

RAPORT ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC NR. 1

- rezumat -

***Obiectivul** fazei a fost **certificarea genetică a indivizilor din populațiile luate în studiu**. În vederea îndeplinirii acestui obiectiv, s-au desfășurat **activităților** prevăzute în planul de realizare a proiectului, respectiv: *identificarea indivizilor din populații pe baza Pegigree-ului; recoltarea probelor biologice și extractia ADN-ului; determinarea amprenteii genetice pentru stabilirea purității rasei*.*

Pentru determinarea amprenteii genetice în vederea stabilirii purității rasei, selecția indivizilor s-a făcut pe baza caracterelor morfologice și a pedigri-ului. Testele ADN Fingerprinting au fost efectuate de către firma Progenus s.a. Gembloux, Belgia. Rezultatele secvențierii cu ajutorul markerilor la nivelul microsatelitelor (SSR) au fost prelucrate în țară, întocmindu-se dendograma (arborele genealogic).

Selecția pe baza caracterelor morfologice și a pedigri-ului pentru întocmirea unui nucleu supus în continuare caracterizării genetice, reproductive și productive a fost posibilă datorită numărului mare de indivizi aparținând partenerului S.C. Suinprod S.A. Roman. Astfel, a putut fi întocmită o structură pe sex și vârstă care să permită atât îndeplinirea obiectivelor de caracterizare a populației de Mangalița, cât și a celor specifice conservării *ex situ in vitro* a fondului genetic. Pentru caracterizarea distanței genetice a rasei Mangalița s-au folosit markerii microsatelici (metodă recomandată de FAO). Analiza genetică a permis stabilirea distribuției genetice și calcularea frecvenței alelelor și a coeficienților de consangvinizare în populațiile de la Roman și Turda (partenerii 1 și 2). Analiza genetică a populațiilor indică un dezechilibru genetic, numărul de heterozigoți observați fiind mai mare decât cel așteptat. Totodată se poate observa că la coeficienții de consangvinizare calculați valorile sunt apropiate de “zero” ceea ce indică o variabilitate populațională mare, neexistând riscul intrării în “drift genetic”.