



## **METODE ȘI PROCEDEE DE MENȚINERE ȘI CONSERVARE A BIODIVERSITĂȚII ÎN FUNCȚIE DE INTEGRITATEA GAMETOGENEZEI ȘI VARIABILITATEA ALIMENTARĂ**

**Patent/project number: 20.8000.7007.25**

**AUTOR: BALAN Ion**

**DOMENIILE DE APLICARE:** Compartimentul II „Proiecte de inovare și transfer tehnologic. Proiecte de cercetare. Monografii”. Secțiunea B: Proiecte de cercetare.

**B**

**SCOP:** Evidențierea factorilor determinanți ai gametogenezei în funcție de variabilitatea alimentară, ai conservării celulelor reproductive și ai sporirii viabilității gameților.

**SOLUȚIONARE:** În gametogeneză influența factorilor determinanți ai formării gameților nu este suficient studiată, ceea ce limitează posibilitatea evidențierii și influențării acestora. Factorii prioritari se evidențiază ca unii dintre cei principali, în funcție de variabilitatea rației alimentare, în menținerea, ameliorarea și dereglarea metabolismului, funcției și morfologiei celulelor reproductive. Influența acestora asupra sistemului reproductiv și, în deosebi, în cele mai vulnerabile perioade ale gametogenezei nu este stabilită, elucidată și luată în considerație. Prin urmare, proiectul soluționează o realitate evidentă prin stabilirea factorilor determinanți în procesul de derulare a gametogenezei în funcție de variabilitatea rației alimentare și influența acestora asupra viabilității celulelor reproductive. De asemenea, rezultatele sunt oportune și prin utilizare în elaborarea biotehnologiilor eficiente de conservare a resurselor genetice, a procedeelelor și metodelor de menținere și sporire a viabilității materialului seminal și a diversității obiectelor biologice.

**AVANTAJE:** Rezultatele obținute în cadrul proiectului vor deschide noi orizonturi în menținerea biodiversității și dezvoltarea fiziologiei reproducerii, acumulând noi date științifice importante referitoare: la impactul factorilor determinanți asupra proceselor care se desfășoară de-a lungul lanțului gametogenezei, posibilitățile de dirijare a intensității acestora și impactul lor asupra reproducerii diversității biologice; la raportul dintre morfofuncționalitatea celulelor reproductive și variația compușilor rației alimentare a reproducătorilor; la eficacitatea mediilor sintetice pentru conservarea materialului seminal și la perfecționarea protocolului de conservare a acestuia; la infertilitatea masculină aflată în dependență interfactorială neelucidată pe deplin, ca problemă majoră socio-economică globală în contextul scăderii dramatice a caracteristicilor calitative și cantitative ale materialului seminal; la buna funcționare a stării fiziologice a sistemului reproductiv masculin în continuitatea procesului de spermatogeneză; la elucidarea unor clarități în acest domeniu, prevenirea, gestionarea și excluderea riscurilor posibile, ceea ce reprezintă imense probleme socio-economice a reproducerii, menținerii și sporirii biodiversității.

**MULȚUMIRI:** Această cercetare a fost susținută de proiectul din cadrul Programului de Stat: 20.8000.7007.25.