



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Mihail Alexandru Gras**
E-mail(uri) gras_mihai@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 03.10.1975

Experiența profesională

Perioada	2008- prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific Gr III
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in domeniul geneticii moleculare, a ameliorarii animalelor de ferma, si conservarea resurselor genetice, atragerea si derularea proiectelor fundamentale cat si aplicative in cadrul laboratorului.
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala – IBNA, Laboratorul de Managementul Resurselor Genetice Animale, Str. Bucurestilor, Nr. 1, Balotești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Dezvoltare
Perioada	2005 - 2006
Funcția sau postul ocupat	Network manager
Activități și responsabilități principale	Internet Network Maintenance, customers service, etc.
Numele și adresa angajatorului	Fibernet Communications, Calea Grivitei, Nr. 356-367, Bucharest, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Internet distribution si comunicatii
Perioada	2001-2006
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in domeniul reproduției taurinelor, atragerea si derularea proiectelor fundamentale cat si aplicative in cadrul laboratorului.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Bovine, Laboratorul de Reproductie Aleea Institutului, Nr. 1, Balotesti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Dezvoltare

Educație și formare

Perioada	2018
Calificarea / diploma obținută	Specializare in semnături genomice ale selecției și studii asociative
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biostatistica genomica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Freie Universität (FU) Berlin
Perioada	Iulie 2011-iulie 2013
Calificarea / diploma obținută	Specializare in biochimie si biologie moleculara

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici avansate de laborator in biochimie si biologie moleculara, bioetica si biosecuritate, management strategic si decizional in laborator.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Educatie
Perioada	4-8 februarie 2013
Calificarea / diploma obținută	Specializare in algoritmi de calcul utilizati in ameliorarea animalelor in cadrul Scolii de iarna din Padova “ Computer algorithms in animal breeding with special focus on genomic selection ”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metodologii si programe statistice de evaluare genetica a animalelor de ferma
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Agricola din Padova, Italia / Educatie
Perioada	Mai 2013
Calificarea / diploma obținută	Curs de prezentare profesionala a continutului stiintific
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aptitudini de prezentare, comunicare non verbala, impactul limbajului corporal, interactiunea eficienta cu audienta, comunicarea rezultatelor stiintifice catre non-profesionisti (Lector Markus Lyson, Austria)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala – IBNA, Laboratorul de Managementul Resurselor Genetice Animale/ Cecetare Dezvoltare
Perioada	Iunie 2012
Calificarea / diploma obținută	Curs de aplicatii ale modelelor mixte in genetica cantitativa „ Mixed Models in Quantitative Genetics ”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metodologii statistice de estimare a valorii de ameliorare la animalele domestice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul European de Staitstica Genetica, Universitatea din Edimburg, Scotia / Educatie
Perioada	2004-2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Zootehnie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	„Studii comparative privind interrelatiile dintre reproducție si productia de lapte la speciile de bovine”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMV Bucuresti, Facultatea de Zootehnie / Educatie
Perioada	Mai 2011
Calificarea / diploma obținută	„Selectia asistata de markeri moleculari” si „Sisteme de productie si bunastarea in fermele de animale”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea markerilor moleculari in ameliorare si norme da bunastare animala in UE si pe plan mondial. Lectori Pascal Anton Oltenacu si Raluca Mateescu (Oklahoma State University)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala – IBNA, Laboratorul de Managementul Resurselor Genetice Animale/ Cecetare Dezvoltare
Perioada	Septembrie-noiembrie 2010
Calificarea / diploma obținută	Curs de formatori
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregatirea formarii, realizarea activitatilor de formare, evaluarea peticipantilor la formare, aplicarea metodelor si tehnicilor speciale de formare, marketingul formarii, proiectarea programelor de formare, organizarea programelor si stagiilor de formare, evaluarea, revizuirea si asigurarea calitatii programelor si stagiilor de formare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC CEPECOM SA (Ministerul muncii, familiei si egalitatii de sanse, Consiliul national de formare profesionala a adultilor, Ministerul educatiei, cercetarii si tineretului / Educatie
Perioada	Octombrie 2009

