

RAPORT ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC NR. 2

- rezumat -

Obiectivul acestei faze l-a constituit *monitorizarea performanțelor reproductive și productive ale populației luate în studiu, activitățile* concrete presupunând: *caracterizarea masculilor din punct de vedere reproductiv, caracterizarea femelelor din punct de vedere reproductiv, determinarea unor indici de creștere a produșilor și determinarea unor indici ai carcasei.*

Cercetarea la care se referă prezentul raport propune conservarea biodiversității genetice reprezentată de rasa Mangalița prin crioconservarea unor entități biologice care permit refacerea efectivelor fără a se afecta caracteristicile acestora. Caracterizarea genetică efectuată în etapa precedentă este completată în această etapă cu o caracterizare reproductivă și productivă a populației de Mangalița pentru întocmirea unui tablou complet ce permite în etapele următoare conservarea *ex situ in vitro* a genofondului rasei. Astfel, în prezenta etapă am recurs la caracterizarea reproductivă a masculilor și femelelor, precum și la determinarea unor indici de creștere a produșilor și determinarea unor indici ai carcaselor. Concret, pentru caracterizarea reproductivă am urmărit modul de manifestare a reflexelor sexuale la vieri și calitatea materialului spermatic, în timp ce la femele am determinat performanțele reproductive la primele trei fătări pe un lot reprezentativ. S-au urmărit greutatea și vârstele femelelor la prima fătare, precum și a numărul și greutatea produșilor obținuți, respectiv numărul, greutatea și vârsta la înțarcare, toate aceste date fiind interpretate din punct de vedere al caracteristicilor rasei Mangalița. Pentru determinarea indicilor de creștere a produșilor, perioada de tineret a fost împărțită în două etape, în concordanță cu tehnologia aplicată. Am urmărit parametrii de creștere într-o primă etapă de la fătare până la atingerea greutății de 30 kg (când purceii sunt trecuți în sectorul de îngrășare sau reproducție), iar a doua etapă de la transferul tineretului în adăposturile de îngrășare și până la atingerea greutății de sacrificare a acestora sau de admitere în lotul de reproducție a scrofițelor. În vederea determinării unor indici ai carcasei și analizei chimice a compoziției cărnii și grăsimii s-a efectuat sacrificarea unui lot reprezentativ. Indicii de abator urmăriți au fost randamentul la sacrificare și randamentul comercial, analizându-se de asemenea și cantitatea și caracteristicile grăsimii. Analizele chimice au vizat procentul de substanță uscată, proteină și grăsime din probe de carmangerie: ceafă, cotlet, fleică, piept, pulpă, slănină și osânză. Din ultimele trei eșantioane s-au determinat și ponderea acizilor grași, urmărindu-se acizii grași saturați, respectiv cei nesaturați (monosaturați, polisaturați și omega 3). Aceste determinări au urmărit și punerea în valoare a calității produselor de carmangerie obținute din Mangalița, benefice alimentației umane.