

## Numele și prenumele: Prof. dr. VLAIC AUGUSTIN

Facultatea: Zootehnie și Biotehnologii  
Departamentul: Științe fundamentale - Biotehnologii  
Disciplina: Genetică  
Domeniul de doctorat: Zootehnie  
Specializarea: Genetică și ameliorarea animalelor

### Specializări (stagiile de studii, cercetare, perfecționare etc.):

Faculte Universitaire des Sciences Agronomique, Gembloux, Belgique, program TEMPUS, (05.02 – 01.03. 1992).

Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgia, (07–10.04. 2003 și 10-16. 05. 2004).

INRA Jouy-en-Josas France; și Universitatea Federico II Napoli, Italia, ( 18 – 29. 05. 2007).  
Regiunea Veneto, Italia, ( 23-27. 06. 2008)

Universita degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italia, (28. 03 – 3. 04, 2008).

### Obținerea statutului de conducător de doctorat: 2003 (Ordin MEC Nr. 4110/05.06.2003)

Domeniul științific /aria de interes / teme de cercetare:

- Studiul și caracterizarea polimorfismelor proteinelor din laptele speciilor de fermă și asocierea acestora cu însușirile economice.
- Caracterizarea unor noi alele identificate la locii proteinelor majore din lapte la taurine, bubaline, caprine și suine.
- Producerea de hibridi prin încrucișarea raselor autohtone de ovine (Tigaie , Merinos de Cluj și Țurcană) cu rasele provenite din import (Suffolk, Belgiană de lapte, Booroola și Norvegiană cu capul alb) în vederea creșterii cantității și calității cărnii, laptelui și prolificității la ovine.
- Studiul diversității genetice la speciile de animale prin tehnici moleculare.
- Caracterizarea la nivel molecular a raselor de câini Ciobănești românești în vederea omologării lor de către Federația Chinologică Internațională.

### Teze de doctorat coordonate

- Finalizate:

Teodora Crina CARȘAI: „Cercetări privind polimorfismul la locusul genei leptinei în scopul aplicării selecției asistate de markeri genetici la taurine”, 2008.

Claudia Terezia RUSU (SOCOL): „Cercetări privind transformarea genetică la specia bacteriană Escherichia coli în vederea obținerii leptinei recombinată”, 2009.

Rareș Gelu OROIAN: „Genotipizarea speciilor de saprolegnia și determinarea patogenității acestora asupra diferitelor specii de ciprinide în crescătorii din centrul și Nord-Vestul României”, 2010.

Antonia Cristina Maria ODAGIU: „Cercetări privind dezvoltarea și validarea unei metode de genotipizare a parazitului varroa sp. prezent în stupinele din zona Transilvaniei”, 2010.

Cristina Monica RECEANU: „Cercetări privind utilizarea anticorpilor monoclonali și policlonali în evidențierea celulelor stem umane neuronale în creierul fetal ovin”, 2010.

Valentin Adrian BÂLTEANU: „Studiul polimorfismelor genetice ale proteinelor majore din lapte la principalele rase de taurine, bubaline, ovine și caprine din România în scopul utilizării lor ca markeri genetici în ameliorare și trasabilitate”, 2010.

Mihai ȘUTEU: „The study of genetic polymorphisms within the major milk proteins of domestic pigs. „(Studiul polimorfismelor genetice ale proteinelor majore din laptele suinelor domestice)”, 2011.

Bela NAGY: „Cercetări privind aptitudinile pentru producția de carne realizate de tineretul hibrid Albă norvegiană X Țurcană”, 2012.

Felician Dorin POP: „Evaluarea efectului polimorfismului  $\alpha$ S1-capezei la rasa de caprine Carpatină asupra calității laptelui și al randamentului de obținere a brânzeturilor”, 2012.

Olivier CHAKIROU: „Caracterizarea la nivel molecular a raselor de câini ciobănești românești”, 2012.

Radu CONSTANTINESCU: „Cercetări privind polimorfismul genei care codifică proteina prionică PRN-P asociat cu sensibilitatea /rezistența la scrapie la rasele autohtone de ovine”, 2012.

-În curs de finalizare

Flavius BANYAI: „Cercetări privind genotipizarea raselor de cabaline autohtone la locusul genei GYS1 care determină miopatia stocării polizaharidelor (PSSM)”, 2015.

