

"Metoda Tetraciclina (TTC)"

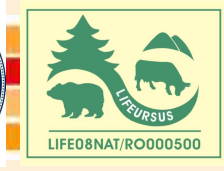
LIFE08 NAT/RO/000500



23-24.02.2011

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

1

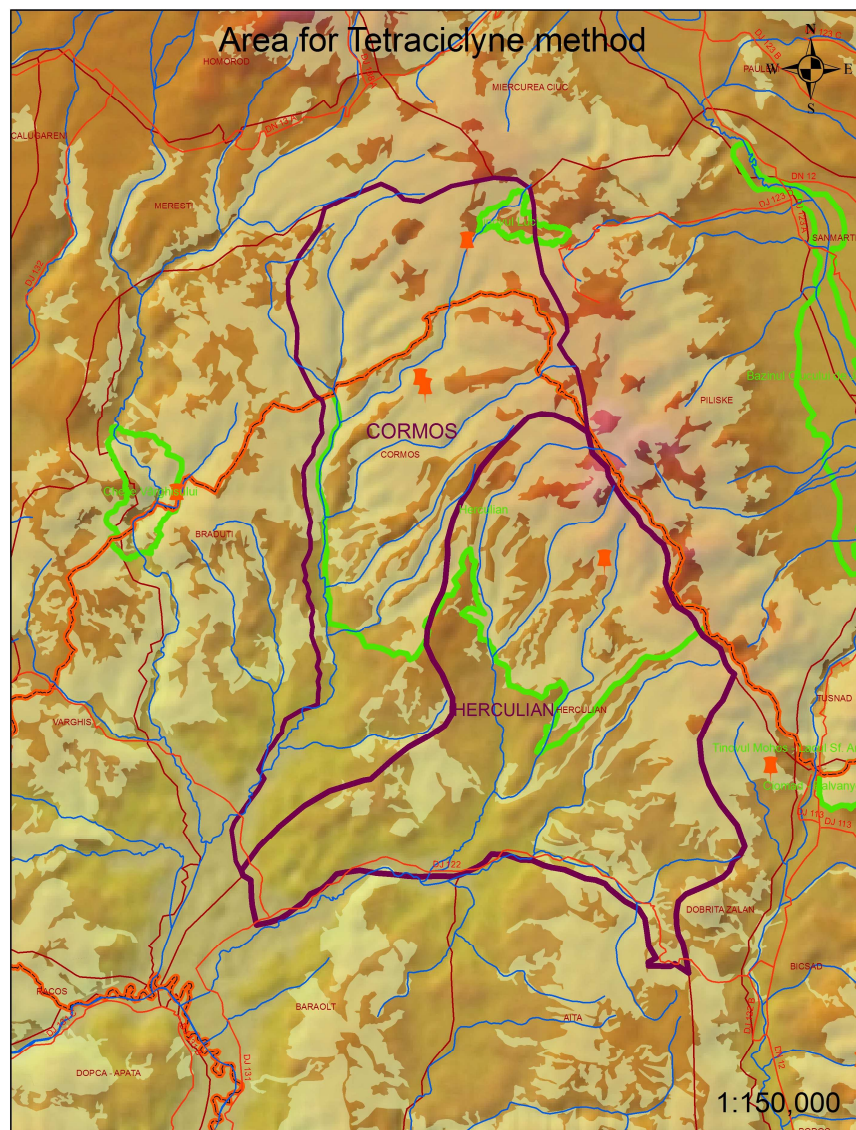


Introducere

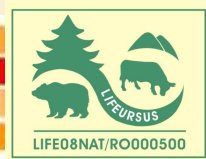
Metoda este o metodă de estimare a populației bazată pe principiul capturare - markare – recapturare utilizând biomarkeri, în cazul de față tetraciclina. Metoda se bazează pe capacitatea tetraciclinei de a rămâne în organismul animalului în cadrul oaselor și dinților.



Zona de implementare



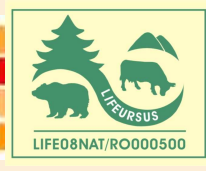
23-24.02.2011



Modul de implementare

Metoda a fost aplicată pentru estimarea populațiilor de urs polar și de urs brun în zonele din nordul Americii. Metoda presupune introducerea de tetraciclină în corpul animalului prin injectare sau momeli (hrană tratată).

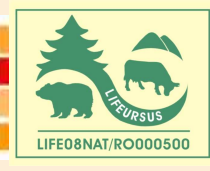
Dezavantajul general al metodei este că pentru obținerea de date este necesară uciderea animalului. În cazul nostru, în zona studiată se recoltează anual minim 15-20 exemplare de urs. Acțiunile de vânatoare în acest caz nu au o finalitate eficientă în ceea ce privește acțiuni de cercetare sau de evaluare a populațiilor. Uciderea unor exemplare de urs, în acest caz devine o unealtă ce poate fi utilă în caracterizarea cantitativă și calitativă a populațiilor de urs.



Modul de implementare

Avantajul metodei constă în faptul că nu necesită crearea unei rețele de sampling, putând fi aplicată în cadrul infrastructurii existente, iar metoda de interpretare a datelor se bazează pe principii matematice simple.

Toate mostrele sunt catalogate și înregistrate indiferent dacă conțin sau nu biomarkerul. În cadrul unui sezon de vânătoare se stabilește proporția dintre exemplarele vâdate cu biomarker sau fără biomarker.

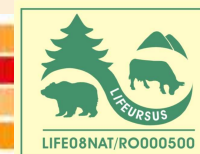


Modul de interpretare

În continuare se folosește următorul model (Lincoln-Petersen):

$$\hat{N} = \frac{(M+1)(C+1)}{(R+1)} - 1$$

În care: M – număr urși cu biomarker
C – număr animale recoltate
R – număr urși cu biomarkeri recoltați



Perioada de implementare in anul 2011

➤Herculian – fondul cinegetic Herculian și Cormoș

IAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
						2011					
								dc	dc	dc	dc
						2012					
da		dc	dc	dc	da			dc	dc	dc	dc
						2013					
da											

d.c. – data collection
d.a.- data analisys

23-24.02.2011

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

7



Vă mulțumim pentru răbdare!