

**RALUCA G. MATEESCU**

Professor - Quantitative Genetics and Genomics, Dept. of Animal Sciences,  
University of Florida

Office Address:

<https://www.ralucamateescu.com/>

Office: (352) 392-2367

University of Florida, IFAS

Fax: (352) 392-9095

231B Animal Science

2250 SW Shealy Dr., Gainesville, FL 32611

**EDUCATION:**

Ph.D. May 2004 Major: Animal Breeding & Genetics, Minor: Biochemistry & Molecular and Cell Biology, Cornell University, Ithaca, NY  
M.S. May 2001 Animal Science, Cornell University, Ithaca, NY  
B.S. June 1997 Major: Molecular Biology and Genetics, Minor: Genetics, Bucharest University, Romania

**PROFESSIONAL EXPERIENCE:**

2019 – present Professor, Dept. of Animal Science, University of Florida  
2016 – 2022 Graduate Programs Director, Dept. of Animal Science, University of Florida  
2014 – 2019 Associate Professor, Dept. of Animal Science, University of Florida  
2012 – 2014 Associate Professor, Dept. of Animal Science, Oklahoma State University  
2006 – 2012 Assistant Professor, Dept. of Animal Science Oklahoma State University  
2004 – 2006 Postdoctoral Associate, Cornell University, College of Veterinary Med.  
1999 – 2004 Graduate Research Assistant, Dept. of Animal Science, Cornell University

**RECENT ADMINISTRATIVE EXPERIENCE AND SELECT ACCOMPLISHMENTS****Graduate Program Director, University of Florida, Gainesville**

- Am facilitat inițiative de colaborare cu Florida A&M University (FAMU) și alte 1890 land-grant instituții. A promovat programul de absolvire în științe animale prin participarea la Simpozionul MANRRS (minorități în agricultură, resurse naturale și științe conexe) și la simpozionul ARD (simpozionul de cercetare al Asociației Directorilor de Cercetare din 1890).
- Procentul de studenți minoritari înscriși în toamna 2019 a fost de 13%, comparativ cu 10,8% în toamna 2018, 5,6% în toamna 2017 și 3,0% în toamna 2016.
- Am extins programul de stagiul de cercetare de vară în științe animale, conceput pentru a introduce studenții minoritari/subreprezențați la cercetare și a-i atrage în programul de absolvire.
  - Începute în 2017, stagiile de cercetare UF ANS/AGR sunt disponibile studenților de licență de la FAMU și orice alte universități 1890 Land-grant.
  - Programul a fost conceput pentru a introduce studenții în cercetarea în departamentele de științe animale și agronomie și pentru a-i face conștienți de oportunitățile de a-și continua educația în programele noastre postuniversitare.
- Am organizat Simpozionul anual de absolvenți în științe animale 2015 - 2022, un eveniment de două zile menit să împărtășească știința și să încurajeze colaborarea în eforturile de cercetare.
  - Oct 9-10, 2015, Camp Weed & Cerveney Conference Center, Live Oak, FL. 30 Profesori, 62 students (MS și PhD), 5 studenți de licență, 12 vizitatori de cercetare. 43 prezentări.
  - Oct 21-22, 2016, St Augustine FL. 23 Profesori, 61 students (MS și PhD), 4 studenți de licență 6 vizitatori de cercetare. 32 prezentări orale, 20 prezentări poster.
  - Oct 13-14, 2017, St Augustine FL. 24 Profesori, 60 students (MS și PhD), 6 studenți de licență 15 vizitatori de cercetare. 29 prezentări orale, 22 prezentări poster.
  - Nov 1-2, 2018, St Augustine FL. 31 Profesori, 59 students (MS și PhD), 6 studenți de licență 19 vizitatori de cercetare. 29 prezentări orale, 15 prezentări poster.

- October 3-4, 2019, St Augustine FL. 22 Profesori, 67 students (MS și PhD), 6 studenți de licență 18 vizitatori de cercetare. 32 prezentări orale, 24 prezentări poster.
- Virtual Edition. 105 participants. 20 prezentări orale, 18 prezentări poster.
- St Augustine FL. 104 participants. 21 prezentări orale, 23 prezentări poster.
- A condus dezvoltarea, a supravegheat aplicarea și aprobarea Programului de certificat de licență în genetică animală. Aprobabil începând cu vara 2021.
- A condus dezvoltarea, a supravegheat aplicarea și aprobarea unei versiuni online a certificatului de genetică animală. Aprobabil în primăvara anului 2022.
- A condus dezvoltarea, a supravegheat aplicarea și aprobarea unei noi concentrații interdisciplinare de absolvenți de MS și doctorat în genomica animalelor domestice. Aprobabil în primăvara anului 2022.
- Pregătirea planului de evaluare academică departamental și a rapoartelor privind obiectivele programului SACS și rezultatele învățării studenților.
- Facilitarea screening-ului aplicațiilor și a pachetelor de nominalizări pentru candidații care solicită admitere, premii sau asistente. - Schimbarea cursului coordonat, revizuirea și dezvoltarea de noi cursuri.
- Actualizat manualul și site-ul web al Departamentului de Științe Animale
- Organizarea unei sesiuni de bun venit/orientare pentru noii absolvenți (2016-2022)

## UNIVERSITY GOVERNANCE AND SERVICE

- Coordonarea și participarea la căutările facultăților pentru noi posturi în Departamentul de Științe Animale și alte departamente din IFAS.
  - Member of Search and Screening Committee – Clinical Assistant/ Associate/ Full Professor in FARMS, Large Animal Clinical Sciences, College of Veterinary Medicine, Sept-Dec 2023.
  - Membru Comitetului de căutare și screening – asistent clinic/ asociat/profesor titular în FERME, Științe clinice pentru animale mari, Colegiul de Medicină Veterinară, sept-dec 2023.
  - Președinte Comitetului de căutare și screening – profesor asistent în genetică statistică, științe animale, ianuarie – mai 2021.
  - Membru Comitetului de căutare și screening – Asistent/Profesor asociat în Inteligența artificială în Științe Omice a animalelor, Științe ale animalelor, septembrie 2021.
  - Membru Comitetului de căutare și screening – Big Data și Aplicarea Inteligenței Artificiale în Nutriția Umană, Prof. Asistent de Știința Alimentară și Nutriția Umană, august – Noiembrie 2021.
  - Membru Comitetului de căutare și screening – Prof. asistent pentru Știința Alimentelor și Nutriția Umană: Integrarea și Aplicarea Inteligenței Artificiale și a Omicului în Ameliorarea Plantelor, Agronomie, mai – septembrie 2021.
- Evaluează pachetele de facultate UF IFAS pentru titularizare, promovare și statut permanent și oferă feedback cu privire la importanța contribuțiilor candidatului în domeniu și evaluarea recunoașterii naționale și internaționale obținute.
  - Membru al comitetului de titularizare și promovare UF IFAS – a revizuit și a oferit feedback pentru 47 de pachete. 1 - 5 noiembrie 2022
  - Membru al comitetului UF IFAS de evaluare a progresului în funcție de anul trei – a revizuit și a oferit feedback cu privire la 22 de pachete. 23 - 25 august 2021 –
  - Membru al comitetului de titularizare și promovare UF IFAS – a revizuit și a oferit feedback pentru 34 de pachete. 15-18 noiembrie 2021
  - Membru al comitetului UF IFAS de evaluare a progresului în funcție în anul trei – a revizuit și a oferit feedback pentru 26 de pachete. 25-26 august 2021
  - Membru al comitetului UF IFAS de evaluare a progresului în funcție de anul trei – a revizuit și a oferit feedback cu privire la 22 de pachete. 18-19 august 2020

## CONTRIBUȚIE LA DISCIPLINĂ/ CERCETARE

Programul meu de cercetare își are rădăcinile în dorința mea de a servi societatea și în încrederea că utilizarea progreselor recente în genomica este o strategie eficientă pentru a dezvolta soluții bazate pe știință pentru mai multe probleme cu care se confruntă industria animală. Două probleme majore cu care se confruntă industria cărnii de vită sunt stresul termic, care se așteaptă să crească din cauza schimbărilor climatice, și cererea consumatorilor pentru produse de înaltă calitate, cu valoare nutritivă și de sănătate superioară. Scopul programului meu de cercetare este de a dezvolta cunoștințele și instrumentele necesare industriei pentru a răspunde acestor provocări. Pentru a îndeplini acest obiectiv, folosesc fenotiparea cu precizie de mare debit, genotiparea și secvențierea de mare debit și metode analitice, cum ar fi asocierea la nivelul genomului și rețelele de gene, pentru a reduce decalajul de cunoștințe de la secvență la consecință.

Cercetarea mea contribuie la înțelegerea consecințelor stresului termic la bovine și a modului în care poate fi atenuat stresul termic. Rezultatele cercetării mele indică faptul că: 1) rezistența la stresul termic ridicat variază între indivizii dintr-o populație, 2) această variație are o componentă genetică și 3) sunt disponibile mai multe mecanisme de atenuare a stresului termic, independent de trăsăturile de producție. Grupul meu a fost primul care a generat estimări de heritabilitate pentru caracteristicile histologiei pielii, caracteristicile părului și temperatura corpului în condiții de stres termic ridicat. Am arătat o variație genetică mare, exploatabilă, care poate fi utilizată în programele de selecție pentru a îmbunătăți toleranța la căldură la bovine. Mai important, corelațiile genetice estimate au indicat relații favorabile între termotoleranță și trăsăturile de producție. Acest lucru sugerează că programele genetice de îmbunătățire a rezistenței la stresul mediului ar putea avea succes și că există oportunități pentru îmbunătățirea simultană a producției.

Fiind un factor major care stimulează cererea consumatorilor, calitatea cărnii este o prioritate de top pentru industria cărnii de vită. Grupul meu a folosit tehnici de calcul noi și integrarea studiilor de asociere a genomului întreg cu analiza expresiei genei întregului gen prin secvențierea ARN. Această abordare a genomice genetice a fost folosită pentru prima dată de grupul meu pentru a identifica mutațiile cauzale asociate cu calitatea cărnii. Acest lucru este semnificativ, deoarece cercetările au arătat că polimorfismele asociate cu reglarea expresiei, cum ar fi expresia QTL (eQTL) și splicing QTL (sQTL) pe care le-am identificat, pot explica o proporție importantă a varianței genetice în trăsăturile complexe. Analiza de cartografiere efectuată a oferit o perspectivă holistică asupra arhitecturii rețelei de reglementare în mușchiul longissimus dorsi la bovinele de carne. Au fost descoperite un total de 27 de gene reglatoare principale de expresie și 13 de splicing, în principal proteine citoscheletice sau asociate membranei, factori de transcripție și ADN metilaze. Acest studiu reprezintă un pas esențial înainte către dezvoltarea unor instrumente genomice eficiente pe care industria le poate folosi pentru a îmbunătăți calitatea cărnii.

## SUBVENȚIILE PRIMITE (PI DĂCĂ NU SE INDICĂ ALFEL)

Investigator	Agency and Grant Title	Dates	Total Award
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Improving the accuracy of genomic selection for carcass and meat quality	2023-24	\$41,741
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Using genomics to estimate heterosis effect on growth and carcass traits	2023-24	\$46,863
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Learning from Brahman cattle how to dissipate heat in a hot world	2023-24	\$41,886
DiLorenzo N. (PI), Mateescu RG (co-PI), Rezende F	Florida Cattle Enhancement Board, Impact of Brahman genetics on feed efficiency and methane emissions of heifers with implications for Florida cow-calf producers	2023-24	\$126,519

Rezende F (PI), Mateescu RG (co-PI)	Florida Cattle Enhancement Board, The Brahman Project	2023-24	\$42,949
Binelli M (PI), Mateescu RG (co-PI), Hansen PJ, Rezende F	Florida Cattle Enhancement Board, Improving fertility, growth and carcass traits of the UF Brahman herd through genomic selection and targeted breeding	2023-24	\$33,500
Binelli M (PI), Mateescu RG (co-PI), Thrift T, Rezende F	Florida Cattle Enhancement Board, Predicting puberty in Brahman heifers	2023-24	\$44,792
Dahl G (PI), Mateescu RG (co-PI), et al.	USAID, Système d'Innovation en Production Animale (Innovative systems in Animal Production)	2023-28	\$3,999,266
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Improving the accuracy of genomic selection for carcass and meat quality	2022-23	\$31,802
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Using genomics to estimate heterosis effect on growth and carcass traits	2022-23	\$31,507
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Learning from Brahman cattle how to dissipate heat in a hot world	2022-23	\$38,518
Rezende F (PI), Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, The Brahman Project	2022-23	\$38,949
Binelli M (PI), Mateescu RG (co-PI), Hansen PJ, Rezende F	Florida Cattle Enhancement Board, Improving fertility, growth and carcass traits of the UF Brahman herd through genomic selection and targeted breeding	2022-23	\$33,500
Binelli M (PI), Mateescu RG (co-PI), Thrift T, Rezende F	Florida Cattle Enhancement Board, Predicting puberty in Brahman heifers	2022-23	\$44,792
Gonella-Diaza A (PI), DiLorenzo N, DeVries A, Chebel R, Dubeaux J, Mateescu RG (co-PI), Binelli M, Mauldin M.	Florida Cattle Enhancement Board, Genomics to phenomics integration to predict feed efficiency in beef cattle	2022-23	\$46,890
Moriel P (PI), Binelli M, Chebel RC, Jabur Bittar JH, Vendramini JMB, Mateescu RG (co-PI), Dilorenzo N	USDA-NIFA, Mitigating Heat Stress in grazing Bos Indicus- Influenced Beef Cattle in Tropical/Subtropical Environments	2022-26	\$640,000
Andrade JM (PI), Andrade JE, Mateescu RG (co-PI), Nelson CD, Farzah R, Suarez C, Galindo S	USDA—NIFA-REEU, Seeds4Life: Student Learning Communities on Food Systems	2021-26	\$750,000
Mateescu RG, Conesa A, Elzo MA	USDA-AFRI, Integration of functional genomics in genomics- assisted beef cattle breeding for improved thermotolerance	2021-24	\$500,000
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Improving the accuracy of genomic selection for carcass and meat quality	2021-22	\$31,012
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Using genomics to estimate heterosis effect on growth and carcass traits	2021-22	\$38,332
Binelli M (PI), Mateescu RG (co-PI), Hansen PJ, Rezende F	Florida Cattle Enhancement Board, Improving fertility, growth and carcass traits of the UF Brahman herd through genomic selection and targeted breeding	2021-22	\$34,952
Hansen PJ (PI), Rae DO, Jimenez MB, Mateescu RG (co-PI), Penagaricano	Florida Cattle Enhancement Board, Improving fertility, growth and carcass traits of the UF Brahman herd through genomic selection and targeted breeding	2021-22	\$12,902

Binelli M (PI), Mateescu RG (co-PI), Thrift T, Rezende F	Florida Cattle Enhancement Board, Predicting puberty in Brahman heifers	2021-22	\$44,423
Gonella-Diaza A (PI), DiLorenzo N, Chebel R, Dubeaux J, Mateescu RG (co-PI), Binelli M	Florida Cattle Enhancement Board, Genomics to phenomics integration to predict feed efficiency in beef cattle	2021-22	\$55,159
Mateescu RG, DiLorenzo N, Binelli M, Gonella A	USDA-AFRI, Unraveling the genetic mechanism underlying the thermotolerance-production complex	2020-23	\$500,000
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Can we predict heterosis from genetic markers?	2019-20	\$23,408
DiLorenzo (PI), Mateescu RG (co-PI), Binelli M, Dubeaux J, Gonella-Diaza A.	Florida Cattle Enhancement Board, What is the link between feed efficiency, reproduction competence and heat tolerance in Brahman influenced cattle?	2019-20	\$48,319
Mateescu RG, Scheffler T, Scheffler J, Carr C, Jeong K, Rae O	Florida Cattle Enhancement Board, Using genomic tools to continue the expansion of the Brahman herd at the University of Florida	2019-19	\$26,645
Binelli M (PI), Mateescu RG (co-PI), Gonella-Diaza A, Martins T.	Florida Cattle Enhancement Board, Predicting puberty in Brahman heifers	2019-20	\$41,395
Mateescu RG	Florida Cattle Enhancement Board, Using genomics to beef up meat quality in Brahman influenced cattle	2019-19	\$58,000
Elzo MA (PI), Mateescu RG (co-PI), Scheffler T, Scheffler J, Carr C, Jeong K, Rae O	Florida Cattle Enhancement Board, Florida Brahman: Genomic selection for tenderness, marbling, and reproductive tract score	2019-19	\$106,357
Mateescu RG, Hansen PJ, Brooks S, Penagaricano F, Elzo MA	USDA/NIFA NNF, Educating the Next Generation of Scientists in Animal Genomics.	2018-23	\$238,500
Mateescu RG	FL Beef Council, Understanding the economic value of genomic selection for nutritional value and healthfulness of FL beef.	2017-18	\$7,336
Mateescu RG, Estrada Z	SARE, Genetic markers for resistance to gastrointestinal nematode infections for a sustainable FL native sheep production.	2017-18	\$16,500
Mateescu RG, Brooks S	2017 Instructional Improvement Mini-Grants, The Animal Genetics Teaching Lab: enabling experiential learning in applied biotechnology.	2017-17	\$4,940
Mateescu RG, Hansen PJ, Elzo MA	USDA-NIFA, Breeding climate-smart beef cattle.	2017-20	\$733,000
Elzo MA (PI), Mateescu RG (co-PI), Carr C, Rae O, Scheffler T.	Florida Cattlemen Assoc., Florida Brahman: Genomic selection for tenderness, marbling, and reproductive.	2017-18	\$337,927
Mateescu RG	Florida Beef Council, Functional genetic analyses of meat quality traits.	2016-17	\$9,500
Mateescu RG	UF IFAS Multi-State Research Funds, Targeted Genotyping for Resistance to Internal Parasites in Small Ruminants.	2016-17	\$10,000
Mateescu RG	Seminole Tribe of Florida, Characterizing the nutritional and health value of Brangus beef.	2016-18	\$75,000

