



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA  
Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca  
Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

[www.usamvcluj.ro](http://www.usamvcluj.ro)



## **Laboratorul de Genomică, Ameliorare, Biodiversitate și Eredopatologie Moleculară Animală (GABEMA)**

Laboratorul GABEMA din cadrul USAMV Cluj-Napoca, este unitate de cercetare care a fost creată pentru a efectua cercetări fundamentale și aplicate în domeniul Genetica Animală, cu precădere la speciile de animale de fermă.

### **Domenii de activitate:**

- Genetică Moleculară, Genomică, Ameliorarea Animalelor, Bioinformatică, Biotehnologii.

### **Teme de cercetare:**

- Elucidarea / evaluarea mecanismelor moleculare de expresie ale unor gene model în scopul înțelegerii bazelor genetice ale variabilității unor caractere fenotipice;
- Identificarea / testarea unor markeri genetici utilizabili în schemele de ameliorare ale producțiilor animalelor de fermă;
- Elucidarea / evaluarea determinismului genetic care stă la baza unor boli ereditare la animale;
- Evaluarea biodiversității și filogeniei populațiilor / raselor / speciilor de animale pe baza markerilor genetici în scopul utilizării informației în conservarea, valorizarea și a managementului lor durabil;
- Identificarea speciilor de proveniență domestice / sălbatice din diferite probe biologice sau alimente (ex. carne, lapte) pe baza markerilor ADN sau proteici.

## 2. Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-1386

<b>Titlul proiectului</b>	Porci locali și carne de calitate: O explorare profundă a genomului porcilor Bazna și Mangalița poate oferi informații pentru strategii de conservare
<b>Autoritatea Contractantă</b>	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării
<b>Contractor</b>	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
<b>Cod proiect</b>	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1386
<b>Perioada de desfășurare</b>	2022-2024 (24 luni)
<b>Bugetul proiectului</b>	445.000

<b>Rezumatul proiectului</b>	<p>În ultimii 50 de ani, multe rase locale de porci Europene au suferit un declin demografic susținut sau au dispărut din cauza: concurenței cu rase comerciale mai productive, încrucișarea nediscriminatorie, abandonarea progresivă a activităților rurale sau epidemii. Din punct de vedere economic, dispariția lor ar putea avea un impact negativ asupra producției și consumului de produse tradiționale din carne proaspătă sau conservată, foarte apreciate de consumatorii din întreaga lume, în principal de pe piața Europeană, Americană sau Japoneză. În România, două rase locale de porci grași (Mangalița și Bazna), cu carne marmorată și gustoasă, au suferit un declin demografic și sunt în pericol de dispariție din cauza: diversității reduse / consangvinizării sau încrucișării cu rase de porci mai productive sau mistreți, în scopul obținerii unei cărni mai puțin grasă sau cu aspect de vânat. În cadrul proiectului ne propunem o caracterizare mai cuprinzătoare a genomului porcilor Bazna și Mangalița Roșie din România, folosind tehnici de bazate pe analiza SNP. Acest lucru poate oferi soluții științifice extreme și valoroase și sprijin fermierilor pentru implementarea unor programe durabile de conservare și valorificare a raselor de porci locale.</p>
<b>Obiectivul proiectului</b>	<p>În cadrul proiectului ne propunem evaluarea a diversității genetice a raselor de porcine autohtone Bazna și Mangalița roșu și a relațiilor lor filogenetice cu alte rase de porci domestici și mistreți, folosind metode avansate de screening ale genomului (markeri mitocondriali și SNP).</p>
<b>Rezultate estimate</b>	<p>Obținerea pe baza datelor de genotipare a unor informații privind diversitatea genetică actuală a raselor de porcine autohtone Bazna și Mangalița roșu și a relațiile lor filogenetice cu alte rase de porci domestici și mistreți. Acest informații pot oferi soluții științifice valoroase pentru implementarea unor programe durabile de conservare și de valorificarea acestor două rase autohtone de porcine.</p>

### 3. Etape de derulare

<b>Etapa 1</b>	12.05.2022 - 31.12.2022
	Rezultate:
<b>Etapa 2</b>	01.01. 2023 - 31.12.2023
	Rezultate:
<b>Etapa 3</b>	01.01.2024 - 11.05.2024
	Rezultate:

### 4. Contact

CSI Dr. Ing. Valentin Adrian Bâlțeanu  
Doctor în Genetică și Ameliorarea Animalelor

Laboratorul de Genomică, Ameliorare, Biodiversitate și Eredopatologie Moleculară Animală

USAMV CLUJ-NAPOCA  
INSTITUTUL DE STIINTELE VIETII  
3-5 Calea Mănăștur, 400372, Cluj-Napoca, Cluj  
e-mail: lzga.usamvcj@yahoo.com