

HELSINGIN YLIOPISTO — HELSINGFORS UNIVERSITET

Tiedekunta — Fakultet Matemaattis-luonnontieteellinen		Laitos — Institution Eläintieteen laitos, ekologian osasto	
Tekijä — Författare Teija Tuulikki Seppä			
Työn nimi — Arbets titel Alhaisten valovoimakkuuksien ja saaliin nopeuden vaikutus rupikonnän saalistuskäyttäytymiseen			
Oppiaine — Läroämne Morfologis-ekologinen eläintiede			
Työn laji — Arbets art Pro gradu -tutkielma		Aika — Datum 15.12.1994	Sivumäärä — Sidoantal 30
Tiivistelmä — Referat <p>Rupikonnän (<i>Bufo bufo bufo</i> L.) saalistuskäyttäytymistä tutkittiin kokeellisesti atrappikoneen avulla. Matoatrappeina koneessa käytettiin valkoisia, 4 x 20 mm mittaisia, muoviletkun palasia mustalla taustalla. Rupikonnän reaktiot saalistustilanteessa kuvattiin videonauhalle kameran ja infrapunavalaistuksen avulla.</p> <p>Koetilanteessa vaihdeltiin atrapin nopeutta, valovoimakkuuksia sekä infrapunavalon voimakkuutta. Tarkoituksena oli tutkia, muodostaako konna sisäisen mallin, jota apuna käyttäen se saalistaa vielä puutteellisen näköhavainnon perusteella. Myös saaliin nopeuden ja infrapunavalon merkitystä saalistustilanteessa tutkittiin. Tulokset eivät tukeneet hypoteesia sisäisestä mallista, eroa ei ollut nähtävissä ensimmäisen ja myöhempien nappausten välillä. Videofilmaukseen käytetty infrapunavalo sen sijaan vaikutti selvästi konnien osumatarkkuuteen alhaisilla valovoimakkuuksilla. Atrapin nopeudella oli myös merkitystä, konnat osuivat paremmin hitaammin liikkuviin atrappeihin valaistuksen kynnyksarvolla 3.6 ND. Atrapin nopeuden hidastuessa lisääntyy aika, jolloin konna voi kerätä informaatiota liikkuvasta saaliskohteesta, jolloin absoluuttinen kynnyksvalaistus laskee. Johtopäätökseni on, että aiemmin havaittu tulosten parantuminen kynnyksarvoilla ei johdu konnan muodostamasta sisäisestä mallista.</p>			
Avainsanat — Nyckelord Rupikonna, <i>Bufo bufo</i> , saalistuskäyttäytyminen, infrapunavalo, näköaisti			
Säilytyspaikka — Förvaringställe Eläintieteen ja perinnöllisyystieteen laitosten kirjasto			
Muuta tietoja — Övriga uppgifter			