Mateescu RG	UF CALS Distance Education Mini-grants, Developing web-based genetics educational resources for undergraduate students.	2016-17	\$1,909
Mateescu RG, Elzo MA, Johnson D.	Florida Cattlemen Assoc., Increasing the value of Florida beef through genomics.	2015-16	\$106,980
Mateescu RG	Florida Beef Council, Genomic tools to improve meat quality traits in Angus-Brahman cattle.	2015-16	\$9,000
Mateescu RG, Hansen PJ	Southeast Milk Inc. Milk Checkoff Program., Genetic and non-genetic effects on maternal ability to support embryonic survival and modify subsequent performance of the offspring.	2015-16	\$11,526
Mateescu RG	Golden Helix, Genomic analyses for palatability of beef.	2015-16	\$4,000
Mateescu RG	UF CALS Distance Education Mini-grants, Developing web-based genetics educational resources for undergraduate students.	2015-16	\$1,948
Mateescu RG, Brooks S	UF/IFAS Critical Teaching Equipment Needs, Bio-Rad Gel-Doc EZ imaging system for “Methods in Molecular Genetics” course.	2015-16	\$7,500
Mateescu RG, VanOverbeke D	USDA-NIFA, Instron 5943 Dual Column Tabletop Model testing system for the Department of Animal of Science at Oklahoma State University	2014-15	\$34,600
Rolf M, Mateescu RG (co-PI), Calvo-Lorenzo, M, Place, S, Richards, C, DeSilva, U, Krehbiel, C, VanOverbeke, D.	USDA-NIFA-AFR, Beef cattle selection and management for adaptation to drought.	2014-19	\$999,000
Goetsch, AL, Gipson TA, Sahlu T, Wang Z, Puchala R, Mateescu RG (co-PI), Rolf M, Oltenacu PA	USDA-NIFA-CBGP, Genomics of Resilience in Sheep to Climatic Stressors.	2013-16	\$600,000
Mateescu RG, Hernandez-Gifford J, Zhang G, Rolf M, Hoyt PR, Payton M	USDA/NIFA NNF, Graduate Training for the Next Generation of Scholars in Genomic and Computational Biology for Animal Production.	2013-18	\$238,500
Goetsch AL, Puchala R, Gipson TA, Sahlu T, Mateescu RG (co-PI)	USDA-NIFA-CBGP, Sustainable Small Ruminant Production through Selection for Resistance to Internal Parasite.	2012-15	\$600,000
Mateescu RG, Brown MA, Lalman D, Horn G	USDA Cooperative Agreement, Fetal imprinting effects on calf intramuscular fat development and related genomics of fatty acid deposition in the cow and calf.	2011-13	\$45,000
Mateescu RG	DuckSmith Farms, Effects of Feeding Algae on Feedlot Performance and Fatty Acid Composition of Longissimus Dorsi Muscle in Heifers.	2010-10	\$19,210
Mateescu RG	OSU Team Initiative Program, Enhancing nutritional and health value of beef through genomics.	2007-09	\$75,762
Reecy J (PI), Mateescu RG (co-PI), Vanoverbeke	Pfizer Animal Health, Utilization of natural genomic variation to enhance nutritional and health values of beef.	2007-09	\$1,000,000
Mateescu RG	OSU, Sitlington Enriched Graduate Scholarship Program.	2007-08	\$18,000
Mateescu RG	OSU – OAES, Augmentation of fatty acid analysis methodology.	2007-08	\$10,000
Mateescu RG	USDA, National Research Initiative, Detection of quantitative trait loci affecting milk production and breeding out of season traits in sheep.	2006-08	\$109,991

## PUBLICAȚII ȘI LUCRĂ DE CREAȚIE

### Capitole de carte

1. **Mateescu, R.G.** (2023). “Foundations of Molecular Genetics: From Major Genes to Genomics,” in *Animal Breeding and Genetics Encyclopedia of Sustainability Science and Technology Series.*, ed. M. L. Spangler (New York, NY: Springer US), 51–62. doi: 10.1007/978-1-0716-2460-9\_1113.
2. **Mateescu R.G.** (2019). Chapter 2: *Genetics and breeding of beef cattle*. In: *Animal Agriculture: Sustainability, Challenges and Innovations*. Elsevier Science, Edited by Bazer, Lamb & Wu. ISBN-13: 978-0128170526, pg 21-36.
3. Grosu H., Lungu S., Oltenacu P.A., Draganescu C., **Mateescu R.G.** (2019). *Predictia valorii de ameliorare a taurinelor (Estimating breeding values for beef cattle)*. ISBN 978-973-40-1136-0. Editura Ceres.
4. **Mateescu R.G.** (2015). Chapter 22: *Genetics of Meat Quality* In: *The Genetics of Cattle*, 2<sup>nd</sup> edition, CABI, pg 544- 570.
5. Dumancas G.G, **R.G. Mateescu**, ER.E. Mojica, R. Murphy. (2012). *Linoleic Acids: Sources, Biochemical Properties, and Health Effects* In: *Linoleic acid: sources, antioxidant properties and health benefits*, Nova Science Publishers, Inc.
6. **Mateescu R.G.**, J.A. Hernandez-Gifford, S. W. Damron. (2012). Chapter 5: *Biotechnology and Genetic Engineering* In: *Introduction to Animal Science*, Pearson Education, Inc.
7. **Mateescu R.G.**, K. Tsai, Z. Zhang, N.I. Burton-Wurster, G. Lust, G.M. Acland, R. Quaas, R.J. Todhunter. (2006) Chapter 21: *QTL Mapping Using Cross Breed Pedigrees: Strategies for Canine Hip Dysplasia*. p. 407-438 In: *The Dog and Its Genome*, Cold Spring Harbor Laboratory Press.

### Refereed Journal Articles (underline=senior/principal author, bold=self, G=graduate student under my direction, g=other graduate student, F=fellow, U=undergraduate)

1. <sup>G</sup>Hernandez, A.S., <sup>G</sup>Zayas, G.A., <sup>G</sup>Rodriguez, E.E., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Rafiq F., <sup>G</sup>Andrade A.N., <sup>F</sup>Titto CG, and **Mateescu, R. G.** 2024. Exploring the genetic control of sweat gland characteristics in beef cattle for enhanced heat tolerance. *J Animal Sci Biotechnol* **15**, 66. <https://doi.org/10.1186/s40104-024-01025-4>
2. <sup>G</sup>Zayas, G. A., <sup>G</sup>Rodriguez, E. E., <sup>G</sup>Hernandez, A. S., Rezende, F. M., and **Mateescu, R. G.** 2024. Exploring genomic inbreeding and selection signatures in a commercial Brangus herd through functional annotation. *J Appl Genetics*. doi: 10.1007/s13353-024-00859-y
3. Andrade Pantoja MH, Novais FJ, Mourão GB, **Mateescu RG**, Poleti MD, Beline M, Monteiro CP, Fukumasu H, and <sup>F</sup>Titto CG. 2024. Exploring candidate genes for heat tolerance in ovine through liver gene expression. *HELIYON*. doi: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25692>
4. Martins T, Rocha CC, Driver J, Rae DO, Elzo MA, **Mateescu RG**, Santos J and Binelli M. 2024. Intermediate Proportion of B. Indicus Genetics Favors the Productivity of Crossbred Beef Cows Reared in Subtropical Conditions. <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4671040>
5. Andrade Pantoja MH, Poleti MD, Novais FJ, Souza Duarte KK, **Mateescu RG**, Mourão GB, Coutinho LL, Fukumasu H, and <sup>F</sup>Titto CG. 2023. Skin transcriptomic analysis reveals candidate genes and pathways associated with thermotolerance in hair sheep. *International Journal of Biometeorology*. 68:435–444. doi.org/10.1007/s00484-023-02602-4

6. <sup>§</sup>Hoorn QA, <sup>§</sup>Zayas GA, <sup>§</sup>Rodriguez EE, Jensen LM, **Mateescu RG**, Hansen PJ. Identification of quantitative trait loci and associated candidate genes for pregnancy success in Angus-Brahman crossbred heifers. 2023. *J Anim Sci Biotechnol*. 4(1):137. doi: 10.1186/s40104-023-00940-2.
7. **Mateescu R.G.**, <sup>§</sup>K.M. Sarlo Davila, <sup>§</sup>A.S. Hernandez, <sup>§</sup>A.N. Andrade, <sup>§</sup>G.A. Zayas, <sup>§</sup>E.E. Rodriguez, S. Dikmen, and P.A. Oltenacu. 2023. Impact of Brahman genetics on skin histology characteristics with implications for heat tolerance in cattle. *Frontiers in Genetics*. 14:1107468. doi: 10.3389/fgene.2023.1107468
8. <sup>§</sup>Rodriguez E.E, H. Hamblen, S. Flowers, J.D. Leal-Gutiérrez, C. Carr, T. Scheffler, and **R.G. Mateescu**. 2023. Carcass and Meat quality in Brangus Steers. *Translational Animal Science*. 7, 1-6, doi.org: 10.1093/tas/txad021
9. <sup>†</sup>Martins, T, Rocha, C.C., Driver, J.D., Rae, O., Elzo, M.A., **Mateescu, R.G.**, et al. 2022. What a 31-year multibreed herd taught us about the influence of B. indicus genetics on reproductive performance of cows. *J Anim Sci*, skac366. doi: 10.1093/jas/skac366.
10. <sup>§</sup>Davidson, B.D., Sarlo Davila, K.M., **Mateescu, R.G.**, Dahl, G.E., and Laporta, J. 2022. Effect of in utero exposure to hyperthermia on postnatal hair length, skin morphology, and thermoregulatory responses. *J Dairy Sci* 105, 8898–8910. doi: 10.3168/jds.2022-22202.
11. Rezende F.M., <sup>§</sup>E. Rodriguez, J.D. Leal-Gutiérrez, M.A. Elzo, D.D. Johnson, C. Carr and **R.G. Mateescu**. 2021. Genomic approaches reveal pleiotropic effects in crossbred beef cattle. *Frontiers in Genetics*. 12:627055. doi: 10.3389/fgene.2021.627055
12. <sup>§</sup>Estrada-Reyes Z.M., D.O. Rae, and **R.G. Mateescu**. 2021. Genome-wide scan reveals important additive and non-additive genetic effects associated with resistance to *Haemonchus contortus* in Florida Native sheep. *Int J Parasitol*. S0020-7519(21)00034-5. doi: 10.1016/j.ijpara.2020.11.003.
13. Dikmen S., <sup>§</sup>K.M. Sarlo Davila, <sup>§</sup>E. Rodriguez, T.L. Scheffler, P.A. Oltenacu and **R.G. Mateescu**. 2020. Comparison of Tympanic and Tail Temperatures in Angus and Brahman Steers. *J Anim Sci Res* 4(4). dx.doi.org/10.16966/2576-6457.147
14. <sup>§</sup>Leal-Gutiérrez J.D., M.A. Elzo, C. Carr, and **R.G. Mateescu**. 2020. RNA-seq analysis identifies cytoskeletal structural genes and pathways for meat quality in beef. *PLOS One*. 15(11): e0240895. doi:10.1371/journal.pone.0240895
15. Leal-Gutiérrez J.D., F.M.Rezende, J.M Reecy, L.M. Krammer, F. Peñagaricano and **R.G. Mateescu**. 2020. Whole genome sequence data provides novel insights into the genetic architecture of meat quality traits in beef. *Frontiers in Genetics*. doi: 10.3389/fgene.2020.538640
16. <sup>§</sup>Sarlo Davila K.M., A. Howell, A. Nunez, A. Orelie, V. Roe, <sup>§</sup>E. Rodriguez, <sup>†</sup>S. Dikmen, and **R.G. Mateescu**. 2020. Genome-wide association study identifies variants associated with hair length in Brangus cattle. *Animal Genetics*. 51:811-814. doi: 10.1111/age.12970
17. **Mateescu R.G.**, <sup>§</sup>K.M. Sarlo Davila, S. Dikmen, <sup>§</sup>E. Rodriguez, and P.A. Oltenacu. 2020. The effect of Brahman genes on body temperature plasticity of heifers on pasture under heat stress. *J. Anim. Sci*. 1:98(5):skaa126. DOI: 10.1093/jas/skaa126
18. <sup>§</sup>Leal J.D., M.A. Elzo, and **R.G. Mateescu**. 2020. Identification of eQTLs and sQTLs associated with meat quality in beef. *BMC Genomics*. 21:104. doi.org/10.1186/s12864-020-6520-5
19. Koltes J.E., J.B. Cole, R. Clemmens, R.N. Dilger, L.M. Kramer, J.K. Lunney, M.E. McCue, S. McKay, **R.G. Mateescu**, B.M. Murdoch, R. Reuter, C. Rexroad, G.J.M Rosa, N.V.L Serão, S.N. White, M.J. Woodward-Greene, M. Worku, H. Zhang, J. Reecy. 2019. A vision for development and utilization of high-throughput phenotyping and big data analytics in livestock. *Frontiers in Genetics*. 10:1197 doi:10.3389/fgene.2019.01197
20. Ahlberg C.M., Allwardt K., Broocks A., Bruno K., Taylor A., McPhillips L., Krehbiel C., Calvo-Lorenzo M., Richards C., Place S., DeSilva U., VanOverbeke D., **Mateescu R. G.**, Kuehn L.A.,

- Weaber R., Bormann J.M. and Rolf M. 2019. Characterization of Water Intake and Water Efficiency in beef cattle. *J. Anim. Sci.* 97(12):4770-4782. doi:10.1093/jas/skz354
21. <sup>G</sup>Flowers S., B.R. McFadden, C.C. Carr, and **R.G. Mateescu**. 2019. Consumer preferences for beef with improved nutrient profile. *J. Anim. Sci.* 97(12):4699-4709. doi:10.1093/jas/skz327
  22. <sup>G</sup>Estrada-Reyes Z.M., O. Rae, M.B. Jimenez Medrano, <sup>G</sup>J.D. Leal-Gutiérrez, and **R.G. Mateescu**. 2019. Association study reveals Th17, Treg and Th2 loci related to resistance to *Haemonchus contortus* in Florida Native sheep. *J. Anim. Sci.* 97(11):4428-4444. doi.org/10.1093/jas/skz299
  23. <sup>G</sup>Estrada-Reyes Z.M., Y. Tsukahara, R.R. Amadeu, A.L. Goetsch, T.A. Gipson, T. Sahlu, R. Puchala, Z. Wang, S.P. Hart, and **R.G. Mateescu**. 2019. Signatures of selection for resistance to *Haemonchus contortus* in sheep and goats. *BMC Genomics*. (2019)20:735. doi:10.21203/rs.2.9164/v5
  24. <sup>G</sup>Estrada-Reyes Z.M., Y. Tsukahara, A.L. Goetsch, T.A. Gipson, T. Sahlu, R. Puchala, and **R.G. Mateescu**. 2019. Association analysis of immune response loci related to *Haemonchus contortus* exposure in sheep and goats using a targeted approach. *Livestock Science*. 228:109-119 doi.org/10.1016/j.livsci.2019.08.005
  25. <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>H. Hamblen, P.J. Hansen, S. Dikmen, P.A. Oltenacu and **R.G. Mateescu**. 2019. Genetic parameters for hair characteristics and core body temperature in a multibreed Brahman-Angus herd. *J. Anim. Sci.* 97:3246–3252. doi: 10.1093/jas/skz188
  26. <sup>G</sup>Leal-Gutiérrez J.D. and **R.G. Mateescu**. 2019. Genetic basis of improving the palatability of beef cattle: Current insights. Invited Review. *Food Biotechnology*. 33(3):193-216. doi: 10.1080/08905436.2019.1616299
  27. <sup>G</sup>Leal-Gutiérrez J.D., M.A. Elzo, D.D. Johnson, <sup>G</sup>Hamblen H., and **R.G. Mateescu**. 2019. Genome wide association and gene enrichment analysis reveal membrane anchoring and structural proteins associated with meat quality in beef. *BMC Genomics*. 20(1):151. doi:10.1186/s12864-019-5518-3.
  28. <sup>G</sup>Leal-Gutiérrez J.D., Rezende F.M., Elzo, M.A., Johnson D.D., Peñagaricano F. and **R.G. Mateescu**. 2018. Structural equation modeling and whole-genome scans uncover chromosome regions and enriched pathways for carcass and meat quality in beef. *Frontiers in Genetics*. 9:532. doi:10.3389/fgene.2018.00532.
  29. <sup>G</sup>Flowers S., <sup>G</sup>H. Hamblen, <sup>G</sup>J.D. Leal-Gutiérrez, M.A. Elzo, D.D. Johnson and **R.G. Mateescu**. 2018. Fatty acid profile, mineral content and palatability of beef from a multibreed Angus-Brahman population. *J. Anim. Sci.* 96(10):4264-4275. doi:10.1093/jas/sky300.
  30. Ahlberg C.M., Allwardt K., Broocks A., Bruno K., McPhillips L., Taylor A., Krehbiel C., Calvo-Lorenzo M., Richards C., Place S., DeSilva U., VanOverbeke D., **Mateescu R. G.**, Kuehn L.A., Bormann J.M. and Rolf M. 2018. Environmental effects on water intake and water intake prediction in growing beef cattle. *J. Anim. Sci.* 96(10):4368-4384. doi:10.1093/jas/sky267.
  31. <sup>G</sup>H. Hamblen, A. Zolini, P.J. Hansen, P.A. Oltenacu, and **R.G. Mateescu**. Thermoregulatory response of Brangus heifers to naturally occurring heat exposure on pasture. *J. Anim. Sci.* Submitted March, 2018.
  32. Ahlberg C.M., Allwardt K., Broocks A., Bruno K., McPhillips L., Taylor A., Krehbiel C., Calvo-Lorenzo M., Richards C., Place S., DeSilva U., VanOverbeke D., **Mateescu R. G.**, Kuehn L.A., Bormann J.M. and Rolf M. 2018. Test duration for water intake, average daily gain, and dry matter intake in beef cattle. *J. Anim. Sci.* 96: 3043–3054. doi:10.1093/jas/sky209.
  33. S. Dikmen, **R.G. Mateescu**, M.A. Elzo, and P.J. Hansen. Determination of the optimum contribution of Brahman genetics in an Angus-Brahman multibreed herd for regulation of body temperature during hot weather. *J. Anim. Sci.* Submitted February, 2018.