Calificarea / diploma obținută	Curs „Predictia valorii de ameliorare și introducerea în estimarea componentelor variantei”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metodologii de estimare a valorii de ameliorare (Lector Raphael A. Mrode, Colegiul Agricol din Edimburg, Scotia)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală – IBNA, Laboratorul de Managementul Resurselor Genetice Animale/ Cercetare Dezvoltare
Perioada	Oct-nov 2002 și sept-oct 2003
Calificarea / diploma obținută	Romanian Young Scientist Program – Agricultural Biotechnologies and Agro – Terrorism și Cattle Nutrition and Agricultural Extension
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologii moderne utilizate, tehnologii moderne de furajare a taurinelor precum și principii și metodologii în consultanța agricolă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Iowa State University și Wisconsin State University, River Falls, SUA / Educație
Perioada	200-2002
Calificarea / diploma obținută	Master în Sisteme durabile în producția animală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Exploatarea durabilă, bazele agriculturii și zootehniei durabile, strategii de nutriție ecologică, managementul resurselor zootehnice, reciclarea deșeurilor, politici comunitare privind dezvoltarea durabilă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMV București, Facultatea de Zootehnie / Educație
Perioada	1995 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Inginer Zootehnist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Creșterea și exploatarea animalelor domestice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMV București, Facultatea de Zootehnie / Educație

ARTICOLE PUBLICATE:

CAPITOLE CARTE:

1. **Stadiul, direcțiile și obiectivele ameliorării bubalinelor din România**, Vidu L., **Gras M.**, Popa R., Editura Alpha MDN, Buzău, 2008.
2. **Monografia creșterii bubalinelor din România și pe plan mondial**, Gheorghe G. și col., București, Ed. Ceres, 2008.
3. **Utilizarea rațională a resurselor genetice de bovine din România**, coordonator Coculeana Bunghiuz-Silvestru, București, Ed. Agris, 2005.

REVISTE DE POPULARIZARE:

1. **Starea de sănătate a glandei mamare și producția de lapte**, Revista de zootehnie, Iași 2005, Nr.3/Septembrie.
2. **Managementul perioadei de întarcare la vaca de lapte**, Revista de zootehnie, Iași 2009, Nr.1/Ianuarie-Martie.
3. **Optimizarea reproducției la vitele de înlocuire**, Revista de zootehnie, Iași 2009, Nr.1/Ianuarie-Martie.
4. **Prevenția și combaterea pododermatitelor la vacile de lapte**, Revista de zootehnie, Iași 2012, Nr.3-4/Iulie-Decembrie.

1. **Preliminary study on milk composition and milk protein polymorphism in the Romanian local sheep breed Teleorman Black Head Tsigai**, Pelmuș R. S., Pistol G. C., Lazar C., Marin D. E., **Gras M.**, Radu M., Ghita E. Romanian Biotechnological Letters, vol. 17, no. 5, 7582-7591, 2012,
2. **Relationship between gene polymorphism and milk production traits in Teleorman Black Head sheep breed**, Mihail Alexandru **Gras**, Gina-Cecilia Pistol, Rodica Ștefania Pelmuș, Cristina Lazar, Horia Grosu, Elena Ghita, *Rev MVZ Cordoba*, 2016, 21(1):5124-5136;
3. **Genetic parameters for growth traits of Romanian Teleorman Black Head Tsigai sheep**, Pelmuș R.S., Pistol G.C., Lazar C., Grosu H., **Gras M.A.**, Ghita E.. Indian Journal of Animal Sciences, 83 (11): 1183-1186, 2013,
4. **Estimation of genetic parameters for milk traits in Romanian local sheep breed**, Pelmuș R.S., Pistol G.C., Lazar C., **Gras M.A.**, Ghita E. 2014, MVZ Cordoba, 19 (1), 4033-4040 ,

5. **Natural feed contaminant zearalenone decreases the expressions of important pro- and anti-inflammatory mediators and mitogen-activated protein kinase/NF- κ B signalling molecules in pigs**, Pistol GC, **Gras MA**, Marin D.E, Israel-Roming F, Stancu M, Taranu I. 2013. British Journal of Nutrition. Aug 20:1-13,
6. **Zearalenone Mycotoxin Affects Immune mediators, MAPK Signalling Molecules, Nuclear Receptors and Genome-Wide Gene Expression in Pig Spleen**. Gina Cecilia Pistol, Cornelia Braicu, Monica Motiu, **Mihail Gras**, Daniela E Marin, Mariana Stancu, Loredana Calin, Florentina Israel-Roming, Ioana Berindan-Neagoe, Ionelia Taranu. PLOS ONE, 10(5), 2015, DOI: 10.1371/journal.pone.0127503,
7. **ω -3 PUFA Rich Camelina Oil By-Products Improve the Systemic Metabolism and Spleen Cell Functions in Fattening Pigs**, Ionelia Taranu, **Mihail Gras**, Gina Cecilia Pistol, Monica Motiu, Daniela E Marin, Nicoleta Lefter, Mariana Ropota, Mihaela Habeanu. PLOS ONE 9(10):E110186, 2014 DOI: 10.1371 / journal. pone. 0110186,

