

## Abstrakt

Koroptev polní (*Perdix perdix*) je skrytě žijícím ptačím druhem hnízdícím na zemi v otevřené krajině. Přes řadu známých antipredačních adaptací a strategií tohoto druhu jsou koroptví hnízda často predována, přičemž spektrum hnízdních predátorů ani okolnosti predacích událostí nebyly dosud uspokojivě popsány. Diplomová práce přináší výsledky z experimentů provedených na umělých hnízdech, je rovněž doplněna popisem hnízdního chování dvou inkubujících samic získaným z videonahrávek jejich hnízd. Práce shrnuje výsledky videozáznamů predátorů na umělých hnízdech, přičemž nejčastějším predátorem byla kuna (*Martes* sp.). Úspěšné přežívání hnízd ve všech experimentech bylo ovlivněno především ukrytím hnízda ve vegetaci. Přítomnost pachu z peří dospělých ptáků však zvyšovala riziko predace i u dobře zakrytých hnízd. Hnízda umístěná v travních biotopech přežívala nejlépe bez ohledu na své zakrytí. V ostatních biotopech (okrajová linie polní cesty, okrajová linie lesa či remízku a polní biotop mimo linie) záleželo na zakrytí hnízd vegetací. Hnízdění koroptví v blízkosti lesního okraje či remízu je méně bezpečné z hlediska rizik hnízdní predace. Preference obdobného mikrohabitatu hnízdícími koroptvemi a hnízdními predátory nastiňuje možnost, že se koroptev ocitá v roli ekologické pasti na úrovni mikrobiotopu. Vliv strukturální pestrosti polní krajiny na predacní riziko hnízd nebyl prokázán. Nicméně data ukázala trend k vyššímu přežívání v polní krajině s nejvyšší strukturální pestrostí. Hnízda s pěti bažantími vejci byla více predována než hnízda s jedním křepelčím vejcem. Výskyt opakovaných predacích událostí na bažantích hnízdech byl signifikantně častější v porovnání s křepelčími hnízdy. Energeticky vydatnější bažantí snůška byla pravděpodobně motivací k opakovaným návštěvám převážně savčích predátorů. Opakované predacní události i na křepelčích hnízdech spolu s absencí predace na mnoha jiných hnízdech naznačují, že predátoři opakovaně využívali tytéž pochůzkové trasy. S tím může souviset i zjištění, že umělá hnízda umístěná na pozicích loňských či předloňských predovaných reálných hnízd podlehla opět predaci. V této práci je zdůrazněno, že koroptev polní s vysoce energeticky nákladnou snůškou a dlouhou dobou inkubace hnízdící v současné zemědělské krajině s nedostatečným hnízdním krytem je i přes své antipredační adaptace velmi zranitelná predací.

Klíčová slova: koroptev polní, predace hnízd, umělá hnízda, vegetační zakrytí, pach peří, opakované predace, predacní událost