34. <sup>G</sup>Estrada-Reyes Z.M., Y. Tsukahara, A.L. Goetsch, T.A. Gipson, T. Sahlu, R. Puchala, and **R.G. Mateescu**. Effect of Ovar-DR $\alpha$  and Ovar-DR $\beta$ 1 genotype on fecal egg counts in sheep and goat populations infected with *Haemonchus contortus*. *Parasite Immunology*. Submitted October 2017.
35. <sup>G</sup>Gobena M., M.A. Elzo and **R.G. Mateescu**. 2018. Population structure and genomic breed composition in an Angus-Brahman crossbred cattle population. *Frontiers in Genetics*. 9:90-
36. <sup>G</sup>Leal J.D., M.A. Elzo, D.D. Johnson and **R.G. Mateescu**. 2018. Effect of micro-calpain and calpastatin SNPs and haplotypes on Warner-Bratzler shear force in a crossbred Brahman-Angus population. *Frontiers in Genetics*. 9:56-65
37. Wright S.A., P. Ramos, D.D. Johnson, J.M. Scheffler, M.A. Elzo, **R.G. Mateescu**, A.L. Bass, C.C. Carr, T. Scheffler. 2018. Brahman genetics influence muscle fiber properties, protein degradation, and tenderness in an Angus-Brahman multibreed herd. *Meat Sci*. 135:84-93.
38. **Mateescu R. G.**, D. J. Garrick, and J. M. Reecy. 2017. Gene networks controlling meat quality in Angus cattle. *Frontiers in Genetics*. 8:171
39. Allwardt K, Ahlberg C., Broocks A., Bruno K., Taylor A., Place S., Richards C., Krehbiel C., Calvo-Lorenzo M., DeSilva U., VanOverbeke D., **Mateescu R. G.**, Goad C. and Rolf M.. 2017. Validation of an automated system for monitoring and restricting water intake in group-housed beef steers. *J. Anim. Sci*. 95: 4213-4219.
40. Elzo M.A., **R. G. Mateescu**, D.D. Johnson, T.L. Scheffler, J.M. Scheffler, C. Carr, D.O. Rae, J.G. Wasdin, M.D. Driver and J.D. Driver. 2017. Genomic-polygenic and polygenic predictions for nine ultrasound and carcass traits in Angus-Brahman multibreed cattle using three sets of genotypes. *Livestock Science*. 202:58-66.
41. <sup>G</sup>Buchanan J.W., J. M. Reecy, D. J. Garrick, Q. Duan, D.C. Beitz, and **R. G. Mateescu**. 2016. Deriving Gene Networks from SNP Associated with Triacylglycerol and Phospholipid Fatty Acid Fractions from Ribeyes of Angus Cattle. *Frontiers in Genetics*. 7:116-128
42. Elzo M.A., **R. G. Mateescu**, M.G. Thomas, D.D. Johnson, C.A. Martinez, D.O. Rae, J.G. Wasdin, M.D. Driver and J.D. Driver. 2016. Growth and reproduction genomic-polygenic and polygenic parameters and prediction trends as Brahman fraction increases in an Angus-Brahman multibreed population. *Livestock Science*. 190:104-112
43. **Mateescu R. G.**, P. A. Oltenacu, A. J. Garmyn, G. G. Mafi, and D. L. VanOverbeke. 2016. Strategies to predict and improve eating quality of cooked beef using carcass and meat composition traits in Angus cattle. *J. Anim. Sci*. 94:2160-2171
44. <sup>G</sup>Buchanan J.W., J. M. Reecy, D. J. Garrick, Q. Duan, D.C. Beitz, and **R. G. Mateescu**. 2015 Genetic parameters and genetic correlations among triacylglycerol and phospholipid fractions in Angus cattle. *J. Anim. Sci*. 93:522-528
45. **Mateescu R. G.**, D. J. Garrick, A. J. Garmyn, D. L. VanOverbeke, G. G. Mafi, and J. M. Reecy. 2015. Genetic parameters for sensory traits in longissimus muscle and their associations with tenderness, marbling score, and intramuscular fat in Angus cattle. *J. Anim. Sci*. 93:21-27
46. **Mateescu R. G.**, D. J. Garrick, A. J. Garmyn, M.A. O'Neil, R. G. Tait Jr, A. Abuzaid, M. S. Mayes, A. L. Van Eenennaam, D. L. VanOverbeke, G. G. Hilton, D. C. Beitz and J. M. Reecy. 2013. Genome-wide association study of concentrations of iron and other minerals in longissimus muscle of Angus cattle. *J. Anim. Sci*. 91:3592–3599
47. **Mateescu R. G.**, A. J. Garmyn, R. G. Tait Jr, Q. Duan, Q. Liu, M. S. Mayes, D. J. Garrick, A. L. Van Eenennaam, D. L. VanOverbeke, G. G. Hilton, D. C. Beitz and J. M. Reecy. 2013. Genetic parameters for concentration of minerals in longissimus muscle and their association with palatability traits in Angus cattle. *J. Anim. Sci*. 91:1067-1075

48. <sup>G</sup>Buchanan J.W., A.J. Garmyn, G.G. Hilton, D.L. VanOverbeke, Q. Duan, D.C. Beitz, and **R.G. Mateescu**. 2013. Comparison of gene expression and fatty acid profiles in concentrate and pasture based finishing systems. *J. Anim. Sci.* 91:1-9
49. **Mateescu R. G.**, A. J. Garmyn, M.A. O'Neil, R. G. Tait Jr, A. Abuzaid, M. S. Mayes, D. J. Garrick, A. L. Van Eenennaam, D. L. VanOverbeke, G. G. Hilton, D. C. Beitz and J. M. Reecy. 2012. Genetic parameters for carnitine, creatine, creatinine, carnosine, and anserine concentration in longissimus muscle and their association with palatability traits in Angus cattle. *J. Anim. Sci.* 90:4248-4255
50. <sup>G</sup>Sexten A. K., C. R. Krehbiel, J. W. Dillwith, R.D. Madden, C.P. McMurphy, D. L. Lalman, and **R. G. Mateescu**. 2012. Effect of muscle type, sire breed, and time of weaning on fatty acid composition in Angus and Charolais finishing steers. *J. Anim Sci.* 90:616-625.
51. Duan Q., R.G. Tait, M. S. Mayes, D.J. Garrick, Q. Liu, A.L. Van Eenennaam, **R.G. Mateescu**, D. L. Van Overbeke, A.J. Garmyn, D.C. Beitz, and J.M. Reecy. 2012. Genetic polymorphisms in bovine transferrin receptor 2 (TFR2) and solute carrier family 40 (iron-regulated transporter), member 1 (SLC40A1) genes and their association with beef iron content. *Anim Genet.* 43(2):115-122
52. <sup>G</sup>Buchanan J. W., <sup>G</sup>Staiger E.A., Thonney M. L., and **Mateescu R. G.** 2011. Effect of PFKM, TFDP2, and HIP2 gene expression on muscle growth in sheep. *J. Anim. Sci. Adv.* 1(2):85-88
53. Garmyn A. J., G. G. Hilton, **R. G. Mateescu**, J. B. Morgan, J. M Reecy, R. G. Tait, Jr., D. C. Beitz, Q. Duan, J. P. Schoonmaker, M. S. Mayes, M. E. Drewnoski, Q. Lui and D. L. VanOverbeke. 2011. Estimation of relationships between mineral concentration and fatty acid composition of longissimus muscle and beef palatability traits. *J. Anim Sci.* 89:2849-2858.
54. DeVuyst, E.A., J.T. Biermacher, J.L. Lusk, **R.G. Mateescu**, J.B. Blanton, J. S. Swiger, J.D. Springer, and R. R. Reuter. 2011. Relationships between fed cattle traits and Igenity panel scores. *J. Anim Sci.* 89:1260-1269
55. Garmyn A. J., G. G. Hilton, **R. G. Mateescu**, and D. L. VanOverbeke. 2010. Effect of concentrate- vs. forage-based finishing diet on carcass traits, beef palatability, and color stability in longissimus muscle from Angus heifers. *Prof. Anim Sci.* 26:579-586
56. **Mateescu R. G.** and M. L. Thonney. 2010. Genetic mapping of quantitative trait loci for milk production in sheep. *Anim Genet.* 41:460-466.
57. **Mateescu R. G.** and M. L. Thonney. 2010. Genetic mapping of quantitative trait loci for aseasonal reproduction in sheep. *Anim Genet.* 41:454-459.
58. <sup>G</sup>Staiger, E. A., M. L. Thonney, J. W. Buchanan<sup>g</sup>, E. R. Rogers, P. A. Oltenacu, and **R. G. Mateescu**. 2010. Effect of prolactin,  $\beta$ -lactoglobulin and  $\kappa$ -casein genotype on estimated breeding values for milk production in East Friesian sheep. *J. Dairy Sci.* 93(4):1736-1742.
59. Phavaphutanon, J., **R. G. Mateescu**, K. Tsai, P. A. Schweitzer, E. Corey, M. Vernier-Singer, A. Williams, N. L. Dykes, K. Murphy, G. Lust, and R. J. Todhunter. 2009. Quantitative trait loci for hip dysplasia in the Labrador retriever. *Am. J. Vet. Res* 70(9):1094-101.
60. **Mateescu R. G.**, A. K. Lunsford<sup>g</sup>, and M. L. Thonney. 2009. Association between Melatonin Receptor1A Gene Polymorphism and Reproductive Performance in Dorset Ewes. *J. Anim Sci.* 87:2485-2488.
61. Zhu, L., Z. Zhang, S. Friedenber, S. W. Jung, J. Phavaphutanon, M. Vernier-Singer, E. Corey, **R. Mateescu**, N. Dykes, J. Sandler, G. Acland, G. Lust, and R. Todhunter. 2009. The long (and winding) road to gene discovery for canine hip dysplasia. *Vet. J.* 181:97-110.

62. **Mateescu R. G.**, N. I. Burton-Wurster, K. Tsai, J. Phavaphutanon, Z. Zhang, K. E. Murphy, G. Lust, and R. J. Todhunter. 2008. Identification of quantitative trait loci for osteoarthritis of hip joints in dogs. *Am. J. Vet. Res* 69:1294-1300.
63. Zhu, L., Z. Zhang, F. Feng, P. Schweitzer, J. Phavaphutanon, M. Vernier-Singer, E. Corey, S. Friedenberg, **R. Mateescu**, A. Williams, G. Lust, G. Acland, and R. Todhunter. 2008. Single nucleotide polymorphisms refine QTL intervals for hip joint laxity in dogs. *Anim Genet.* 39:141-146.
64. Thonney, M. L., M. C. Smith, **R. G. Mateescu**, and C. Heuer. 2008. Vaccination of ewes and lambs against parainfluenza<sub>3</sub> to prevent lamb pneumonia. *Small Ruminant Research* 74:30-36.
65. Liu, T., R. J. Todhunter, S. Wu, W. Hou, **R. Mateescu**, Z. Zhang, N. I. Burton-Wurster, G. M. Acland, G. Lust, and R. Wu. 2007. A random model for mapping imprinted quantitative trait loci in a structured pedigree: an implication for mapping canine hip dysplasia. *Genomics* 90:276-284.
66. Hays, L., Z. Zhang, **R. G. Mateescu**, G. Lust, N. I. Burton-Wurster, and R. J. Todhunter. 2007. Quantitative genetics of secondary hip joint osteoarthritis in a Labrador Retriever-Greyhound pedigree. *Am. J. Vet. Res* 68:35-41.
67. Burton-Wurster, N., **R. G. Mateescu**, R. J. Todhunter, K. M. Clements, Q. Sun, V. Scarpino, and G. Lust. 2005. Genes in canine articular cartilage that respond to mechanical injury: gene expression studies with Affymetrix canine GeneChip. *J. Hered.* 96:821-828.
68. **Mateescu R. G.**, Z. Zhang, K. Tsai, J. Phavaphutanon, N. I. Burton-Wurster, G. Lust, R. Quaas, K. Murphy, G. M. Acland, and R. J. Todhunter. 2005. Analysis of allele fidelity, polymorphic information content, and density of microsatellites in a genome-wide screening for hip dysplasia in a crossbreed pedigree. *J. Hered.* 96:847-853.
69. Todhunter, R. J., **R. G. Mateescu**, G. Lust, N. I. Burton-Wurster, N. L. Dykes, S. P. Bliss, A. J. Williams, M. Vernier-Singer, E. Corey, C. Harjes, R. L. Quaas, Z. Zhang, R. O. Gilbert, D. Volkman, G. Casella, R. Wu, and G. M. Acland. 2005. Quantitative trait loci for hip dysplasia in a cross-breed canine pedigree. *Mamm. Genome* 16:720-730.
70. Todhunter, R. J., **R. G. Mateescu**, Z. Zhang, N. L. Dykes, N. I. Burton-Wurster, and G. Lust. 2005. Diagnosis and Genetic Locus Mapping for Canine Hip Dysplasia. *Vet. Forum* 22:39-44.
71. **Mateescu R. G.**, R. J. Todhunter, G. Lust, and N. Burton-Wurster. 2005. Increased MIG-6 mRNA transcripts in osteoarthritic cartilage. *Biochem. Biophys. Res Commun.* 332:482-486.
72. **Mateescu R. G.** and M. L. Thonney. 2005. Effect of testosterone on insulin-like growth factor-I, androgen receptor, and myostatin gene expression in splenius and semitendinosus muscles in sheep. *J. Anim Sci.* 83:803-809.
73. **Mateescu R. G.** and M. L. Thonney. 2002. Gene expression in sexually dimorphic muscles in sheep. *J. Anim Sci.* 80:1879-1887.

#### **Refereed Proceedings** (underline=senior/principal author, bold=self, G=graduate student)

1. **Mateescu R.G.** Genomic Solutions for Sustainable Beef Production: Climate-Smart Cattle Breeding. *Proceedings Conference of Research Workers in Animal Diseases.* (2024).
2. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Zayas G.A., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Beard A., <sup>G</sup>Santos C., and <sup>G</sup>Rafiq F. Deciphering the Genetic Blueprint of Heat Resilience and Productivity in Beef Cattle. *Proceedings 32nd International Plant and Animal Genome Conference.* (2024).

3. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Leal J.D., and M.A. Elzo. Unlocking the Secrets of Taste and Nutrition: Exploring the Genomic Landscape of Meat Quality in Beef. *Proceedings 32nd International Plant and Animal Genome Conference*. (2024).
4. <sup>G</sup>Zayas G., <sup>G</sup>A.S. Hernandez, <sup>G</sup>E.E. Rodriguez, and **R.G. Mateescu**. Genomic Breed Composition and Ancestry Deviations Uncover Selection Patterns in Brangus Cattle. *Proceedings 1st International Plant and Animal Genome Australia Conference*. (2023).
5. **Mateescu R.G.**, Rezende F., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Hernandez A., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., and Oltenacu P.A. Genetic architecture of skin histology with implications for heat tolerance in beef cattle. *Proceedings Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. (2023).
6. **Mateescu R.G.** Genetics of meat quality in Bos Indicus-influenced cattle. *Proceedings TAMU Beef Cattle Short Course* (2023).
7. **Mateescu R.G.** Improving the Accuracy of Genomic Selection for Carcass & Meat Quality. *Proceedings Annual Florida Beef Cattle Short Course*. (2023).
8. <sup>G</sup>Zayas G., <sup>G</sup>A.S. Hernandez, <sup>G</sup>E.E. Rodriguez, <sup>F</sup>Rezende F. and **R.G. Mateescu**. Decoding the Genomic Landscape of Heterosis for Production Traits in Bos Indicus-Influenced Beef Cattle. *Proceedings 1st International Plant and Animal Genome Australia Conference*. (2023).
9. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Hernandez A., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Zayas G.A., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Beard A., <sup>G</sup>Santos C., <sup>G</sup>Rafiq F., and Oltenacu P.A. Uncovering the genetic architecture underlying the thermotolerance – production complex in beef cattle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2023).
10. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Leal J.D., and M.A. Elzo. Genomics of quality, flavor and nutritional value – lessons from beef. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2023).
11. <sup>G</sup>Zayas G.A., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., Rezende F.M., and **Mateescu R.G.** Genome-Wide Association Integrating Breed of Origin and Runs of Homozygosity for Meat Traits in a Commercial Brangus Population. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2023).
12. <sup>G</sup>Zayas G.A., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., Rezende F.M., and **Mateescu R.G.** Functional and Biological Role of Signatures of Selection in a Brangus Commercial Herd. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2023).
13. <sup>G</sup>Rodríguez E., Carr. C. and **Mateescu R.G.** Fatty Acid Content of Beef From Brangus Cattle - A Genome-Wide Association and Gene Network Study. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2023).
14. <sup>G</sup>Hernandez A.S., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Beard A., <sup>G</sup>Santos C., <sup>G</sup>Rafiq F., and **Mateescu R.G.** Genome-wide Association Study for Sweat Gland Area in Beef Cattle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2023).
15. <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A.S., <sup>G</sup>Zayas G.A., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Beard A., <sup>G</sup>Santos C., <sup>G</sup>Rafiq F., and **Mateescu R.G.** Genome-Wide Association Study on Epidermis Characteristics in Beef Cattle Populations. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2023).
16. <sup>G</sup>Hernandez A.S., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Zayas G.A., and **Mateescu R.G.** Genome-Wide Association Study for Sweat Gland Area in Multi-Breed Brahman-Angus Population, *Journal of Animal Science*, Volume 100, Issue Supplement\_3, Page 214, <https://doi.org/10.1093/jas/skac247.389> (2022)
17. <sup>G</sup>Zayas G.A., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., Rezende F.M., and **Mateescu R.G.** Incorporating Breed of Origin and Runs-of-Homozygosity Information in a Genome-Wide Association for Meat Traits in a Brangus Commercial Herd, *Journal of Animal*