ARTICOLE INDEXATE BDI

1. **Cercetări privind reproducția și producția la junincile folosite ca receptoare în operații de embriotransfer**, Paraschivescu M. Th., Paraschivescu M., **Gras M**. Lucrări științifice **Zootehnie și Biotehnologii**, vol. XXXVI (2003), Timișoara;
2. **Efectul suplimentării mediilor IVF cu albumină serică și ser fetal bovin asupra primei clivări embrionare**, Ipate Judith, Bodo S., Gocza Elen, **Gras M**. Lucrări științifice **Zootehnie și Biotehnologii**, vol. XXXVI (2003), Timișoara;
3. **Model matematic pentru simularea metabolismului energetic și proteic la vacile de lapte**, Burlacu R, Burlacu G, **Gras M**, Lucrari stiintifice, seria Zootehnie vol. 46(8), Iasi 2003;
4. **The importance of performing optimum body condition and using it in pregnant romanian black spotted breed dairy cows**, CALIN C., BUNGHUIZ Coculeana, GRIGORAS Sanda, COLCERI D., **GRAS M.**, MATEI Rodica, Lucrari stiintifice, Zootehnie si Biotehnologii, Timisoara, vol. 37, 2004;
5. **Newtonian model for lactation**, **GRAS M.**, NICOLAE Ioana, DUMITRU A., BURLACU R. Lucrari stiintifice, Zootehnie si Biotehnologii, Timisoara, vol. 37, 2004;
6. **The ecological farm: principles and perspectives**, Georgescu D, Coculeana Bunghiuz, Calin C, Sandica Grigoras, **Gras M**, Analele IBNA, vol. 21, pg 43, 2005;
7. **Estimation of covariance components and of the genetic parameters for the body weight of sheep. International Scientific Conference: Modern Zootechny - Factor of Sustainable Development**, Lazar C., **Gras M. A.**, Pelmus R., Vicovan G., Grosu H. 2012, USAMV IASI, p. 29
8. **Zearalenone induces alterations of hepatic immune responses by modulation of pro-inflammatory cytokines and matrix metalloproteinase gene expression**, G. Pistol, **M. Gras**, D.E.Marin, C. Tabuc, I. Taranu, Proceedings of the Nutrition Society, 2013, 72 (OCE1), E2

PREMII NATIONALE SI INTERNATIONALE

- **EAAP grant for young researchers** - 64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 2013, Nantes, France
- **Premiul UEFISCDI** - PN-II-RU-PRECISI-20014-5976 , premiarea rezultatelor cercetarii, 2014

PARTICIPARE GRANTURI/PROIECTE:

