

"Metoda femele cu pui(FP)"

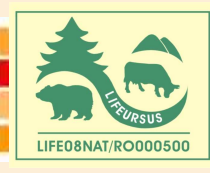
LIFE08 NAT/RO/000500



23-24.02.2011

APM Vrancea
Parteneri: APM Covasna, APM Harghita, ACNV,
ACDB

1

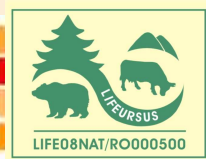


Introducere

Metoda este frecvent utilizată în America de Nord și Scandinavia și se bazează pe biologia ursului și anume pe faptul că pui cresc lângă femele timp de 2 ani. Este o metodă noninvazivă ce permite estimarea unui număr minim de indivizi într-un anumit areal, fiind utilă pe suprafețe mari.

Metoda utilizează informații asupra home range-ului și mișcărilor zilnice ale femelelor cu pui deoarece activitatea acestora se constituie într-un model redus al deplasărilor, model mult mai conservativ decât al masculilor sau femelelor fără pui eforturile de monitorizare fiind mai reduse. Metoda este mult mai utilă în identificarea trendului unei populații decât în estimarea dimensiunilor acesteia.





Modul de implementare

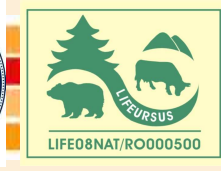
Metoda constă în observarea și monitorizarea femelelor cu pui de pana la un an pe perioada verii, înregistrându-se data, locația și numărul de pui pentru toate exemplarele identificate. Datele astfel obținute se introduc într-o bază de date GIS, urmând ca pe baza observațiilor și a home range-ului să se elimine dubla numărătoare a femelelor. În acest sens fiecare familie separată de altă familie de o distanță mai mare de două ori față de diametrul mediu al home range-ului se va considera ca fiind o singură femelă cu pui.



Modul de implementare

În acțiunile de teren se vor realiza observații simultane la distanțe de minim două ori diametrul home range-ului sau în zone separate de elemente de relief semnificative (culmi majore, râuri etc.). Se va urmări în principal observarea directă a femelelor și vor fi inventariate toate urmele identificate.

Terenul va fi parcurs pe drumuri forestiere, drumuri de exploatare, poteci de vânat care permit vizualizarea în bune condiții a urmelor. De asemenea orice informație primită de la gestionarii de fonduri de vânătoare sau de la muncitorii silvici va fi înregistrată și verificată pe teren.



Modul de interpretare

Pentru estimarea populației în această fază s-a propus utilizarea formulele de calcul utilizate în Suedia și Norvegia (Solberg et. Al, 2006), după aplicarea corecțiilor necesare:

$$N = F + M + \text{CUBS} + \text{YEAR} + \text{TWO}$$

$$F = FC / PFC$$

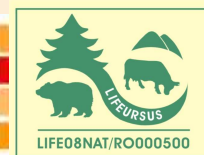
$$M = F$$

$$\text{CUBS} = \text{REPR} \times F$$

$$\text{YEAR} = \text{CUBS} \times \text{Scubs}$$

$$\text{TWO} = \text{YEAR} \times \text{Syear}$$

Unde: N – Estimarea totală a populației; F – numărul total al femelelor cu vârsta peste 3 ani; FC – Numărul estimat al femelelor cu pui; PFC – (1 – Proportia femelelor fertile); M – Numărul total al masculilor cu vârsta peste 3 ani; CUBS – Numărul puilor mai mici de un an; Scubs – Rata de supraviețuire a puilor; REPR – Rata de reproducere la femelele adulte; YEAR – Numărul puilor de un an; Syear – Rata de supraviețuire a puilor de un an; TWO – Numărul puilor mai mari de 2 ani



Perioada de implementare in anul 2011

- Putna Vrancea – Fondul cinegetic Lepsa
- Șindrilița – Fondul cinegetic Căldări
- Căldările Zăbalei – Fondul cinegetic Căldări
- Harghita Mădăraș – Fondul cinegetic Madaras
- Ciomad Balványos – Fondul cinegetic Turia
- Oituz Ojdula – Fondul cinegetic Oituz

IAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
					2011						
						d.a.		d.a.			
					2012						
						d.a.		d.a.			

d.a.- data analisys

23-24.02.2011

APM Vrancea
Parteneri: APM Covasna, APM Harghita, ACNV,
ACDB

7



Vă mulțumim pentru răbdare!