- Science*, Volume 100, Issue Supplement\_3, Page 213, <https://doi.org/10.1093/jas/skac247.387>. (2022).
18. <sup>G</sup>Rodriguez E., and **Mateescu R.G.** Genome-Wide Association and Gene Network Analysis of Fatty Acid Composition in Beef from Brangus Cattle, *Journal of Animal Science*, Volume 100, Issue Supplement\_3, Page 215, <https://doi.org/10.1093/jas/skac247.391> (2022).
  19. <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A.S., <sup>G</sup>Zayas G.A., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Rodriguez E., and **Mateescu R.G.** Effect of Breed Composition and Genome-Wide Association Study on Epidermis Thickness in a Multibreed Angus-Brahman Population, *Journal of Animal Science*, Volume 100, Issue Supplement\_3, <https://doi.org/10.1093/jas/skac247.015> (2022).
  20. **Mateescu R.G.**, Rezende F.M., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., and Oltenacu P.A. Genetic Correlations Underlying the Thermotolerance: Production Complex in Beef Cattle, *Journal of Animal Science*, Volume 100, Issue Supplement\_3, Pages 36–37, <https://doi.org/10.1093/jas/skac247.071> (2022).
  21. **Mateescu R.G.**, Rezende F.M., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., Elzo M.A., and Oltenacu P.A. Genetic analyses reveal the genetic architecture of the thermotolerance – production complex in beef cattle. *Proceedings of the 12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*, Rotterdam, The Netherlands (2022).
  22. Rezende F.M., <sup>G</sup>Leal J.D., Johnson D.D., Carr C., and **Mateescu R.G.** Pleiotropic effects on carcass and meat quality traits in crossbred beef cattle. *Proceedings of the 12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*, Rotterdam, The Netherlands (2022).
  23. **Mateescu R.G.**, Rezende F.M., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., and Oltenacu P.A. Understanding the genetic architecture of the thermotolerance – production complex in beef cattle. *73 Annual Meeting of European Federation of Animal Science*, Porto, Portugal. (2022).
  24. **Mateescu R.G.**, Rezende F.M., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., Dikmen S., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., and Oltenacu P.A. Uncovering the genetic architecture underlying the thermotolerance – production complex in beef cattle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2022).
  25. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., and Oltenacu P.A. Revealing genomic regions controlling the body temperature plasticity in beef cattle under heat stress. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2022).
  26. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Leal J.D., and M.A. Elzo. Genomics of quality, flavor and nutritional value – lessons from beef. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2022).
  27. <sup>G</sup>Rodriguez E., <sup>G</sup>Flowers S., <sup>G</sup>Hamblen H., Carr. C. and **Mateescu R.G.** Genome-Wide Association and Gene Network Analysis of Brangus Beef Fatty Acid Composition. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2022).
  28. <sup>G</sup>Zayas G.A., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., Rezende F.M., and **Mateescu R.G.** Identification of Runs-of-Homozygosity using a Breed of Origin approach and their Effects on Meat Traits in the Multibreed Angus-Brahman Herd. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2022).
  29. <sup>G</sup>Hernandez A.S., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Rodriguez E., and **Mateescu R.G.** Genome-wide Association Study for Sweat Gland Area in Beef Cattle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2022).
  30. <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A.S., <sup>G</sup>Zayas G.A., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Rodriguez E., and **Mateescu R.G.** Genome-Wide Association Study on Epidermis and Sebaceous

- Glands Characteristics in a Multibreed Angus-Brahman Population. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2022).
31. <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., <sup>G</sup>Rodríguez E., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Zayas G.A., and **Mateescu R.G.**. Integration of GWAS, network, and pathway analysis reveals novel insights into thermotolerance in beef cattle. *24<sup>th</sup> Conference of the Association for the Advancement of Animal Breeding and Genetics*. Virtual Meeting (2021).
  32. **Mateescu R.G.**, Rezende F.M., <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., Dikmen S., <sup>G</sup>Nunez Andrade A.N., <sup>G</sup>Hernandez A., and M.A. Elzo. Revealing phenotypic and genetic relationships underlying the thermotolerance-production complex in beef cattle. *24<sup>th</sup> Conference of the Association for the Advancement of Animal Breeding and Genetics*. Virtual Meeting (2021).
  33. **Mateescu R.G.** Genomic approaches reveal pleiotropic effects for carcass and meat quality in beef. *15th International Symposium of Animal Biology and Nutrition*, Bucharest, Romania (2021).
  34. deCarvalho Balieiro J. C, <sup>G</sup>J. D. Leal Gutierrez, C. Paschoal V.R., Carr, M.A. Elzo, and **R.G. Mateescu**. Comparative transcriptomic profile for meat tenderness in a multibreed Brahman-Angus Population. *66th International Congress of Meat Science and Technology*. (2020).
  35. <sup>G</sup>Sarlo Davila K., Howell A., Nunez A., Orelie A., Roe V. <sup>G</sup>Rodriguez E., Dikmen S. and **Mateescu R.G.** 40 *PRLR* and *PCCA* variants associated with hair length in Brangus heifers. *J Anim Sci*. 98 (Suppl. 4):16. (2020).
  36. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Leal J.D., M.A. Elzo. Expression QTL mapping for meat quality in beef cattle. *J Anim Sci*. 98 (Suppl. 4):359-360. (2020).
  37. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Sarlo Davila K., Dikmen S., Nunez A., <sup>G</sup>Rodriguez E., and Oltenacu P.A. Phenotypic plasticity of heat tolerance in beef cattle. *J Anim Sci*. 98 (Suppl. 4):51. (2020).
  38. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Leal J.D., M.A. Elzo. Integrated -omics approaches for meat quality improvement. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2020).
  39. <sup>G</sup>Sarlo Davila K., Howell A., Nunez A., Orelie A., Roe V., Rezende F., Dikmen S. and **Mateescu R.G.** Genome-wide association study for hair length in Brangus heifers. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2020).
  40. **Mateescu R.G.** Beef cattle improvement in the genomic era. *42<sup>nd</sup> Annual Senepol Cattle Breeders Convention*, Huntsville, AL. (2019).
  41. **Mateescu R.G.** Meat quality and thermotolerance in Bos Indicus influenced cattle. *68<sup>th</sup> Annual Florida Beef Cattle Short Course*, Gainesville, FL. (2019).
  42. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Leal J.D., M.A. Elzo. Integrated -omics approaches for meat quality improvement. *15th International Symposium of Animal Biology and Nutrition*, Bucharest, Romania (2019).
  43. <sup>G</sup>Sarlo Davila K.M., F. Rezende, S. Dikmen, F. Peñagaricano and **R.G. Mateescu**. Genome-wide association study for hair coat length in Brahman-Angus crossbred heifers. *37th International Society for Animal Genetics Conference (ISAG)*, Lleida, Spain. (2019).
  44. Dikmen S., <sup>G</sup>K.M. Sarlo Davila, <sup>G</sup>E.E. Rodriguez and **R.G. Mateescu**. The differences in thermoregulation ability and genetic parameters of skin traits in Angus, Brahman and their crossbreds. *J Anim Sci*. 97 (Suppl. 3):386. (2019).
  45. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Sarlo Davila K., <sup>G</sup>Hamblen H., Dikmen S., Elzo M.A., Oltenacu P.A., and Hansen P.J. Genetics of heat stress response in cattle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2019).

46. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Sarlo Davila K., <sup>G</sup>Hamblen H., Dikmen S., Elzo M.A., Oltenacu P.A., and Hansen P.J. Reaction norm model of body temperature response to heat stress in beef cattle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2019).
47. <sup>G</sup>Estrada Reyes Z.M., Y. Tsukahara, A.L. Goetsch, T.A. Gipson, Z. Wang, T. Sahlu, R. Puchala, S. Zeng, and **R.G. Mateescu**. Signatures of selection in lambs and kids bred for low FEC after *Haemonchus contortus* exposure. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2019).
48. <sup>G</sup>Leal J.D., M.A. Elzo, and **R.G. Mateescu**. Identification of trait-associated genes related to meat quality using an RNA-Seq analysis approach. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2019).
49. <sup>G</sup>Hamblen H., S. <sup>G</sup>Flowers, <sup>G</sup>J. Leal, E. Rodriguez, C. Carr, T. Scheffler, J. Scheffler and **R.G. Mateescu**. Relationship of slice shear force and quality grade of strip loin steaks from Brangus steers. *J Anim Sci.* 96 (Suppl. 3):59–60. (2018).
50. <sup>G</sup>Estrada Reyes Z.M., Y. Tsukahara, A.L. Goetsch, T.A. Gipson, Z. Wang, T. Sahlu, R. Puchala, S. Zeng, <sup>G</sup>J.D. Leal Gutierrez, and **R.G. Mateescu**. Targeted sequencing approach identifies immune loci associated to resistance to *Haemonchus contortus* in sheep and goats. *J Anim Sci.* 96 (Suppl. 3):114–115. (2018).
51. <sup>G</sup>Flowers S., B.R. McFadden, C.C. Carr, and **R.G. Mateescu**. Understanding beef nutritional attributes contributes to consumers' willingness-to-pay for a healthier product. *Meat Muscle Biol.* (2):15–6. (2018).
52. <sup>G</sup>Leal J.D., M.A. Elzo, D.D. Johnson, and **R.G. Mateescu**. Genome-Wide Association and Gene Enrichment Analyses of Meat Sensory Traits in a Crossbred Brahman-Angus Population. *Proceedings of the 11th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*, Auckland, NZ. (2018).
53. **Mateescu R.G.**, Dikmen S., Hansen P.J., and M.A. Elzo. Genetic parameters for body temperature under hot and humid conditions in an Angus–Brahman multibreed population. *Proceedings of the 11th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*, Auckland, NZ. (2018).
54. Elzo M.A., **R.G. Mateescu**, O. Rae, C. Carr, T. Scheffler, J. Scheffler, M. Driver, and D. Driver. Genomic-polygenic EBV for reproduction, ultrasound-carcass, and tenderness traits in the Florida multibreed Brahman-Angus population. *11th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*, Auckland, NZ., Volume Electronic Poster Session - Species - Bovine (beef) 2, 2018:10. (2018)
55. <sup>S</sup>Bruno K., L.J. McPhillips, M. Calvo-Lorenzo, U. Desilva, C.R. Krehbiel, M.M. Rolf, S.E. Place, **R.G. Mateescu**, D.L. VanOverbeke, T.C. Husz. Effect of Temperament Measures on Feedlot Cattle Performance. *J. Anim Sci* 96(Suppl. 1):18-19. (2018).
56. <sup>G</sup>Leal J.D., M.A. Elzo, D.D. Johnson, and **R.G. Mateescu**. Genome-Wide Association and Gene Enrichment Analyses of Meat Sensory Traits in a Crossbred Brahman-Angus Population. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2018).
57. <sup>G</sup>Hamblen H., <sup>S</sup>A. Zolini, P.J. Hansen, P.A. Oltenacu, and **R.G. Mateescu**. Hair coat and thermoregulation in Brangus heifers. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2018).
58. <sup>G</sup>Hamblen H., <sup>G</sup>J.D. Leal, M.A. Elzo, D.D. Johnson, C.C. Carr, T. Scheffler, J.M. Scheffler, and **R.G. Mateescu**. Association of a Single Nucleotide Polymorphism in  $\mu$ -calpain gene with Warner-Bratzler Shear Force in a crossbred Brahman-Angus Population. *70<sup>th</sup> Reciprocal Meat Conference*, College Station, TX. (2017).

59. <sup>G</sup>Gobena M., <sup>G</sup>J.D. Leal, <sup>G</sup>H. Hamblen, M.A. Elzo, and **R.G. Mateescu**. Predicting breed composition in an Angus-Brahman crossbred population using genomic data. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2017).
60. <sup>G</sup>Leal J.D., M.A. Elzo, D.D. Johnson, and **R.G. Mateescu**. Polymorphism association in  $\mu$ -calpain and calpastatin genes with tenderness in a crossbred Brahman-Angus population. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2017).
61. Ahlberg C., C. Krehbiel, C. Richards, S. Place, U. DeSilva, D. VanOverbeke, **R.G, Mateescu**, K. Bruno, K. Allwardt, A. Taylor, A. Broocks, L.A. Kuehn, R. Weaver, J. Bormann and M.M. Rolf. Heritability and Test Duration for Water Intake in Beef Cattle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2017).
62. <sup>G</sup>Estrada-Reyes Z.M., <sup>G</sup>M. Gobena, R. Puchala, A.L. Goetsch, T.A. Gipson and **R.G. Mateescu**. Genetic Markers Identification and Genotyping for Resistance to Internal Parasites in Sheep and Goat Infected with *Haemonchus contortus*. *ADSA ASAS Joint Annual Meeting*, Salt Lake City, UT. (2016).
63. <sup>S</sup>Ahlberg C.M., Krehbiel C.R., Richards C.J., Place S.E., Desilva U., VanOverbeke D.L., **Mateescu R.G.**, Reed J.A., Allwardt K., Taylor, A. Test duration for feed and water intake in beef cattle using an Insentec system. *J. Anim Sci* 94(Suppl. 4):141-141. (2016).
64. **Mateescu R.G.**, <sup>G</sup>Buchanan J.W., Garrick D.J., Reecy J.M. Gene networks driving meat quality and palatability of beef. *J. Anim Sci* 94(Suppl. 4):125-125. (2016).
65. Elzo, MA; **Mateescu, R.G.**; Thomas, MG; Johnson, DD; Rae, DO; Wasdin, JD; Driver, MD; Driver, JD. Genomic-polygenic and polygenic parameters and prediction trends for growth and reproduction traits in an Angus-Brahman multibreed population. *J. Anim Sci* 94(Suppl. 5):151-151. (2016).
66. <sup>G</sup>Estrada-Reyes, Z.M.; Goetsch A.L. Gipson T.A., Wang Z., Rolf M., Sahlu T, Puchala R, Zeng S, **Mateescu, R.G.** 0332 Genetic markers identification and genotyping for resistance to internal parasites in sheep and goat infected with *H. contortus*. *J. Anim Sci* 94(Suppl. 5):159-160 (2016).
67. **Mateescu R.G.**, D. J. Garrick, Buchanan J.W.<sup>S</sup>, and Reecy, J.M. Genomic Analyses for Beef Palatability. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2015).
68. <sup>G</sup>Buchanan J.W., J.M. Reecy, D. J. Garrick, and **R. G. Mateescu**. Gene Networks Involved in Tenderness and Sensory Attributes of Steaks from Angus Beef Cattle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2015).
69. <sup>G</sup>Buchanan J.W., J. Koltes, Reecy, J.M., D. J. Garrick, **R. G. Mateescu**. Deriving Gene Networks Underlying Fatty Acid Composition of the Triacylglycerol Lipid Fraction in Angus Longissimus Muscle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2014).
70. Reecy, J.M., J. Koltes, R.G. Tait, **R. G. Mateescu**. A Systems-Genetics Analysis of Bovine Skeletal Muscle Iron Level. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2013).
71. <sup>G</sup>Buchanan J.W., A. Garmyn, G.G. Hilton, D.L. VanOverbeke, Q. Duan, D.C. Beitz, and **R. G. Mateescu**. Effect of pasture based finishing system on bovine intramuscular gene expression and fatty acid composition. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2012).
72. <sup>G</sup>Deng Z., M. A. Brown, Y. Peng, S. Coleman, and **R. G. Mateescu**. Prediction of preweaning ADG in beef calves from milk fatty acid methyl esters. *J. Anim Sci.* 90(Suppl. 3):518. (2012).
73. <sup>G</sup>Buchanan J.W., <sup>G</sup>A. K. Sexten, J. W. Dillwith, C. R. Krehbiel, and **R. G. Mateescu**. Gene expression analysis of longissimus and semitendinosus muscle from Angus and Charolais finishing steers. *J. Anim Sci.* 90(Suppl. 3):645. (2012).