PROIECTE NATIONALE

1. Îmbunătățirea indicatorilor de reproducție prin monitorizarea condiției corporale la vacile de lapte, **contract CNCISIS 33060 / 2002-2004**,
2. Cercetări privind reproducția și producția la junincile folosite ca receptoare în operații de embriotransfer, **Program Banca Mondială 2001 - 2002**,
3. Biotehnologii de fertilizare "in vitro", viabilitate embrionară și activitate ovocitară, **proiect bilateral româno - ungar, 2002**,
4. Diagnosticul precoce, profilaxia și terapia a sindromului de parturiție la vaci cu producție ridicată de lapte, **colaborare INMV "Pasteur" – ICPCB - Balotești în cadrul programului AGRAL 2002;**
5. Bazele manageriale ale funcției reproductive la vacile de lapte și instrumente ale acestora, **proiect AGRAL, 2002 – 2003**,
6. Utilizarea ratională a resurselor genetice de bovine din România, **Proiect prioritar P.P.B. 7, 2003 – 2004**,
7. Rentabilizarea creșterii bivoliilor prin optimizarea raportului dintre utilizarea resurselor furajere locale, tehnologii de întreținere și reproducție, **proiect Banca Mondială 2002-2004**,
8. Optimizarea economică și genetică a programelor de ameliorare în contextul armonizării europene, **OPECGEN Contract nr: 52163/2008-2011**,
9. Platforma colaborativă pentru competitivitate organizațională și managementul cunoștințelor, expertizelor și parteneriatelor în cercetare dezvoltare agroalimentară: **PNCDI -2 Parteneriate/ 92081/2008-2011**;
10. Analiza genetică asistată de markeri moleculari a caracterelor de producție și reproducție la oile Tigaie cu Cap Negru de Teleorman și utilizarea rezultatelor pentru selecție: **TE 56 /2010-2013**;
11. Utilizarea încrucișărilor comerciale pentru îmbunătățirea caracteristicilor de calitate ale carnii la rasele locale de ovine, în vederea asigurării competitivității pe piața UE, **Nucleu PN 09380101/2009**;
12. Valorificarea reziduurilor industriei vinicole prin nutriția animală îmbogățită în antioxidanți: **TE 31/ 2013 -2016**;
13. Rolul ochratoxinei A în declanșarea nefropatiei endemice balcanice prin utilizarea porcului ca model animal: **TE 4 2013 – 2016**;
14. Efectul rațiilor pe baza de fibre vegetale asupra răspunsului imun inflamator la purceli în perioada de întarcere: **PN 07-43-0303**;
15. Eficiența utilizării surselor naturale de antioxidanți pentru reducerea stresului oxidativ la porci, ca model uman: **PN 07-43-0402**;
16. Îmbunătățirea metodologiei de apreciere a producției de carne la ovinele Carabasa utilizând procedeul non invaziv cu ultrasunete **PN 0938 0403 2010-2015**;
17. **PN-II-TE-4/2013-2016**: Efectele citogenice, biochimice și patologice produse de ingerarea repetată a **ochratoxinei** a, contaminant natural în lantul alimentar; posibile implicații în nefropatia endemica balcanica

18. Studiul toxicității zearalenonei, contaminant natural al hranei, prin utilizarea de nanotehnologii; contribuții la realizarea de politici publice privind securitatea alimentară **IDEI 101 - 2011-2015**
19. **PNCD 2-Parteneriate/Contract nr. 102/2012-2016:** Impactul co-contaminării furajelor și soluții de ameliorare care să crească securitatea furajelor, sănătatea animalelor și calitatea alimentelor; acronim: PIGCONTROL.
20. **PNCD 2-Nucleu/PN09-0202/2009-2015:** Evaluarea, adaptarea și valorificarea complexă de noi surse alternative de aditivi organici în scopul creșterii statusului imun la porci după întarcere și îmbunătățirii calității produselor animaliere destinate alimentației umane.
21. **PNCD 2-Parteneriate/Contract nr. 111/2012-2016:** Obținerea de produse alimentare sănatoase, cu profil nutrițional relevant și includerea unor compuși bioprotectivi cu efect de reducere a riscului sindromului metabolic și bolilor asociate.
22. **PN-III-P2-2.1-PED-2016-0727, 2017-2018,** Validarea in situ a unui program de ameliorare a caracterelor producției de lapte asistat de markeri la rasele locale de ovine
23. **PNCDI 2 Nucleu/ PN16410601, 2017,** Dezvoltarea unor scheme de selecție pentru ameliorarea raselor locale de ovine, bazate pe selecția asistată de markeri moleculari asociați cu caracterele de producție, reproducție și sănătate animală
24. **ADER 8.1.6., 2019 – 2022,** Cercetări privind utilizarea markerilor SNP și formarea unei populații de referință în vederea implementării selecției genomice la taurine
25. **ADER 8.1.10., 2019 – 2022,** - Caracterizarea genomică a raselor locale de ovine în vederea creării unor populații de referință ce vor fi folosite la estimarea valorii de ameliorare genomică
26. **PN 19 09 02 01, 2019-2020,** Optimizarea metodologiei de implementare a informației genomice în evaluarea genetică a caracterelor de interes economic și bunăstare la taurinele din România

PROIECTE INTERNAȚIONALE:

