

7. Magyar Ökológus Kongresszus



**2006. szeptember 4-6.
Budapest**

**Előadások és poszterek
összefoglalói**

**Szerkesztette:
Szentesi Árpád, Szövényi Gergely,
Török János**

A gyöngybagoly hím táplálékfordási aktivitásának jelentősége a fiókák felnevelésében

Ábrahám Attila, Gyöző Diána, Inkeller Judit, Horváth Gyöző
Pécsi Tudományegyetem, Állatökológia Tanszék

A ragadozó madarak és főként az éjszakai életmódú baglyok viselkedés-ökológiai kutatásában egyre elterjedtebb módszer a kamerás, infra-kamerás megfigyelés. Munkánk során eddig (2003-2005) a gyöngybagoly költését természetes költőhelyén (templomtorony, padlás) követtük nyomon, 4 pár és hat különböző költési időszak kép- és hanganyagát rögzítettük. A hímek aktivitásának részletes elemzése céljából költésenként 3, ötnapos mintavételi periódust emeltünk ki, mely periódusok időpontjait a fészekalj korának függvényében állapítottuk meg (1. a fészekaljban csak tojás van, 2. tojás és fióka is van, 3. csak fiókák vannak). A felvételek éjszakánként 12 órányi időt ölelnek fel, 19:30-as kezdéssel. Vizsgálataink alapján minden hím, illetve költési időszak esetén az átlagos zsákmányhozások mennyiségi növekedését tapasztaltuk, amely növekedés a fiókák kikelésével párhuzamosan jól mutatta a hímek egyre fokozódó vadászati aktivitását. A hozott zsákmányállatok mennyiségében minden költés esetében szignifikáns különbség volt az egyes mintavételi periódusok között. A hím által a fészekalj felnevelésére fordított energia befektetés tekintetében vizsgáltuk a kikelő fiókák és a hozott zsákmányállatok száma közötti összefüggést. A kapott regressziós egyenletek meredekségének szignifikancia próbája alapján az egyes párok vagy költési időszakok regressziós egyenleteinek meredekségében nem kaptunk szignifikáns különbséget, tehát a vizsgált hímek a sikeres költés érdekében hasonló ráfordítással növelték meg energia befektetésüket. A megfigyelések során kiderült, hogy a táplálékfordásban aktívabb hím nem hoz feleslegesen nagy mennyiségű prédát (mint a költést megelőző udvarlás időszakában), még akkor sem, ha ezt a környezeti feltételek és a zsákmányállatok sűrűsége lehetővé tenné. Eredményeink igazolták azt a null-hipotézisünket, hogy a hím táplálékfordási aktivitása az inkubációs időszak után a kikelő fiókák energia igényének megfelelő mértékben növekszik, a fiókák felnevelésében a hím játssza a döntő szerepet. Ennek tükrében a költést megelőző udvarlás időszakában felhalmozott zsákmánymennyiség a hímnek nemcsak a tojó táplálékellátásához, hanem a fiókák felneveléséhez szükséges rátermettségét is reprezentálja. (V/P)