74. Koltes J. E., R. G. Tait, E. R. Fritz, B. P. Mishra, A. L. Van Eenennaam, **R. G. Mateescu**, D. L. Van Overbeke, A. J. Garmyn, Q. Liu, G. Duan, D. Nettleton, D. Beitz, D. Garrick, and J. M. Reecy. A systems-genetics analysis of bovine skeletal muscle iron content. *J. Anim Sci.* 90(Suppl. 3):163 (2012).
75. <sup>G</sup>Buchanan J.W., A. Garmyn, G.G. Hilton, D.L. VanOverbeke, Q. Duan, D.C. Beitz, and **R. G. Mateescu**. Gene expression analysis and fatty acid profiling in concentrate and pasture based beef finishing systems. *J. Anim Sci.* 88(Suppl. 1):709. (2011).
76. Reecy, J.M., R.G. Tait, D.L. VanOverbeke, A.J. Garmyn, **R.G. Mateescu**, A.L. Van Eenennaam, Q. Duan, Q. Liu, J.P. Schoonmaker, M.E. Drewnoski, D.C. Beitz, K. Kizilkaya, R.L. Fernando, and D.J. Garrick. Use of genomics to improve the fatty acid composition of meat. *J. Anim Sci.* 89(Suppl. 2):89 (2011).
77. <sup>G</sup>Buchanan J.W., M.L. Thonney, and **R. G. Mateescu**. Effect of PFKM and TFDP2 gene expression on muscle growth in sheep. *J. Anim Sci.* 88(Suppl. 2):629. (2010).
78. <sup>G</sup>Sexten A. K., J. W. Dillwith, D. R. Stein, C. R. Krehbiel, and **R. G. Mateescu**. Genetic mechanism underlying the effect of breed on fatty acid composition in Angus and Charolais finishing steers. *J. Anim Sci.* 88(Suppl. 2):629. (2010).
79. **Mateescu R. G.** and M. L. Thonney. Markers for breeding out of season and milk production in sheep. *9<sup>th</sup> International Symposium of Animal Biology and Nutrition*, Bucharest, Romania. (2010).
80. **Mateescu R. G.** and M. L. Thonney. Mapping QTL for Aseasonal Reproduction and Milk Production in Sheep. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. (2010).
81. Duan Q., J. M. Reecy, R. Tait, Q. Liu, A. Van Eenennam, **R. G. Mateescu**, A. Garmyn, and D. C. Beitz. Genetic polymorphisms in bovine ferroportin are associated with longissimus dorsi muscle iron content. *FASEB J*, 24:229.2. (2010).
82. **Mateescu, R. G.** and M. L. Thonney. A genome-wide scan to identify QTLs for milk production. *Proceedings NCERA-214 Increased Efficiency of Sheep Production Meeting* p.29-32. (2010).
83. <sup>G</sup>Staiger E. A., M. L. Thonney, J. W. Buchanan, E. R. Rodgers, P. A. Oltenacu, and **R. G. Mateescu**. Candidate genes for milk production in sheep. *Proceedings NCERA-214 Increased Efficiency of Sheep Production Meeting* p.32-36. (2010).
84. Reecy, J.M., R.G. Tait, D.L. VanOverbeke, A.J. Garmyn, **R.G. Mateescu**, A.L. Van Eenennaam, Q. Duan, Q. Liu, J.P. Schoonmaker, M.E. Drewnoski, D.C. Beitz, K. Kizilkaya, R.L. Fernando, and D.J. Garrick. Use of genomics to improve healthfulness and quality of meat. *Proceedings of the 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*. (2010).
85. **Mateescu, R. G.** and M. L. Thonney. Mapping QTL for Breeding out-of-season and Milk Production in Sheep. *Proceedings of U. S. Sheep Research Programs, American Sheep Industry Association Convention*. (2010).
86. Duan Q., J. M. Reecy, R. Tait, J. P. Schoonmaker, D. C. Beitz, A. Van Eenennam, **R. G. Mateescu**, and A. Garmyn. Phenotypic variation of mineral contents in beef. *FASEB J*, 23:LB412. (2009).
87. **Mateescu, R. G.** and M. L. Thonney. Genetic Markers for Milk Production. *Proceedings of the 15<sup>th</sup> Great Lakes Dairy Sheep Symposium* p.86-93. (2009).
88. <sup>G</sup>Lunsford, A. K., J. W. Dillwith, C. R. Krehbiel, and **R. G. Mateescu**. Comparison of fatty acid profiles of longissimus muscle from Angus and Charolais finishing steers. *J. Anim Sci.* 87(E-Suppl.2):530. (2009).

89. <sup>G</sup>Hudelson, K. E., C. R. Krehbiel, G. W. Horn, J. W. Dillwith, M. P. McCurdy, R. D. Madden, and **R. G. Mateescu**. Effects of growing phase diet on fatty acid profile of beef steers. *J. Anim Sci.* 87(E-Suppl.2):530. (2009).
90. <sup>G</sup>Staiger, E. A., M. L. Thonney, <sup>G</sup>J. W. Buchanan, and **R. G. Mateescu**. Association of beta-lactoglobulin and prolactin genes with milk production in East Friesian sheep. *J. Anim Sci.* 87(E-Suppl.2):402. (2009).
91. **Mateescu, R. G.** and M. L. Thonney. A genome-wide scan to identify QTLs for aseasonal reproduction. *Proceedings NCERA-190 Increased Efficiency of Sheep Production Meeting* p.20-23. (2009).
92. **Mateescu, R. G.** and M. L. Thonney. Genetic markers for breeding out-of-season and milk production in sheep. *U. S. Sheep Research Programs, American Sheep Industry Association Convention* p.8-9. (2009).
93. **Mateescu, R. G.** and M. L. Thonney. Genetic markers for breeding out-of-season and milk production in sheep. *Proceedings of U. S. Sheep Research Programs, American Sheep Industry Association Convention* p.8-9. (2009).
94. **Mateescu, R. G.** and M. L. Thonney. Evaluation of aseasonal reproductive performance in a crossbred pedigree created for mapping QTLs for breeding out-of-season. *Proceedings NCERA-190 Increased Efficiency of Sheep Production Meeting* p.23-24. (2008).
95. **Mateescu, R. G.** and M. L. Thonney. Evaluation of Melatonin 1A receptor (MTNR1A) gene association with aseasonal reproduction performance. *Proceedings NCERA-190 Increased Efficiency of Sheep Production Meeting* p.24-26. (2008).
96. **Mateescu R. G.**, M. L. Thonney, W. R. Butler, and M. C. Smith. Measuring aseasonality in a crossbred pedigree developed for mapping QTL. *J. Anim Sci.* 86(Suppl.1):215. (2006).
97. Zhang Z., **R. G. Mateescu**, G. Lust, J. Phavaphutanon, K. Tsai, K. Murphy, R. J. Todhunter, and E. S. Buckler. Association mapping accounting for background QTLs: pedigree vs. molecular marker approach. *8th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*. (2006).
98. Burton-Wurster, N. I., **R. G. Mateescu**, G. Lust, Q. Sun, and R. J. Todhunter. Cartilage genes in impact injury and osteoarthritis. *52nd Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society* CD-ROM communication No. 1547. (2006).
99. **Mateescu, R. G.**, N. I. Burton-Wurster, G. Lust, K. Tsai, J. Phavaphutanon, and R. J. Todhunter. Quantitative trait loci for osteoarthritis in dogs. *52nd Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society* CD-ROM communication No. 1553. (2006).
100. **Mateescu, R. G.**, G. Lust, R. J. Todhunter, and N. I. Burton-Wurster. Cartilage genes and impact injury. *Osteoarthritis Cartilage* 13(Suppl. A):S101. (2005).
101. **Mateescu R. G.**, N. I. Burton-Wurster, G. Lust, K. Tsai, K. Murphy, J. Phavaphutanon, R. L. Quaas, Z. Zhang, Z. Li, N. L. Dykes, G. M. Acland, and R. J. Todhunter. A second-generation genome wide screen for linkage to canine hip dysplasia. *Tufts' Canine and Feline Breeding and Genetics Conference*. (2005).
102. **Mateescu R. G.**, N. I. Burton-Wurster, G. Lust, J. Phavaphutanon, Z. Zhang, Z. Li, N. L. Dykes, R. L. Quaas, A. Williams, M. Vernier-Singer, E. Corey, J. Egelhoff, G. M. Acland, K. Murphy, K. Tsai, and R. J. Todhunter. Complex disease study – Canine Hip Dysplasia. *Waltham International Nutritional Sciences Symposium*. (2005).
103. **Mateescu R. G.**, R. J. Todhunter, G. Lust, V. Scarpino, and N. I. Burton-Wurster. MIG-6/Gene 33, identified using Affymetrix canine GeneChip, is confirmed as upregulated in osteoarthritic cartilage. *3rd International Symposium on Genetics of Animal Health*. (2005).

104. **Mateescu R. G.**, R. J. Todhunter, N. I. Burton-Wurster, G. Lust, Z. Zhang, and J. Phavaphutanon. Factors influencing detection of QTL for hip dysplasia in dogs. *3rd International Symposium on Genetics of Animal Health*. (2005).
105. Burton-Wurster N. I., **R. G. Mateescu**, R. J. Todhunter, K. M. Clements, Q. Sun, V. Scarpino, and G. Lust. Gene expression studies with Affymetrix canine GeneChip to unravel the molecular genetic pathogenesis of early osteoarthritis in dysplastic hips. *Advances in canine and feline genomics, 2nd International Conference* p.6. (2004).
106. **Mateescu, R. G.** and M. L. Thonney. DNA markers for aseasonality and milk production in sheep. Proceedings of the 8th Great Lakes Dairy Sheep Symposium and Charter Meeting of the Dairy Sheep Association of North America 143-147. (2002).
107. **Mateescu R. G.** and M. L. Thonney. Gene expression in sexually dimorphic muscles in sheep. *J. Anim Sci.* 79(Suppl. 1):31. (2001).

### Presă Populară

1. *Looking ahead – opportunities for genetic improvement contributions to sustainable animal industries*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. January 2024, Vol. 89, No. 4.
2. *Agricultural Crossroads: Navigating Challenges and Embracing Opportunities in the Beef Industry*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. December 2023, Vol. 88, No. 3.
3. *Driving Productivity: Genomic Heterosis in Crossbred Cattle*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. November 2023, Vol. 88, No. 3.
4. *Genomics: Transforming the Beef Industry*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. October 2023, Vol. 88, No. 3.
5. *Reflections from the Florida Cattlemen Convention: Honoring Tradition, Inspiring Innovation*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. August 2023, Vol. 88, No. 3.
6. *Beyond the Surface: Skin Properties and Implications for Heat Tolerance in Cattle*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. June 2023, Vol. 88, No. 3.
7. *Phenotypic and Genetic Relationships Underlying the Thermotolerance-Production Complex in Beef Cattle*. R.G. Mateescu, F.M. Rezende, K.M. Sarlo Davila, A. Hernandez, A. Nunez. The Florida Cattleman & Livestock Journal. May 2023, Vol. 88, No. 3.
8. *The Economics of Beef: Consumption, Demand, and Profitability*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. January 2023, Vol. 88, No. 3.
9. *Looking ahead – opportunities for genetic improvement contributions to sustainable animal industries*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. December 2022, Vol. 87, No. 3, pg
10. *Hair coat characteristics and thermotolerance in Florida beef cattle*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. August 2022, Vol. 86, No. 11, pg
11. *Meat quality in beef cattle: is the marbling score the best indicator we can use?* R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. July 2022, Vol. 86, No. 10, pg
12. *Basic genomic principles for beef cattle*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. June 2022, Vol. 86, No. 9, pg
13. *Phenotypic and genetic relationships underlying the thermotolerance-production complex in beef cattle*. Raluca Mateescu, Fernanda Rezende, Kaitlyn Sarlo Davila, Andrea Nunez

- Andrade, Aakilah Hernandez, and Mauricio Elzo. The Florida Cattleman & Livestock Journal. May 2022, Vol. 86, No. 8, pg
14. *Selection and economically relevant traits*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. April 2022, Vol. 86, No. 7, pg
  15. *Genetic improvement and sustainability of animal industries*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. March 2022, Vol. 86, No. 3, pg 52-54
  16. *Opportunities and challenges for the livestock industries*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. December 2021, Vol. 86, No. 3, pg 52-54.
  17. *UF cattle scientists use AI to improve quality and quantity of meat, dairy*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. October 2021, Vol. 86, No. 1, pg. 56-57.
  18. *Beef is good for you and it is not bad for the environment!* R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. August 2021, Vol. 85, No. 11, pg. 56.
  19. *Beef, fat composition and human health*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. July 2021, Vol. 85, No. 10, pg. 32-33.
  20. *Beef Cattle Improvement in the Genomics Era*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. April 2021, Vol. 85, No. 9, pg. 54-55.
  21. *Thermotolerance and feed efficiency in Brahman influenced cattle*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. Feb 2021, Vol. 85, No. 7, pg. 56-57.
  22. *Impact of Brahman genetics on body temperature of heifers under heat stress*. R.G. Mateescu. Frontline Beef Producer. Fall 2020, Vol. 12, Issue. 2, pg. 61-62.
  23. *Genomic heterosis estimation in crossbred cattle*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. Nov 2020, Vol. 85, No. 2, pg. 86-87.
  24. *Eating meat allowed our brain to grow and made us humans*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. Oct 2020, Vol. 85, No. 1, pg. 82-83.
  25. *Sweating as a heat exchange mechanism in beef cattle*. R.G. Mateescu, Kaitlyn Sarlo Davila and Serdal Dikmen. The Florida Cattleman & Livestock Journal. Sept 2020, Vol. 84, No. 12, pg. 43-44.
  26. [\*Cool genes for hot climate\*](#). Progressive Farmer. September 2020.
  27. *Comparison of tympanic and tail temperatures in Angus and Brahman steers*. Kaitlyn Sarlo Davila, Serdal Dikmen, Eduardo Rodriguez, Tracy Scheffler, Pascal Oltenacu and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. Aug 2020, Vol. 84, No. 11, pg. 50-51.
  28. *The effect of Brahman genes on body temperature of heifers on pasture under heat stress*. Kaitlyn Sarlo Davila, Serdal Dikmen, and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. July 2020, Vol. 84, No. 10, pg. 84-85.
  29. *How is COVID-19 impacting the academic life – a UF faculty's prospective*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. June 2020, Vol. 84, No. 9, pg. 83-85
  30. *Hot or not: understanding what makes a thermotolerant heifer*. Kaitlyn Sarlo Davila, Serdal Dikmen, Peter Hansen and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. April 2020, Vol. 84, No. 7, pg. 50-51.
  31. *Genomic research on Brahman-influenced cattle presented during Plant and Animal Genome Conference*. R.G. Mateescu and Kaitlyn Sarlo Davila. The Florida Cattleman & Livestock Journal. March 2020, Vol. 84, No. 6, pg. 48-49.
  32. *Using genomics to beef up meat quality in Brahman influenced cattle*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. February 2020, Vol. 84, No. 5, pg. 40-44.

33. *Red meat consumption – new recommendations*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. January 2020, Vol. 84, No. 4, pg. 40-41.
34. *Another great year... a look back at 2019 in Mateescu's research group*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. December 2019, Vol. 84, No. 3, pg. 100-101.
35. *Red meat consumption – new recommendations*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. November 2019, Vol. 84, No. 2, pg. 70-72.
36. *We need to tell our story: livestock and climate change*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. October 2019, Vol. 84, No. 1, pg. 70-72.
37. *Tips for collecting a good sample for DNA*. Kaitlyn Sarlo Davila and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. September 2019, Vol. 83, No. 12, pg. 86-87.
38. *Meat quality in Brahman influenced cattle*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. August 2019, Vol. 83, No. 11, pg. 37-39.
39. *Hump height and tenderness – are they related?* R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. July 2019, Vol. 83, No. 10, pg. 28-31.
40. *Finding genetic markers for resistance to gastrointestinal parasites in sheep and goats*. Estrada Reyes Z.M., Y. Tsukahara, A.L. Goetsch, T.A. Gipson, T. Sahlu, R. Puchala, S. Zeng, and R.G. Mateescu. The Shepherd. June 2019, Vol 64, Number 6, pg. 20-21.
41. *Cool genes for hot climate*. Gulf Coast Cattlemen. May 2019, pg. 33-34
42. *Genetic marker identification for resistance to gastrointestinal parasites in Florida Native sheep*. Estrada Reyes Z.M., O. Rae, C. Postley, and R.G. Mateescu. The Shepherd. May 2019, Vol 64, Number 5, pg. 18-19.
43. *The Florida Brahman Genomic Selection Project: April 2019 Genomic EBV*. Elzo, M.A., R.G. Mateescu, C. Carr, D.O. Rae, T. Scheffler, J. Scheffler, K.C. Jeong, M.D. Driver and J.D. Driver. The Florida Cattleman & Livestock Journal. June 2019, Vol. 83, No. 9, pg 37-46.
44. *Predicting breed composition from genetic marker information*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. May 2019, Vol. 83, No. 8, pg
45. *The Florida Brahman Genomic Selection Project: January 2019 Genomic EBV*. Elzo, M.A., R.G. Mateescu, C. Carr, D.O. Rae, T. Scheffler, J. Scheffler, K.C. Jeong, M.D. Driver and J.D. Driver. The Florida Cattleman & Livestock Journal. April 2019, Vol. 83, No. 7, pg 56-59
46. *Understanding beef nutritional attributes contributes to consumers' willingness-to-pay for beef (Part 3)*. <sup>G</sup>Flowers S., B.R. McFadden, C. Carr and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. March 2019, Vol. 83, No. 6, pg. 82-87.
47. *Understanding beef nutritional attributes contributes to consumers' willingness-to-pay for beef (Part 2)*. <sup>G</sup>Flowers S., B.R. McFadden, C. Carr and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. February 2019, Vol. 83, No. 5, pg. 32-34.
48. *Understanding beef nutritional attributes contributes to consumers' willingness-to-pay for beef (Part 1)*. <sup>G</sup>Flowers S., B.R. McFadden, C. Carr and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. January 2019, Vol. 83, No. 4, pg. 32-35.
49. *Breed selection for use in crossbreeding systems*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. December 2018, Vol. 83, No. 3, pg. 24-26.
50. *"The "steaks" are high to produce healthier foods and Bos Indicus cattle may have the advantage!"* <sup>G</sup>H. Hamblen and R.G. Mateescu. The Brahman Journal. Nov. 2018
51. *Carcass merit and meat quality in Bos Indicus influenced cattle*. R.G. Mateescu. Livestock Market Digest. November 2018. Vol. 60, No. 11, pg. 6.

