

Tiedekunta/Osasto — Fakultet/Sektion		Laitos — Institution	
Matemaattis-luonnontieteellinen		Eläintieteen laitos	
Tekijä — Forfattare			
Tuula Landén			
Työn nimi — Arbets titel			
Metsäpäästäisen ravinnonhankinnasta laikuttaisessa ympäristössä			
Oppiaine — Läroämne			
Eläintiede (ekol. linja)			
Työn laji — Arbets art		Aika — Datum	Sivumäärä — Sidoantal
Pro gradu-tutkielma		Helmikuu 1989	41
Tiivistelmä — Referat			

Metsäpäästäisten ravinnonhankintakäyttäytymistä tutkittiin Lammin biologisella asemalla kesinä 1984 ja 1985. Kokeet suoritettiin laboratoriossa viidestä muovilaatikosta kootussa koeympäristössä. Laati-koista 3 vastasi ravintolaikkuja, joihin oli piilotettu 10 raatokärpäsen koteloa kuhunkin. Kokeessa muutettiin ravintolaikkujen välistä matkaa estämällä päästäisen pääsy välittömästi uudelle laikulle: käytetyt odotusajat eli "matkat" olivat 0, 5 ja 10 minuuttia. Eläinten liikuessa laatikoissa ja niiden välillä kirjattiin ylös laatikkoon saapumisaika, koteloiden löytöajat ja laatikosta poistumisaika.

Näin saatujen tietojen perusteella piirrettiin kullekin päästäiselle oma kumulatiivinen ravinnonsaanti-käyrä. Sen avulla oli mahdollista määrittää eläimelle se hetki jolloin sen, maksimoidakseen ravinnonsaantinsa, kannattaisi poistua laikulta.

Kun matkaa ravintolaikkujen välillä muutettiin muuttivat päästäiset käyttäytymistään marginaali-arvoteorian ennusteiden mukaisesti: kun matka ravintolaikkujen välillä piteni, piteni myös päästäisten viipymisaika laikulla. Selvimmin ero ilmeni matkajakojen 0 ja 5 minuuttia välillä.

Yleisesti ottaen päästäiset lähtivät laikulta ennusteen mukaisesti, vain matka-ajan ollessa 0 minuuttia eläimet viipyivät laikulla pitempään kuin marginaaliarvoteorian mukaan olisi kannattanut.

Kokeiden tuloksista etsittiin myös sitä tekijää, jonka perusteella päästäiset tekivät päätöksen lähteä etsimään uutta ravintolaikkuja. Saatut tulokset viittaavat siihen, että eri päästäiset käyttäisivät eri kriteerejä laikultalähtöpäätöksiä tehdessään: kaksi eläimistä lähti laikulta kun ne olivat syöneet vakiomäärän koteloita ja yksi kun viimeisen kotelon löytymisestä oli kulunut tietty aika.

Metsäpäästäinen, ravinnonhankinnan optimointi

Säilytyspaikka — Forvaringställe

Muita tietoja — Övriga uppgifter