 351–368	makak magot ( <i>M. sylvanus</i> )	12	částečně ve volné přírodě (Gibraltar)	4 mšs.	7 let	35 dní	–	hormonálně z trusu	E, P	sexuální otoky	–	vicesamcová, vicesamcová	hodnocení otoku na základě pořizovaných videí, 9 samců bylo uspano a proběhlo u nich reálné měření šířky sedacích hrboleů pro porovnání	velikost otoku korelovala s cyklem; nejlepším měřítkem byl poměr E:P
Rignall et al.	2019	The redder the better? Information content of red skin coloration in female Japanese macaques	<i>Behavioral Ecology and Sociobiology</i> , 73 (8), 103	makak červenočelí ( <i>M. fasciata</i> )	12	lidská péče (KUPRI, Inuyama, Japonsko)	2 mšs.	11 let	–	24	hormonálně z trusu	P	zbarvení	–	vicesamcová, vicesamcová	hodnocení červeného zbarvení a míry tmavosti obličejové a sedacích hrboleů	červenost korelovala s tmavostí; s cyklem korelovala pouze tmavost a po pravdě, ovulaci byly sedací hrbole výrazně světlejší než před ní
<b>gibbon (Hylobates)</b>																	
Barelli et al.	2007	Sexual swellings in wild white-handed gibbon females ( <i>Hylobates lar</i> ) indicate the probability of ovulation	<i>Animal Behavior</i> , 75 (3), 991–1001	gibbon lar ( <i>H. lar</i> )	12	volná příroda (Kha Yai National Park, Thajsko)	16 mšs.	25 let	21 dní	15	hormonálně z trusu	P	sexuální otoky a zbarvení otoku	–	12 skupin: 7 monogamních; 5 polyandrických; celkem 21 samců	podle tvaru, barvy a míry otoku vulvy; bez otoku, částečná tumescence, maximální tumescence	největší tumescence ve folikulární a časně luteální fázi, ve 12 z 15 cyklů proběhla pravdě, ovulace v rámci maximální tumescence; samice se pářily i mimo párové
<b>šimpanzi (Pan)</b>																	
Deschner et al.	2004	Female sexual swelling size, timing of ovulation, and male behavior in wild West African chimpanzees	<i>Hormones and Behavior</i> , 46 (2), 204–215	šimpanz úseňový západofrický ( <i>P. troglodytes verus</i> )	12	volná příroda (Kha Yai National Park, Thajsko)	22 mšs.	28 let	36 dní	42	hormonálně z moči	E, P	sexuální otoky	–	vicesamcová, vicesamcová	hodnocení otoku 1–3 (největší tumescence = 3)	se samičemi s největšími otoky se v době pravdě, ovulace nejvíce pářil alfa samec; frekvence páření beta a gama samce se v rámci cyklu výrazně nelišily
Emery & Whiten	2003	Size of sexual swellings reflects ovarian function in chimpanzees	<i>Behavioral Ecology and Sociobiology</i> , 54 (4), 340–351	šimpanz úseňový ( <i>P. troglodytes</i> )	8	lidská péče (Yerkes Regional Primate Research Center Field Station)	3 mšs.	16 let	36 dní	14	hormonálně z trusu	E, P	sexuální otoky	–	vicesamcová (kastrovaní), vicesamcová	hodnocení otoku 1–4 (největší tumescence = 4)	velikost otoku pozitivně korelovala s měřeními hladinami hormonů, nomené korelace nebyla tak jasná
Jiang et al.	2022	Olfactory Inspection of Female Reproductive Status in Chimpanzees	<i>Frontiers in Ecology and Evolution</i> , 10 (July), 1–10	šimpanz úseňový ( <i>P. troglodytes</i> )	7	lidská péče (WKP,RC, Leipzig Zoo, Německo)	5 mšs.	8–40 let	36 dní	–	podle otoku	–	sexuální otoky, pachové známky	–	vicesamcová, vicesamcová	hodnocení otoku: plochý, rostoucí tumescence, maximální tumescence a detumescence	samice provádějí čichovou inspekci u samce, vykazující rostoucí či maximální tumescenci otoku; starší samice byly ochotnější čichat
Paoli et al.	2006	Perineal Swelling, Intermenstrual Cycle, and Female Sexual Behavior in Bonobos ( <i>Pan paniscus</i> )	<i>American Journal of Primatology</i> , 68 (4), 333–347	šimpanz bonobo ( <i>P. paniscus</i> )	5	lidská péče (Apenin, Primate Park, Nizozemsko)	12 mšs.	14	36 dní	51	podle otoku	–	sexuální otoky, behaviorální	homosexuální interakce (samičí tření otoky o sebe)	vicesamcová, vicesamcová	hodnocení otoku 1–3; největší tumescence, lesklý = 1; největší tumescence, lesklý = 3	v průběhu největší tumescence otoku proběhlo nejvíce páření a homosexuálních interakcí