52. *What are omega-3 fatty acids?* <sup>G</sup>Rodriguez E. and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. November 2018, Vol. 83, No. 2, pg. 10-12.
53. *Healthy beef.* R.G. Mateescu. Florida Agriculture. October 2018, Vol. 78, No. 7, pg 24-25.
54. *Importance of Bos indicus breeding for crossbreeding systems in Florida.* R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. October 2018, Vol. 83, No. 1, pg 10-12.
55. *The Florida Brahman Genomic Selection Project: April 2018 Genomic EBV.* Elzo, M.A., R.G. Mateescu, C. Carr, D.O. Rae, T. Scheffler, J. Scheffler, M.D. Driver and J.D. Driver. The Florida Cattleman & Livestock Journal. September 2018, Vol. 82, No. 12, pg 10-14
56. *Beef demand, beef consumption and profitability.* R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. August 2018, Vol. 82, No.11, pg. 10-12.
57. *What heritability and hybrid vigor really mean for producers.* <sup>G</sup>Sarlo K. and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. June 2018, Vol. 82, No.9. pg. 28-30.
58. *Documenting the impact of shade on cattle performance in the Florida panhandle.* DiLorenzo, N., R. Chebel, J. Dubeux, R. Mateescu, and J. Laporta. The Florida Cattleman and Livestock Journal. June 2018. Vol. 82 No.9. pg. 44-46.
59. *Crossbreeding – management practice serving the beef cattle industry?* R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. May 2018, Vol. 82, No. 8, pg. 22-24.
60. *Beef nutritional content...how important is it for consumers to have the correct information?* <sup>G</sup>Flowers S., B.R. McFadden, C. Carr and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. March 2018, Vol. 82, No. 6, pg. 12-16.
61. *The "steaks" are high to produce healthier foods and Bos Indicus cattle may have the advantage!* <sup>G</sup>Flowers S., <sup>G</sup>H. Hamblen and R.G. Mateescu. The Beefmaster. February 2018, Vol. 4, No. 1, pg. 7-10.
62. *The conundrum of human health versus beef fat consumption.* R.G. Mateescu. Ag North America Analysis – Open Access Government. ISSN 2055-7612, February 2018, pg. 20-21.
63. *The "steaks" are high to produce healthier foods and Bos Indicus cattle may have the advantage!* <sup>G</sup>Flowers S., <sup>G</sup>H. Hamblen and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. February 2018, Vol. 82, No. 5, pg. 22-26.
64. *Basic genomic principles for beef cattle.* R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. January 2018, Vol. 82, No. 4, pg. 34-36.
65. *Beef marbling score and tenderness – related but still different!* R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. December 2017, Vol. 82, No. 3, pg 12-16.
66. *Understanding the Economic Value of Genomic Selection for Nutritional Value and Healthfulness of Florida Beef.* <sup>G</sup>Flowers S. and R.G. Mateescu. The Ear Magazine, November 2017.
67. *The quality of beef and consumer preferences.* R.G. Mateescu. North America Analysis – Open Access Government. ISSN 2055-7612, November 2017, pg. 30-31.
68. *Measuring Heat Adaptability in Bos Indicus Cattle.* R.G. Mateescu. FRONTLINE Beef Producer October 2017
69. *Hair coat characteristics and heat exchange in beef cattle.* <sup>G</sup>Hamblen H. and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. October 2017, Vol. 82, No. 1, pg 28-32.
70. *Beef cattle climate adaptability.* Angus Journal Online, August 8, 2017
71. *Selection decisions and economically relevant traits.* R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. August 2017, Vol. 81, No. 11, pg 24-26

72. *Climate change and its impact on beef cattle*. R.G. Mateescu. North America Analysis – Open Access Government. ISSN 2055-7612, August 2017, pg. 36-37.
73. *S-1064: Genetic improvement of adaptation*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. July 2017, Vol. 81, No. 10, pg 92-94
74. The heat-resistant ‘cow of the future’. Neogen Blog. July 13, 2017.
75. *Scientists work to develop heat-resistant 'cow of the future'*. ScienceDaily. June 24, 2017.
76. UF/IFAS News - *Scientists work to develop heat-resistant 'cow of the future'*. June 23, 2017
77. *The Florida Brahman Genomic Selection Project: Initial Steps*. Elzo, M.A., R.G. Mateescu, C. Carr, D.O. Rae, T. Scheffler, J. Scheffler, M.D. Driver and J.D. Driver. The Florida Cattleman & Livestock Journal. June 2017, Vol. 81, No. 9, pg 46-52
78. *University of Florida project to improve Brahman cattle*. Feedstuffs. May 2017
79. *UF Project to Select the Best Brahman Genes*. Farms. May 2017
80. *Selecting the best Brahman genes*. Morning Ag Clips. May 2017
81. UF/IFAS News – *UF project to select the best Brahman genes*. May 3, 2017
82. *Is beef from Bos Indicus influenced cattle healthier for you? – Research at UF says it might be....* <sup>6</sup>H. Hamblen and R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. May 2017, Vol. 81, No. 8, pg 58-59.
83. *Finding the genetic basis for thermotolerance in beef cattle*. R.G. Mateescu., P.J. Hansen, S. Dikemen. The Florida Cattleman & Livestock Journal. Feb 2017, Vol. 81, No. 5, pg. 86-88.
84. *Importance of beef mineral content in a healthy diet*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. Jan 2017, Vol. 81, No. 4, pg. 90-92.
85. *A primer on fat and human health*. R.G. Mateescu. The Florida Cattleman & Livestock Journal. Dec 2016, Vol. 81, No. 3, pg. 90-92.
86. *Genomic EBV for reproduction traits in beef cattle ranging from 100% Brahman to 100% Angus*. Elzo, M.A., R.G. Mateescu, D.D. Johnson, C.A. Martinez, D.O. Rae, J.G. Wasdin, M.D. Driver and J.D. Driver. The Florida Cattleman & Livestock Journal. Nov. 2016, Vol. 81, No. 2, pg. 12-14.
87. *Genomic tools to improve meat quality traits in Angus-Brahman cattle*. R.G. Mateescu, M.A. Elzo, D.D. Johnson. The Florida Cattleman & Livestock Journal. June, 2016.
88. *Evaluating the nutrient profile of beef*. Angus Journal. October. 2014
89. *Beef: It really does do a body good*. Cattle Network. 29 Sept. 2014
90. *Iron and zinc in beef benefit consumers*. Nebraska Farmer. August 2014
91. *Genetic Selection can up beef's healthfulness*. Meating Place. July 2014
92. *Genetic influence on beef's health profile*. Texas Cattle Feeders Assoc. Newsletter. July 2014
93. *Research reveals genetic influence on beef's health profile*. Beef Magazine. July 2014
94. *Got beef? Nutrient profile of beef can be genetically altered*. WY Livestock Roundup. July 2014
95. *Beef Cattle Selection Could Reduce Iron Deficiency*. Angus Journal. October 2013
96. *Genetic selection to boost iron content in beef*. Beef Central. 27 August 2013
97. *Cattle breeding could beef up iron content*. Global Meat News. 20 August 2013
98. *Beef cattle selection cold reduce iron deficiency*. ASAS Taking Stock. 16 August 2013

99. *Out of season gene is discovered in sheep*. Pipestone Veterinary Clinic. Sheep Newsletter. Vol. 29, Issue 6, November 2009.
100. *Mary had a lot of lambs*. Sheep Industry News. Vol. 13, Issue 10, October 2009.
101. *Gene has breeders counting sheep*. Futurity – News from leading research universities. September 10, 2009
102. *Researchers identify way to speed up sheep breeding*. Feedstuffs. August 2009.
103. *Mary had a lot of lambs: Researchers identify way to speed up sheep breeding*. Science Daily. August 2009
104. *Mary had a lot of lambs: Researchers identify way to speed up sheep breeding*. Cornell Chronicle. August 2009

#### EDIS Publications (peer-reviewed):

1. <sup>G</sup>Estrada Reyes Z., Rae O., Postley C., and R.G. Mateescu. The Genetics of Resistance to Gastrointestinal Parasites in Florida Native Sheep. EDIS, UF/IFAS. Publication # AN361, 1/27/2021. [doi.org/10.32473/edis-an361-2020](https://doi.org/10.32473/edis-an361-2020)
2. <sup>G</sup>Sarlo Davila K., <sup>G</sup>H. Hamblen, S. Dikmen, P.J. Hansen, T. Thrift, and R.G. Mateescu Incorporating Brahman Genetics in the Cow Herd to Alleviate Heat Stress. EDIS, UF/IFAS. [doi.org/10.32473/edis-AN366-2021](https://doi.org/10.32473/edis-AN366-2021)
3. <sup>G</sup>Flowers S., <sup>G</sup>H. Hamblen and R.G. Mateescu. 2017. Fatty Acid Composition and Mineral Content Variation in Florida Crossbred Cattle. EDIS, UF/IFAS. [http://animal.ifas.ufl.edu/beef\\_extension/reports/2017/docs/11\\_flowers.pdf](http://animal.ifas.ufl.edu/beef_extension/reports/2017/docs/11_flowers.pdf)
4. <sup>G</sup>Hamblen H., <sup>S</sup>A. Zolini, <sup>G</sup>M. Gobena, P.J. Hansen and R.G. Mateescu. 2017. Impact of Hair Coat on Thermoregulation in Brangus Heifers. EDIS, UF/IFAS. [http://animal.ifas.ufl.edu/beef\\_extension/reports/2017/docs/10\\_hamblen.pdf](http://animal.ifas.ufl.edu/beef_extension/reports/2017/docs/10_hamblen.pdf)
5. <sup>G</sup>Leal-Gutierrez J.D., M.A. Elzo, D.D. Johnson and R.G. Mateescu. 2017. Genome scan for beef tenderness in an Angus-Brahman crossbred population in Florida. EDIS, UF/IFAS. [http://animal.ifas.ufl.edu/beef\\_extension/reports/2017/docs/29\\_leal.pdf](http://animal.ifas.ufl.edu/beef_extension/reports/2017/docs/29_leal.pdf)
6. Scheffler T., P. Ramos, D. Johnson, J. Scheffler, M. Elzo, R.G. Mateescu, A. Bass, C. Carr, and S. Wright. 2017. Muscle fiber properties, protein degradation, and tenderness of Angus-Brahman multibreed steers. EDIS, UF/IFAS. [http://animal.ifas.ufl.edu/beef\\_extension/reports/2017/docs/9\\_scheffler.pdf](http://animal.ifas.ufl.edu/beef_extension/reports/2017/docs/9_scheffler.pdf)

#### PREZENTARI LA CONFERINTE PROFESIONALE

#### Conferinte Profesionale Invitate

1. Genomic Solutions for Sustainable Beef Production: Climate-Smart Cattle Breeding. *CRWAD*, Chicago. January 20-23, 2024.
2. Deciphering the Genetic Blueprint of Heat Resilience and Productivity in Beef Cattle. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. January 11-15, 2024.
3. Unlocking the Secrets of Taste and Nutrition: Exploring the Genomic Landscape of Meat Quality in Beef. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA. January 11-15, 2024.
4. Genetic architecture of skin histology with implications for heat tolerance in beef cattle. *Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)*, Lyon, France. August 26 – Sept 1, 2023

5. Uncovering the genetic architecture underlying the thermotolerance – production complex in beef cattle. *Plant and Animal Genome Meeting, San Diego, CA. January 13-18, 2023.*
6. Genomics of quality, flavor and nutritional value – lessons from beef. *Plant and Animal Genome Meeting, San Diego, CA. January 13-18, 2023.*
7. Understanding the genetic architecture of the thermotolerance – production complex in beef cattle. Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP) in Porto, Portugal, September 5-9, 2022
8. Genetic analyses reveal the genetic architecture of the thermotolerance – production complex in beef cattle. *12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Rotterdam, The Netherlands, July 3-8, 2022.*
9. Genetic Correlations Underlying the Thermotolerance: Production Complex in Beef Cattle. *ASAS Annual Meeting, July 2022. Oklahoma City, OK.*
10. Revealing phenotypic and genetic relationships underlying the thermotolerance-production complex in beef cattle. (Talk, 20 min). *24<sup>th</sup> Conference of the Association for the Advancement of Animal Breeding and Genetics. Virtual Meeting. Nov 2-4, 2021*
11. Phenotypic plasticity of heat tolerance in beef cattle. **President Oral Presentation Pick.** *ASAS Annual Meeting, July 2021. Virtual Meeting.*
12. Expression QTL mapping for meat quality in beef cattle. **Program Chair Poster Pick.** *ASAS Annual Meeting, July 2021. Virtual Meeting.*
13. Genomic approaches reveal pleiotropic effects for carcass and meat quality in beef. *17th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, Bucharest, Romania, September 29-30, 2021.*
14. Genomics of heat tolerance in beef cattle. *55th Annual Meeting of the Brazilian Society of Animal Science. Florianopolis, Brazil. Aug. 10-14, 2021.*
15. Thermotolerance impacts on cattle performance. *ASAS-SS Livestock Genetics & Genomics Webinar Series. Oct 7, 2020.*
16. Myth or reality: can a multi-omics approach untangle the biology of complex traits? *2020 Phenotypic Prediction Workshop, UFGI, Gainesville, FL. Jan. 17, 2020*
17. Integrated -omics approaches for meat quality improvement. *Cattle/Sheep/Goat Workshop during the Plant and Animal Genome Meeting, San Diego, CA, January 2020.*
18. Integrated -omics approaches for meat quality improvement. *15th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, Bucharest, Romania, September 24-27, 2019.*
19. Genetics of Heat Stress Response in Cattle. *Animal Genomics and Adaptation to Climate Change Workshop during the Plant and Animal Genome Meeting, San Diego, CA, January 2019.*
20. Reaction Norm Model of Body Temperature Response to Heat Stress in Beef Cattle. *Cattle/Sheep/Goat Workshop during the Plant and Animal Genome Meeting, San Diego, CA, January 2019.*
21. Current insights into genomics of thermotolerance in beef cattle. *7th International Symposium on Animal Functional Genomics, Adelaide, Australia, Nov. 12-15, 2018*
22. Genetic parameters for body temperature under hot and humid conditions in an Angus–Brahman multibreed population. *11th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Auckland, NZ, February 11-16, 2018.*

23. Beef cattle thermoregulation in response to naturally occurring heat stress on pasture. *Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)*, Dubrovnik, Croatia, Aug 27-31, 2018
24. Genomic tools for thermotolerance in beef cattle. *14th International Symposium of Animal Biology and Nutrition*, Bucharest, Romania, September 28-29, 2017.
25. A multi-trait marker-derived gene network for meat quality in beef cattle – implications for selection and management. *XXVIIth Genetic Days*, Nitra, Slovak Republic, Sept. 7-9, 2016.
26. Gene networks driving meat quality and palatability of beef. *5<sup>th</sup> International Society for Animal Genetics Conference*, Salt Lake City, Utah, July 23-27, 2016
27. Cracking the genomics beef code – genomic analyses for meat quality. *13th International Symposium of Animal Biology and Nutrition*, Bucharest, Romania, October 14-15, 2015
28. Genomic Analyses for Beef Palatability. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA, January 2015.
29. Genome wide association identifying genetic markers for minerals concentration in beef. *11th International Symposium of Animal Biology and Nutrition*, Bucharest, Romania, Nov. 14-17, 2012
30. Markers for breeding out of season and milk production in sheep. *9<sup>th</sup> International Symposium of Animal Biology and Nutrition*, Bucharest, Romania, September 22-24, 2010
31. Factors influencing detection of QTL for hip dysplasia in dogs. *3rd International Symposium on Genetics of Animal Health*. Ames, IA. April 2005
32. DNA markers for aseasonality and milk production in sheep. *7th World Sheep and Wool Congress*, 19-23 July 2004, Quebec, Canada.

### Conferințe internaționale

1. Phenotypic plasticity of heat tolerance in beef cattle. **President Oral Presentation Pick.** (Talk, 25m) *ASAS Annual Meeting*, July 2020. Virtual Meeting.
2. Expression QTL mapping for meat quality in beef cattle. **Program Chair Poster Pick.** (Talk, 10m) *ASAS Annual Meeting*, July 2020. Virtual Meeting.
3. Genetic parameters for body temperature under hot and humid conditions in an Angus–Brahman multibreed population. (Talk, 25m) *11th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*, Auckland, NZ, February 11-16, 2018.
4. Genome-Wide Association and Gene Enrichment Analyses of Meat Sensory Traits in a Crossbred Brahman-Angus Population. (Talk, 25m) *11th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*, Auckland, NZ, February 11-16, 2018.
5. Gene networks driving meat quality and palatability of beef (Talk, 15m). *35<sup>th</sup> International Society for Animal Genetics Conference*, Salt Lake City, Utah, July 23-27, 2016

### Conferințe naționale invitate

1. Genetics of meat quality in Bos Indicus-influenced cattle. *TAMU Beef Cattle Short Course*, College Station, TX. August 8, 2023
2. How can Brahman beef contribute to a nutritious and healthy diet? *S. Texas Brahman Association (STBA) Annual Meeting and Symposium*. Floresville, TX. October 30, 2022.