### **Realizări profesionale**

Cărți de specialitate, manuale, tratate, suporturi de curs: număr: 15

Vlaic A. (1997), Inginerie genetică – Realizări speranțe și neliniști. Editura PromediaPlus, Cluj-Napoca.

Vlaic A. (2011), Genetică animală. Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.

Lucrări ISI - Web of Science (cu IF - factor de impact): număr: 18

Lucrări ISI Proceedings: număr: 25

Indicele Hirsch: 1

Lucrări indexate în baze de date academice (BDI - ex. CAB Direct, Scopus, Viniti, EBSCO, CAS, CSA etc.): număr: 102

Proiecte, granturi obținute prin competiții naționale și internaționale:

Competiții naționale: 12 granturi (2001-2011)

2008 – 2011 - Proiect PN II 52104 / 2008 -De la ADN la brânză: Studiul impactului polimorfismului markerului genetic cazeina alfa-s1 la rasa de caprine Carpatină asupra calității laptelui, randamentului de obținere a brânzeturilor și proprietăților senzoriale, valoare contract 765.956 lei, Director de proiect;

2006 – 2007 - Proiect CEEEX Modul IV, Nr. 7578/2006 - Crearea, dezvoltarea, implementarea sistemului calității și acreditarea unui laborator zonal de genotipizare a animalelor de fermă, valoare contract 800.000 lei, Director de proiect;

Competiții internaționale: 3 granturi (2001-2014)

2001 – 2005 - Grant cu UE, Key Action 5, Număr înregistrare CE QLK5-CT-2001-02461 - Sustainable agriculture, fishery and forestry, and integrated development of rural areas including mountain areas - Sustainable conservation of animal genetic resources in marginal rural areas: integrating molecular genetics, socio-economics and geostatistical Approaches. Acronym “ECONOGENE”, valoare contract 10.000 Euro, Subcontractor;

2014-2017 – Proiect finanțat de UE în cadrul FP7, ID 228, FACCE - ERA – NET – Understanding the genetic signature of climate adaptation in livestock through omics approaches. Acronym „ClimGen”, proiect depus la Biroul FACCE –JPI în 01.04.2014, în curs de evaluare, valoare solicitată de USAMV Cluj-Napoca ca și partener 195.000 euro.

### **Recunoașterea națională și internațională:**

Membru în organisme oficiale internaționale și naționale:

Membru în academii:

Membru în societăți, asociații științifice și profesionale de prestigiu

- Membru al Societății Române de Zootehnie și în Comisia de studii «Genetica și ameliorarea animalelor» din cadrul acesteia (1990 – în prezent);

- Membru în Consiliul director la Centrul Național de Cercetare pentru markeri genetici – Bază de cercetare cu utilizatori multipli, USAMV Cluj-Napoca;

- Membru în Centrul de Cercetare recunoscut de CNCSIS , “Centrul de cercetare în creșterea și exploatarea animalelor ierbivore și de formare a resurselor umane în zona de centru și nord-vest a țării” 2000 – în prezent;

Membru în comitete editoriale:

Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series: Agriculture; Horticulture, Animal Science and Biotechnologies, Veterinary Medicine. Publisher (2008-2011).

Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Animal Science and Biotechnologies. Associate Editor (2001-2007 și 2012) și Managing Editor (2013-prezent).

Notulae Scientia Biologicae. Membru în comitetul editorial (2010- prezent).

Revista de Zootehnie. Membru în colectivul redacțional (2008-2009).

Doctor Honoris Causa:

*Alte rezultate semnificative:*

În perioada 1999-2013, Prof. Dr. Vlaic Augustin a fost referent oficial la un număr de 18 teze de doctorat din domeniul Geneticii și ameliorării animalelor de la cele patru Universități de Științe Agricole din România și a fost membru în 14 Comisii de doctorat în calitate de președinte la USAMV Cluj-Napoca.

Este tutore la 2 doctoranzi POSDRU (Bălțeanu Valentin și Constantinescu Radu) admiși în luna aprilie 2014.

Pagina web; adresă de e-mail: <http://www.usamvcluj.ro/>; [avlaic@usamvcluj.ro](mailto:avlaic@usamvcluj.ro)