



## Amplificarea fragmentelor de ADN din probele de fecale și păr

➔ Etapele următoare analizării probelor în laborator în cadrul proiectului “Implementarea Planului Național de acțiune pentru conservarea populației de urs brun din România”, derulat de [#MMAP](#) împreună cu Regia Publică Locală a Pădurilor Kronstadt R.A., Romsilva și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”, sunt amplificarea ADN-ului prin metoda PCR și analiza de fragmente (secvențierea).

🧬 Odată extras ADN-ul în stare pură din fiecare probă, acesta este amplificat prin metoda PCR, în cadrul căreia din totalitatea de ADN a celulelor unei probe se vor multiplica doar fragmentele care sunt specifice speciei urs. Aceste fragmente unice vor fi „generate” utilizând câte două seturi separate de markeri. În final vor rezulta mii de copii ale secvențelor de interes (pentru specia urs), pe care le vom putea vizualiza cu precizie în etapa de secvențiere.

După analiza PCR, probele trec printr-o ultimă etapă, cea de secvențiere, în cadrul căreia fragmentele de ADN care redau unicitatea vor fi analizate și cuantificate, iar în final comparate pentru a afla dacă și alte probe au același genotip (provenit de la același individ) sau vor avea genotip diferit (indivizi diferiți).

◆ Astfel, se poate determina și identifica în mod corect numărul minim de indivizi din cadrul populației de urs brun din România.