3. Genomics Use in Improving Meat Quality in Cattle. *Beef Improvement Federation Convention*, Des Moines, IA, June 22-25, 2021.
4. Brangus Research Updates. *International Brangus Breeders Association (IBBA) Fall Conference & Southeast Brangus Breeders Association (SBBA) Field Day*, Phillips Ranch, Bunnell, FL. August 21-22, 2020.
5. Cool genes for hot cattle. *2020 Cattle Industry Convention & NCBA Trade Show*. San Antonio, TX, Feb. 5-7, 2020.
6. Beef cattle improvement in the genomic era. *42<sup>nd</sup> Annual Senepol Cattle Breeders Convention*, Huntsville, AL, Sept 11-13, 2019.
7. Improving thermotolerance in beef cattle – a genomic approach. *Beef Improvement Federation Convention*, Brookings, SD, May 18-21, 2019.
8. Using Genomics to Improve Meat Quality in Bos Indicus Influenced Cattle. *Beef Improvement Federation Convention*, Brookings, SD, May 18-21, 2019.
9. The role of Brahman cattle in the global protein production. *2018 International Brahman Performance Retreat*. American Brahman Breeders Association. Floresville, TX. October 19-20, 2018.
10. Challenges and opportunities in closing the phenomic gap in cattle. *Livestock High-Throughput Phenotyping and Big Data Analytics*. National Agricultural Library. Beltsville, MD. November 13-14, 2017.
11. Use of Genomics to Improve Climate Adaptability and Carcass Merit. *International Brangus Breeders Association (IBBA) Fall Conference & Southeast Brangus Breeders Association (SBBA) Field Day*, Seminole Indian Reservation, Brighton, FL. August 17-19, 2017.
12. Measuring Adaptability in Cattle. *Beef Cattle Short Course – TAMU*. College Station, TX. August 6-7, 2017.
13. Genetic improvement of carcass traits in *Bos indicus*-influenced cattle. *Beef Improvement Federation Convention*, Athens, GA, May 31- June 2, 2017.
14. Beef cattle climate adaptability: How can genomics help? *Beef Improvement Federation Convention*, Athens, GA, May 31- June 2, 2017.
15. Gene networks driving meat quality and palatability of beef. *35<sup>th</sup> International Society for Animal Genetics Conference*, Salt Lake City, Utah, July 23-27, 2016
16. The Value of Genetic Planning to the Bottom Line. *Genetic panel, American Wagyu Association Conference*, Ocala, FL, October 22-23, 2015
17. Genomic Analyses for Beef Palatability. *Plant and Animal Genome Meeting*, San Diego, CA, January 2015.
18. It is possible to genetically change the nutrient profile of beef. *Beef Improvement Federation Convention*, Lincoln, Nebraska, June 18-21, 2014.
19. Meat quality characteristics associated with fatty acid profile differences in beef (genetic). *Healthfulness of Beef Products Workshop*, Lincoln, NE, March 8-9, 2011
20. Integrative genomic approaches for genetic dissection of fatness traits in cattle. *U.S. Meat Animal Research Center*, Clay Center, NE, August 27, 2010.
21. Mapping QTL for Aseasonal Reproduction and Milk Production in Sheep. *Plant and Animal Genome Conference*, 8-13 January 2010, San Diego, CA.

22. Genetic Markers for Milk Production. *15<sup>th</sup> Great Lakes Dairy Sheep Symposium*, 12-14 November 2009, Albany, NY.
23. Evaluation of aseasonal reproductive performance in a crossbred pedigree created for mapping QTLs for breeding out-of-season. 8-11 June 2008, *NCERA-190 Increased Efficiency of Sheep Production Meeting*, Dubois ID.
24. Evaluation of Melatonin 1A receptor (MTNR1A) gene association with aseasonal reproduction performance. 8-11 June 2008, *NCERA-190 Increased Efficiency of Sheep Production Meeting*, Dubois ID.
25. Factors influencing detection of QTL for hip dysplasia in dogs. *3<sup>rd</sup> International Symposium on Genetics of Animal Health*, 13-15 July 2005, Ames, IA.
26. A second-generation genome wide screen for linkage to canine hip dysplasia. *Tufts' Canine and Feline Breeding and Genetics Conference*. April 2015.
27. Complex disease study – Canine Hip Dysplasia. *Waltham International Nutritional Sciences Symposium*. May 2015
28. DNA markers for aseasonality and milk production in sheep. *8<sup>th</sup> Great Lakes Dairy Sheep Symposium*, 7-9 November 2002, Ithaca, NY.

### Conferințe naționale

1. Genomic tools for thermotolerance and meat quality in *Bos Indicus* influenced cattle. (Talk, 25m) May 21-24, 2019. *S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US*. Jackson, MS
2. Brahman Project and genomic selection. (Talk, 25m) May 21-24, 2019. *S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US*. Jackson, MS
3. Coat score and thermotolerance in *Bos Indicus* influenced cattle. (Talk, 25m) May 30-June 1, 2018. *S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US*. Manhattan, KS
4. Meat quality, nutritional and healthfulness value of *Bos Indicus* influenced cattle. (Talk, 25m) May 30-June 1, 2018. *S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US*. Manhattan, KS
5. Genetic architecture of traits defining thermal tolerance in *Bos Indicus* influenced cattle. (Talk, 25m) May 24-26, 2017. *S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US*. Gainesville, FL
6. Genetics of meat quality in *Bos Indicus* influenced cattle. (Talk, 25m) May 24-26, 2017. *S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US*. Gainesville, FL
7. Quantitative trait loci affecting milk production and breeding out of season traits in sheep. *NRSP-8 meeting at Plant and Animal Genome Conference*, 11-16 January 2008, San Diego, CA.
8. Detection of QTL affecting milk production and breeding out of season traits in sheep. *NRSP-8 meeting at Plant and Animal Genome Conference*, 13-17 January 2007, San Diego, CA.
9. Measuring aseasonality in a crossbred pedigree developed for mapping QTL. *ASAS Annual Meeting*, 24-28 July 2006, Cincinnati, OH.

10. Gene expression in sexually dimorphic muscles in sheep. *ASAS Annual Meeting*, 24-28 July 2001, Indianapolis, IN.

### Prezentări de stat și locale invitate

1. Using genomics to estimate heterosis effect on growth and carcass traits. *Florida Cattlemen Convention*, Marco Island, FL. June 20-22, 2023.
2. Learning from Brahman cattle how to dissipate heat in a hot world. *Florida Cattlemen Convention*, Marco Island, FL. June 20-22, 2023.
3. Improving the Accuracy of Genomic Selection for Carcass & Meat Quality. *Annual Florida Beef Cattle Short Course*, Gainesville, FL. May 10-12, 2023.
4. Estimating Heterosis using Genomic Information. *Annual Florida Beef Cattle Short Course*, Gainesville, FL. May 4-6, 2022.
5. Small ruminant (sheep and goat) enterprises. *Emerging Agricultural Enterprises Summit*. Fort Pierce, FL. Dec. 9-10, 2019.
6. Genetic tests & genomics of heat tolerance. *Adams Ranch Annual Field Day*. Gainesville, FL. Nov 13-14, 2019.
7. Meat quality and thermotolerance in Bos Indicus influenced cattle. 68<sup>th</sup> Annual Florida Beef Cattle Short Course, Gainesville, FL. May 8-10, 2019.
8. Genomic tools in Beef Cattle Breeding. Extension In-Service Training “New Technologies in Animal Breeding: Opportunities and Challenges”. Gainesville, FL. December 6-7, 2017.
9. Genomic tools for thermotolerance and meat quality in Bos Indicus influenced cattle. May 21-24, 2019. S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US. Jackson, MS
10. Brahman Project and genomic selection. May 21-24, 2019. S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US. Jackson, MS
11. Coat score and thermotolerance in Bos Indicus influenced cattle. May 30-June 1, 2018. S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US. Manhattan, KS
12. Meat quality, nutritional and healthfulness value of Bos Indicus influenced cattle. May 30-June 1, 2018. S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US. Manhattan, KS
13. Genetic architecture of traits defining thermal tolerance in Bos Indicus influenced cattle. May 24-26, 2017. S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US. Gainesville, FL
14. Genetics of meat quality in Bos Indicus influenced cattle. May 24-26, 2017. S-1064 Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern US. Gainesville, FL
15. Development of Genomic Tools for Small Ruminants. Extension In-Service Training “New Technologies in Animal Breeding: Opportunities and Challenges”. Gainesville, FL. December 6-7, 2017.
16. Genomics, EPDs and their application to beef herds within the state of Florida. *Florida Heritage Beef, LLC*. October 5, 2016.

17. Genomic tools for beef cattle improvement. Levy County Cattlemen's Association Meeting, Whitehurst Cattle Company, FL, October 26, 2017.
18. Beef Cattle Improvement in the Genomics Era. 65<sup>th</sup> Annual Florida Beef Cattle Short Course, FL, May 6, 2016.
19. What you want from your steak and how genomics can deliver it! Animal Sciences Seminar Series, Gainesville, FL, January 28, 2016.
20. Healthfulness of beef: moving from association to gene networks and causality. Animal Genetics & Genomics Seminar, Gainesville, FL, January 12, 2016.
21. Where are we with genetic markers and what is their current role as a selection tool? Cattlemen's Boot Camp "Rebuilding the Herd", Marianna, FL, September 21-22, 2015.
22. Genomics and nutritional value of beef. Food Science and Human Nutrition Seminar, University of Florida, Gainesville, FL, December 4, 2014.
23. Overweight, undernourished and at risk: can BEEF help? Department of Animal Science General Seminar, Oklahoma State University, March 9, 2012.
24. Healthfulness of Beef: Look Ma! There's a healthy gene in my steak! Veterinary Biomedical Sciences Seminar, Oklahoma State University, Stillwater, OK, September 15, 2011.
25. New genomic tools for aseasonal reproduction and milk production improvement in sheep. Department of Animal Science General Seminar, Oklahoma State University, February 19, 2010.
26. Genomics of Beef Healthfulness. Pfizer Animal Health and Performance Symposium, Oklahoma State University, October 15, 2009.
27. Enhancing nutritional and health value of beef through genomics. Pfizer Animal Health and Performance Symposium, Oklahoma State University, October 3, 2008.
28. Development of an informative pedigree for aseasuality and milk production QTL mapping in sheep. Biotech Meeting, Oklahoma State University, September 14, 2006.
29. QTL mapping for canine hip dysplasia. Baker Institute Noon Seminar Series, Cornell University, October 26, 2004.
30. QTL mapping for canine hip dysplasia. Department of Clinical Sciences Genomics Seminar Series, Cornell University, June 30, 2004.

## LUCRĂRI SI ACTIVITĂȚI CREATIVE

**Construcția site-ului web pentru divulgare.** Mateescu's Animal Genetics and Genomics Lab, <https://www.ralucamateescu.com/> Online din ianuarie 2017. Site dezvoltat pentru a informa părțile interesate, potențialii studenți și publicul despre proiectele noastre în derulare și recent finalizate, articole publicate și alte știri.

### TV and Radio Coverage

- **Protecting Cows From Climate Change** – episode on "At what cost" series from Bloomberg. <https://www.facebook.com/watch/?v=327955754585679>
- **Interview with Jason Bellini from Wall Street Journal** – expert opinion on the "This Gene-Edited Calf Could Transform Brazil's Beef Industry" story (minute 6). October 2018. <https://tinyurl.com/ydeca268>
- **Interview with Alex Calamia from WCJB20** – "Calm & Cool Cows are More Productive According to UF Study". September 2018. <https://tinyurl.com/ya6s3jzd>

- **Interview with Mike Kiniry & Julie Glenn on WGCU - “University of Florida Researcher Trying to Find Healthier Beef”.** July 2018. <https://tinyurl.com/yan8ueak>
- **IFAS Research: Mateescu Cattle Genetics**, April 2017. <https://www.youtube.com/watch?v=Qh312ee8vas&feature=youtu.be>
- **Interview with BBC radio 5 live on the research to develop heat-resistant “Cow of the future”.** June 29, 2017. <http://www.bbc.co.uk/programmes/b08w10h7> (7 min. before end)
- **Interview with Randell Weiseman, Southeast AgNet Radio Network.** June ‘16

## Print and Internet News

- **UF/IFAS News - UF cattle scientists use AI to improve quality and quantity of meat, dairy.** August 30, 2021
  - [UF/IFAS News](#)
  - [HCP Wire](#)
  - [Connected Vet](#)
  - [FL weekly -Fort Meyers](#)
  - [Enterprise AI](#)
  - [FL weekly – Charlotte County](#)
  - [Science Times](#)
  - [FL News Times](#)
  - [PHYS.org](#)
- Beef Improvement Federation. **Genomics Use in Improving Meat Quality in Cattle.** June 22-25, 2021. [Video](#)
- [Tampa Bay Times](#). **A very Florida problem: Our cows are too hot.** By Claire McNeill, March 4, 2020. Also in [Miami Herald](#) and [South Florida Sun Sentinel](#).
- NBCEC Brown Bagger. **Genetics of meat quality in Bos Indicus influenced cattle.** October 30, 2019. [Handout](#) and [Video](#).
- Griffin Fertilizer. [UF/IFAS Researcher Looking at Genetics of Beef Cattle for a Warming Environment](#). July 27, 2019
- Tri-State Neighbor. **Researchers look for traits to help cattle beat the heat.** By Janelle Atyeo. July 26, 2019. <https://tinyurl.com/sgktc5w>
- Beef Improvement Federation: **Improving Thermotolerance in Beef Cattle — A Genomic Approach.** June 19, 2019 [Summary](#). [Handout](#). [Audio](#).
- Beef Improvement Federation: **Using Genomics to Improve Meat Quality in Bos Indicus-influenced Cattle.** June 20, 2019. [Summary](#). [Handout](#). [Audio](#).
- E&E News. [Beef cattle get a genetic makeover for a warming world](#). Marc Heller. 5.2019
- Bloomberg Businessweek. [Surviving Climate Change Starts with Heat-Proofing the Cow](#). By Christopher Flavelle. April 24, 2019.
- Progressive Farmer: **Cool Genes for Hot Climate.** By Becky Mills, Gulf Coast Cattlemen. May 2019. Pg 33-34
- **UF/IFAS News - UF Study: Cool, Calm Cows Produce More Meat, Dairy.** Aug 17, 2018
  - <http://blogs.ifas.ufl.edu/news/2018/08/14/uf-study-cool-calm-cows-produce-more-meat-dairy/>
  - <https://www.drovers.com/article/florida-study-cool-calm-cows-produce-more-meat-dairy>
  - <http://nwdistrict.ifas.ufl.edu/phag/2018/08/17/uf-research-study-confirms-that-calm-cool-cattle-are-more-productive/>
  - [https://www.yoursun.com/florida-ag-briefs/article\\_e12fe37c-9e3d-11e8-945f-8b687279dc32.html](https://www.yoursun.com/florida-ag-briefs/article_e12fe37c-9e3d-11e8-945f-8b687279dc32.html)
  - <https://www.feedstuffs.com/nutrition-health/cool-calm-cattle-produce-more-meat-dairy>
  - <http://www.meatingplace.com/Member/Login?ReturnUrl=%2fIndustry%2fTechnicalArticles%2fDetails%2f81260>
  - <https://www.southeastfarmpress.com/livestock/calm-short-haired-cattle-produce-better-southeast>

- Progressive Farmer: **DNA helps better match cow to environment**. July 30, 2018  
 - <https://www.dtnpf.com/agriculture/web/ag/news/livestock/article/2018/07/30/dna-helps-better-match-cow>  
 - <http://kneb.com/agricultural/dna-helps-better-match-cow-to-environment/>
- **UF/IFAS News - UF Beef Researcher Tries to Find Healthier Cattle**. June 26, 2018  
 - <http://blogs.ifas.ufl.edu/news/2018/06/26/uf-beef-researcher-tries-to-find-healthier-cattle/>  
 - <https://www.feedstuffs.com/nutrition-health/some-beef-breeds-may-produce-healthier-meat>  
 - <http://farmerandranchernow.com/2018/08/01/uf-beef-researcher-tries-to-find-healthier-cattle/>  
 - <https://www.dtnpf.com/agriculture/web/ag/news/livestock/article/2018/07/09/breeds-cattle-may-better-us>
- FRONTLINE Beef Producer: **Carcass merit and meat quality in *Bos Indicus* influenced cattle**. Feb. 2018 <https://gobrangus.com/brangus-publications/> (page 18)
- Interview for the Romanian journal "[The Farm](#)" (*in romanian*). December 2017.
- Beef Improvement Federation: **Beef cattle climate adaptability: how can genomics help?** June 2017. Summary <https://tinyurl.com/y7zo8gfb>. Handout: <https://tinyurl.com/ybs8hk2d>
- FRONTLINE Beef Producer **[Measuring Heat Adaptability in \*Bos Indicus\* Cattle](#)**. Oct 2017
- Article based on an interview with the "Quo": **[Vacas del futuro](#)** (*in spanish*) – Sept. 2017
- Angus Journal Online: **Beef cattle climate adaptability**. August 2017
- Neogen Blog: **[The heat-resistant ‘cow of the future’](#)**. July 2017.
- Beef Improvement Federation: **Genetic improvement of carcass traits in *Bos indicus*-influenced cattle**. June 2017. Handout: <https://tinyurl.com/yb75mcoz>
- **UF/IFAS News - Scientists work to develop heat-resistant 'cow of the future'**. June 23, 2017  
 - <http://blogs.ifas.ufl.edu/news/2017/06/23/uf-scientists-work-develop-heat-resistant-cow-future/>  
 - <http://southeastagnet.com/2017/06/23/heat-resistant-cow-future/>  
 - <http://www.feedstuffs.com/nutrition-health/heat-resistant-cow-future-under-development>  
 - <https://www.digitaltrends.com/cool-tech/genetic-engineer-heat-resistant-cows/>  
 - <https://dailyagrichalthdiscovery.blogspot.com/2017/06/scientists-work-to-develop-heat.html>  
 - <http://newswise.com/articles/uf-scientists-work-to-develop-heat-resistant-cow-of-the-future>  
 - <https://purduephil.wordpress.com/2017/06/26/scientists-work-to-develop-heat-resistant-cow-of-the-future/>  
 - <http://www.labmanager.com/news/2017/06/scientists-work-to-develop-heat-resistant-cow-of-the-future-#.WVJGY4TyUk>  
 - [http://pdpw.org/pdpw\\_ag\\_news\\_headlines.php?tbl=us&yr=17&id=1308](http://pdpw.org/pdpw_ag_news_headlines.php?tbl=us&yr=17&id=1308)  
 - <http://www.usagnet.com/story-national.php?Id=1308&yr=2017>  
 - <http://www.wisconsinagconnection.com/story-national.php?Id=1308&yr=2017>  
 - <https://ca.news.yahoo.com/scientists-developing-heat-resistant-cows-225807292.html>  
 - <http://www.foodandwine.com/news/heat-resistant-cows>  
 - <http://www.ecorazzi.com/2017/06/27/why-fight-climate-change-when-you-can-create-heat-resistant-cows/>  
 - <http://www.southeastfarmpress.com/livestock/making-heat-tolerant-cow>  
 - <https://blog.aivanet.com/2017/06/28/scientists-are-developing-heat-resistant-cows-to-prepare-for-a-hotter-planet/>  
 - <https://phys.org/news/2017-06-scientists-heat-resistant-cow-future.html>  
 - <http://newatlas.com/heat-resistant-cows-hotter-planet/50256/>  
 - <http://growingfl.com/news/2017/06/uf-scientists-work-develop-heat-resistant-cow-future/>  
 - <https://www.yahoo.com/tech/scientists-developing-heat-resistant-cows-225807292.html>  
 - <http://www.rocketnews.com/2017/06/scientists-are-developing-heat-resistant-cows-to-prepare-for-a-hotter-planet/>  
 - <http://blouinnews.com/93800/story/heat-resistant-cow-could-just-be-around-corner>  
 - [http://scottbriscoe.com/2017/06/28/scientists-look-to-breed-heat-resistant-cows-for-a-hotter-planet/?utm\\_source=rss&utm\\_medium=rss&utm\\_campaign=scientists-look-to-breed-heat-resistant-cows-for-a-hotter-planet](http://scottbriscoe.com/2017/06/28/scientists-look-to-breed-heat-resistant-cows-for-a-hotter-planet/?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=scientists-look-to-breed-heat-resistant-cows-for-a-hotter-planet)  
 - [https://aivanet.blogspot.com/2017/06/blog-post\\_4402.html](https://aivanet.blogspot.com/2017/06/blog-post_4402.html)  
 - <http://www.gate2biotech.com/scientists-look-to-breed-heat-resistant-cows-for-a-hotter-planet/>  
 - <http://daily-sun.com/post/238080/Scientists-developing-heatresistant-cows-of-the-future>  
 - <http://farmerandranchernow.com/2017/07/03/uf-scientists-work-to-develop-heat-resistant-cow-of-the-future/>