1. **Proiect bilateral România-Vietnam, 2013-2015:** Valorization of novel bioethanol plants by products for the production of high-quality animal feeding;
2. **FP7-KBBE-2010-4/2011-2015:** Sustainable Organic and Low-input Dairying, acronim: SOLID;
3. **COST FA 1401/2014-2019:** A collaborative European network on the factors affecting the gut health in pig. Acronim: PiGutNet;
4. **COST FA 1308/2014-2019:** Health and Welfare of Dairy Animals. Acronym: DairyCare.;
5. **FOODSEG 2011-2014:** Safe food for Europe – Coordination of research activities and dissemination of research results of EC funded research on food safety Research area: European Research Area Contract No: 266061;

PARTICIPARI LA SIMPOZIOANE

1. **Influence of dry period feeding on body condition, and in earlier milk production on Romanian Black Spotted Cattle,** C. V. Calin, Grigoras Sandica, Bunghiuz Coculeana, D. Georgescu, **M. Gras**, Session C4.39 from 07 Sep. 2004, EAAP.
2. **Intake and weight gain effect of using alfalfa hay in Romanian Black Spotted young bulls feeding,** Bunghiuz Coculeana, C. V. Calin, Grigoras Sandica, **M. Gras**, D. Georgescu, Session PhN3.8 from 06 Sep. 2004, EAAP.
3. **The prediction of breeding value in a dairy sheep population using different test day animal models** Grosu H., **Gras M. A.**, Lazar C., Pelmus R., 62nd annual meeting EAAP, Stavanger, Norway, 2011, p. 347
4. **Short study of major milk protein polymorphism in local sheep breed,** 62nd annual meeting Pelmus R., Pistol G., Lazar C., Marin D., **Gras M. A.**, Radu M. EAAP Stavanger, Norway, 2011, p.49
5. **Estimation of covariance components for direct and maternal effects on some meat production traits in a Palas Merino line sheep,** Lazar C., **Gras M.**, Pelmus R., Vicovan G., Grosu H., Book of abstracts 4th International Conference on Quantitative Genetics, ICQG Edinburgh, 2012, pg.106
6. **Estimation of covariance components for direct and maternal effects on body weight in Romanian Teleorman Black Head Tsigai lambs,** Pelmus R., Pistol G., Lazar C., Grosu H., **Gras M.**, Ghita E., Taranu I. Book of abstracts 4th International Conference on Quantitative Genetics, ICQG Edinburgh, 2012, pg.107
7. **Effects of crossing a local Romanian sheep with German Blackhead rams on growth and carcass traits,** Ghita E., Pelmus R., Lazar C., **Gras M. A.**, M. Ropota, Book of abstracts of the 64th EAAP Annual Meeting, Nantes, France, 2013, 19, 375
8. **Effects of genetic markers on milk traits in Romanian sheep breeds,** **Gras M.A.**, Pistol G., Lazar C., Pelmus R., Grosu H., Ghita E. Book of abstracts of the 64th EAAP Annual Meeting, Nantes, France, 2013, 19, 603;
9. **Dietary zearalenone induces alteration in spleen inflammatory response by modulation of metalloproteinase, nuclear receptors and MAPKs gene expression,** Gina Cecilia Pistol, **Mihail Gras**, Daniela Marin, Ionelia Taranu, Annals of international congress of nutrition and metabolism 63(1):1802, 2013, Granada, Spania;
10. **The effects of grape pomace diet on oxidative stress gene expression in dairy cattle,** G. Pistol, **M.A.Gras**, I. Taranu, S. Toma, C. Dragomir, First DairyCare Conference, Copenhagen, Danemarca, 2014;
11. **Zearalenone mycotoxin affects genome-wide gene expression in pig spleen** Gina C. Pistol, Cornelia Braicu, **Mihail A. Gras**, Monica Motiu, Daniela E. Marin, Mariana Stancu, Loredana Calin, Florentina Israel-Roming, Ionelia Taranu, 4th FOODSEG Symposium, Rome, Italy, 2015
12. **The effects of some organic by-products on oxidative status in pigs – an *in vivo* study,** **Mihail Alexandru Gras**, Mihaela Habeanu, Nicoleta Lefter, Gina Cecilia Pistol and Ionelia Taranu, 4th FOODSEG Symposium, Rome, Italy, 2015
13. **Major genes effect estimation and characterization of a local Romanian sheep breed,** EAAP 2018 Dubrovnik, Croatia