

Abstrakt

Inkubace u ptáků je ovlivněna třemi základními faktory: teplotou, vlhkostí a otáčením vajec. Inkubační teplota může výrazně ovlivnit vývoj jedince před vylíhnutím, ale i po něm. V přírodě je inkubační teplota udržována rodičem, který se jí snaží stabilizovat v optimu vhodném pro vývoj. Rodič musí též během inkubace zajišťovat své potřeby, což vede ke kolísání teploty. Přestože je hodnota inkubační teploty druhově specifická, její střední hodnota se u všech skupin pohybuje mezi 30–40 °C. Nižší teploty, pohybující se stále v optimálním rozmezí, způsobují sníženou líhivost a prodloužení doby inkubace. Vyšší teploty způsobují zkrácení inkubační doby a též snižují líhivost. Inkubační teplota ovlivňuje hmotnost jedince, jeho tělesné proporce, metabolismus, přežívání po vylíhnutí a pravděpodobně i následný reprodukční úspěch (fitness). Detailní pochopení mechanismů, kterými teplota ovlivňuje vývoj embrya a jeho vlastnosti, je nezbytné mimo jiné i pro optimalizaci inkubačních metod v umělých líhních.

Klíčová slova: inkubace, teplota, reintrodukce, vejce, ptačí embryo, líhivost, délka inkubace