- **UF/IFAS News** - [UF project to select the best Brahman genes](#). May 2017
- **Feedstuffs: University of Florida project to improve Brahman cattle**. May '17
- **Beef Improvement Federation: It is possible to genetically change the nutrient profile of beef**. June 2014. [Summary](#). [Handout](#). [Audio](#).
- **Angus Journal: Evaluating the nutrient profile of beef**. October 2014.
- **Cattle Network: Beef: It really does do a body good**. Sept. 2014.
- **Nebraska Farmer: Iron and zinc in beef benefit consumers**. August 2014.
- **Meating Place: Genetic Selection can up beef's healthfulness**. 29 July 2014.
- **Texas Cattle Feeders Assoc. Newsletter: Genetic influence on beef's health profile**. 8/2014.
- **Beef Magazine: Research reveals genetic influence on beef's health profile**. 8/2014.
- **WY Livestock Roundup Got beef? Nutrient profile of beef can be genetically altered**. 8/2014.

### Instructional Multimedia Presentations

- Florida Heritage Beef Group: **Basic Genetic Concepts**. November 2016
  - Video: <https://tinyurl.com/ybtsflgb>
  - Handout: <https://tinyurl.com/ya55ryg3>
- Florida Heritage Beef Group: **Basic Selection Principles**. November 2016
  - Video: <https://tinyurl.com/ycastrij6>
  - Handout: <https://tinyurl.com/ybjqtrjw>
- Florida Heritage Beef Group: **Genetic Evaluation**. November 2016
  - Video: <https://tinyurl.com/ybtsflgb>
  - Handout: <https://tinyurl.com/yavn5ed3>
- Florida Heritage Beef Group: **Available Genomic Tests**. November 2016
  - Video: <https://tinyurl.com/ybmrjm9l>
  - Handout: <https://tinyurl.com/y9rylqmp>
- GoldenHelix Webinar: **Genomic Analyses for Palatability of Beef**. July 2015
  - [https://www.youtube.com/watch?v=e6Czyr\\_DnE](https://www.youtube.com/watch?v=e6Czyr_DnE)

### REDACTOR DE REVISTE DE STIINTA, SERVICIUL LA CONSIILE CONSULTATIVĂ EDITORIALE, REVISOR PENTRU REVISTE DE STIINTA

#### a. Editor and Editorial Advisory Boards

- Archiva Zootehnica, 2021 to present
- CABI Agriculture and Bioscience, 2020 - present
- PLOS ONE, September 2018 - present
- Journal of Animal Science Editorial Board - Animal Genetics section, December 2013 - present

#### b. Reviewer for Scholarly Journals

- Reviewer for PLOS One. August 2016 – present. 9-10 reviews/year
- Reviewer for BMC Genomics. August 2015 – present. 3-4 reviews/year
- Reviewer for Journal of the Science of Food and Agriculture. June 2015 – present. 1-2 reviews/year

- Reviewer for Genetics Selection Evolution Journal. August 2014 – present. 1-2 reviews/ 2 years
- Reviewer for Meat Science Journal. August 2006 – present. 1-2 reviews/year
- Reviewer for Journal of Animal Breeding and Genetics. February 2007 – present. 1-2 reviews/year
- Reviewer for Livestock Science Journal. October 2009 – present. 1-2 reviews/year
- Reviewer for Journal of Heredity. November 2010 – present. 1-2 reviews/ 2 years
- Reviewer for Molecular Biology Reports. November 2010 – present. 1-2 reviews/year
- Science. December 2009 – present. 1-2 reviews / 2 year

### **DISTINCȚII ȘI PREMII:**

- 2023 Brahman Friend of the Year, March 2023
- 2022 UF/IFAS Diversity Difference Maker Award
- New Teacher Award, Gamma Sigma Delta, April 2012
- Recipient of National Wool Growers Memorial Fellowship, July 2003
- University Term Professorship award, 2018-2021

### **MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI PROFESIONALE:**

- American Society of Animal Science
- International Society for Animal Genetics
- American Association for the Advancement of Science
- New York Academy of Sciences
- North American Colleges and Teachers of Agriculture
- Gamma Sigma Delta
- Sigma Xi

### **MEMBRESI SI ACTIVITATI IN PROFESIE**

#### **Memberships**

- Member of SSC81 Multistate Research Project: Sustainable Small Ruminant Production in the Southeastern U.S. 2018-present
- Member of S-1064 Multistate Research Project: Genetic improvement of adaptation and reproduction to enhance sustainability of cow-calf production in the Southern United States. August 2016 – present
- Member, Beef Improvement Federation, 2016 – present
- Member, Breeding and Genetics Program Committee for the American Society of Animal Science's Southern Section, 2015 - 2019
- Member of the research team – National Beef Cattle Evaluation Consortium. August 2007 – present.
- Member of NCERA-190 Multistate Research Project: “Increased Efficiency of Sheep Production“. July 2007 – August 2009.
- Member of the National Animal Genome Research Program under the NRSP-8 project. August 2006 – present.
- Member, Florida Cattlemen Association. 2014 – present
- Member, Association for Academic Women at University of Florida, Jan. 2016 – present.

#### **Activities, International**

- Organizat și a prezidat atelierul „Deblocarea potențialului cercetării genomice Brahman pentru producția durabilă de bovine de carne” la conferința inaugurală PAG Australia (genom vegetal și animal) 21-19 septembrie 2023
- Membru, Comitetul pentru Programul Speciilor de Vită pentru Societatea Americană pentru Știința Animalelor (ASAS). 2020-2023. Rolul de președinte în 2023, a organizat și prezidat cele 3 simpozioane speciale „Strategii genetice și de management pentru reducerea impactului asupra mediului în producția de carne de vită”, „Avansuri în eficiența producției de carne de vită” și „Metode de contabilizare a gazelor cu efect de seră și implicațiile acestora pentru industria cărnii de vită” în cadrul ASAS Adunări anuale iulie 2023.
- A organizat și a coprezidat secțiunea „Stresul termic și alte adaptări la implicațiile schimbărilor climatice”. Reuniunea anuală a Federației Europene pentru Știința Animalelor (EAAP) la Porto, Portugalia, 5-9 septembrie 2022
- A organizat și co-prezidat secțiunea „Crimărea animalelor de precizie (PLF) în nutriție, genetică și fiziologie”. Cea de-a 69-a reuniune anuală a Federației Europene pentru Știința Animalelor. 27-30 august 2018
- Membru, Comitetul pentru Programul pentru rumegetoare mici pentru Societatea Americană pentru Știința Animalelor (ASAS). 2020-2022. Rolul de președinte în 2022, a organizat și prezidat Simpozionul special „Small Ruminant Symposium: Current Status of Genomics Research in Sheep” în timpul reuniunilor anuale ASAS din iulie 2022.
- Curs scurt „Genetica animalelor” pentru îmbunătățirea cercetării tehnice și a capacității de predare la Universitatea Regală de Agricultură, Cambodgia. 1-5 octombrie 2018. Cursul scurt face parte dintr-o inițiativă de înfrățire între Feed the Future Innovation Lab for Livestock Systems și Royal University of Agriculture (RUA) din Cambodgia. Acest curs scurt a fost identificat ca fiind prioritar de către facultatea RUA. Cursul scurt include examinarea principiilor moștenirii animalelor, a strategiilor de cartografiere a locilor de trăsături cantitative (QTL) și a abordărilor genomice funcționale utilizate pentru selecția genomică și programele de îmbunătățire la animalele de animale.
- Vorbitor invitat la cel de-al 7-lea Simpozion Internațional de Genomica Funcțională Animală, Adelaide, Australia, 12-15 noiembrie 2018.
- Vorbitor invitat și co-președinte al secțiunii „Precision Livestock Farming in nutrition, genetics, and in physiology” la cea de-a 69-a reuniune anuală a Federației Europene pentru Știința Animalelor (EAAP), Dubrovnik, Croația, 27 – 31 august 2018.
- Organizarea, prezidarea și moderarea secțiunii „Genetică Moleculară” în cadrul Congresului Mondial de Genetică Aplicată la Producția Animală (Co-Moderator/Președinte cu Tony Reverter, James Reecy și Ben Hayes). Auckland, NZ, 11 – 16 februarie 2018.
- Serviți ca consultant tehnic internațional pentru „Centrul național de genom bovin” sub Biroul Național de Resurse Animal Genetică Karnal, Consiliul Indian de Cercetare Agricolă, India. octombrie 2017 – prezent.
- A prezentat un scurt curs cu tema „Evoluții recente în genomică și aplicații actuale”, la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (IBNA), București, România în perioada 25 - 27 septembrie 2017. La curs au participat 22 de studenți, bursieri postdoctorali, asistenți de cercetare și profesori asistenți din România (București, Brașov, Timișoara, Iași, Moldova), Bulgaria și Turcia.
- Acționează în calitate de membru al Consiliului de Revizuire al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală, Balotești, România. Din februarie 2011 până în prezent.

- Invitata să prezinte un scurt curs despre „Selecția asistată cu markeri în creșterea animalelor”, la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (IBNA), București, România în perioada 8 mai - 15 mai 2011. Cursul a fost prezenți de 24 de persoane. studenți, bursieri postdoctorali, asistenți de cercetare și profesori asistenți din România, Turcia și Estonia.
- Conferință invitată la cel de-al 9-lea Simpozion Internațional de Biologie și Nutriție Animală, București, România în perioada 22 - 24 septembrie 2010. Markere pentru creșterea în afara sezonului și producția de lapte la ovine.
- Revizor intermediar al perioadei de pre-titulare pentru Dr. Muhammad Saif-ur-Rehman, Universitatea de Agricultură, Faisalabad, Pakistan, februarie 2016
- Referent extern pentru Alberta Livestock and Meat Agency, aprilie 2015 - Membru al Consiliului de Revizuire al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală, Balotești, România. Activ din 2014.
- Organizator Atelierul Bovine/Ovine, Întâlnirea genomului vegetal și animal (PAG). 10-14 ianuarie 2009
  - o A selectat și invitat 13 vorbitori pentru atelierul de 2 zile Bovine/Ovine.
  - o Informații abstracte programate și organizate, prezentări ale vorbitorilor, programul site-ului.

### Activities, National

- Membru al grupului, inițiativa USDA-NIFA Agricultură și Cercetare Alimentară (AFRI) pentru creșterea animalelor, genetică și genomică, zona prioritară a programului, 8-11 noiembrie 2022.
- Revizor al configurației de evaluare genomică pentru Asociația Americană a Crescătorilor de Brahman. iunie-iulie 2019
- Membru al panelului, USDA-AFRI-NIFA, „Tools and Resources for Animal Breeding, Genetics and Genomics”, 4 - 6 decembrie 2018.
- Membru al comitetului de organizare, The Livestock High-Throughput Phenotyping and Big Data Analytics Meeting, 13-14 noiembrie 2017, Beltsville, MD.
- Președinte al comitetului de reproducere și genetică a Secțiunii de Sud ASAS. 2017-2018 - Membru al panelului, USDA-AFRI-NIFA, „1890 Institution Teaching, Research and Extension Capacity Building Grants”, 12-16 septembrie 2016
- Membru al panelului, USDA-AFRI-NIFA, „Tools and Resources for Animal Breeding, Genetics and Genomics”, 9-12 septembrie 2014
- Expert extern evaluator pentru cursul „Modele lineare în creșterea animalelor”, parte a unui curriculum absolvent online în creșterea animalelor și genetică finanțat printr-un Grant USDA-NIFA Higher Education Challenge, iulie 2013
- Membru al panelului, USDA-NIFA, „Tools and Resources for Animal Breeding, Genetics and Genomics”, 21 mai-24 mai 2013
- A servit ca evaluator extern pentru programul pilot de finanțare pentru noi cercetări (Pfund) al Consiliului Regents din Louisiana. noiembrie 2009
  - o Au evaluat trei propuneri care caută finanțare pentru a demonstra un concept inovator sau nou, care poate duce la atragerea de fonduri federale.

- Finanțarea programului Pilot Funding for New Research (Pfund) a fost disponibilă în cadrul premiului NSF EPSCoR din Louisiana.
- Membru al Proiectului de Cercetare Multistate NCERA-214: „Eficiența sporită a producției de ovine“. octombrie 2009 – prezent.
- A servit ca evaluator de granturi pentru „Proiectul agricol coordonat pentru sindromul reproductiv și respirator porc (PRRS CAP)”. 11 noiembrie 2008
  - Au evaluat 9 propuneri care abordează strategii integrate de control și reducere a impactului PRRS, cea mai importantă boală virală a porcinelor. Domeniile de cercetare care vor fi evaluate au inclus vaccinuri, imunitate, epidemiologie, diagnostic și genetica gazdei.
  - Perioada de evaluare de o săptămână, urmată de o critică scrisă și o conferință telefonică de o zi întreagă pentru a discuta fiecare propunere.

## EXTENSE

Creșterea productivității și durabilității posibile prin selecția genomică este direct proporțională cu rata de adoptare a acestor instrumente genomice de către industrie. Pentru a promova și a facilita adoptarea de noi tehnologii, lucrez îndeaproape cu producătorii de carne de vită și asociațiile acestora și susțin discursuri invitate la multe evenimente orientate către producători. Aceste eforturi de a informa și educa părțile interesate cu privire la aplicare și beneficiile așteptate asociate cu adoptarea tehnologiei genomice este un vehicul pe care îl folosesc pentru a spori impactul programului meu de cercetare și pentru a menține cercetarea relevantă pentru părțile interesate și pentru societate în general.

Organizarea și co-președinția secțiunii „Stresul termic și alte adaptări la implicațiile schimbărilor climatice” la Reuniunea anuală EAAP demonstrează leadership în abordarea uneia dintre cele mai presante probleme cu care se confruntă agricultura zootehnică astăzi. În mod similar, fiind președinte al Comitetului pentru Programul Speciilor de Vită pentru ASAS, am avut ocazia să organizez și să prezid simpozioane speciale pe subiecte critice precum reducerea impactului asupra mediului, eficiența producției și contabilitatea gazelor cu efect de seră în producția de carne de vită. De asemenea, am fost invitat să organizez un workshop la conferința inaugurală PAG Australia. Atelierul de lucru, „Deblocarea potențialului cercetării genomice brahmane pentru producția durabilă de bovine de carne” a încurajat colaborările internaționale și a contribuit la eforturile globale în producția durabilă de carne de vită, în special în zonele cele mai afectate de schimbările climatice. Aceste activități demonstrează o abordare cuprinzătoare pentru abordarea provocărilor cheie din știința animalelor, cu un accent clar pe durabilitate, rezistență la schimbările climatice și progrese tehnologice. Rolurile de conducere și organizaționale asumate contribuie la avansarea domeniului și poziționează programul meu pentru o recunoaștere și un impact sporit la scară globală.

Adoptarea noii tehnologii este un factor cheie pentru succesul acesteia, iar diseminarea cunoștințelor relevante este o componentă importantă a programului meu de cercetare. Sunt puternic implicat în diseminarea cunoștințelor și informațiilor către producătorii de bovine de carne, studenții absolvenți și de licență și publicul larg. Îndeplinesc această sarcină participând la cursuri, ateliere de lucru și prezentări multimedia și conferințe.

- Participați în mod regulat la reuniunile Consiliului Cărnii din Florida și ale Asociației Cattlemen din Florida (fiecare organizație ține întâlniri trimestriale) și prezentați rezultatele proiectelor în derulare.
- Călătoriți și prezentați rezultatele proiectelor mele de cercetare la zilele de teren și alte funcții orientate către producător.

- „UF/IFAS Research | Heat Stress on Cattle” – videoclip produs în colaborare cu Deanul pentru Cercetare UF/IFAS și prezentat în cadrul celei de-a 11-a ediții anuale a ceremoniei de decernare a premiilor de cercetare a stației de experimente agricole din Florida, la Muzeul de Artă Samuel P. Harn, mai 2018. <https://www.youtube.com/watch?v=7IOuDulDn-k&feature=youtu.be>
- Ajutor la organizarea extinderii Instruire continuă „Noile tehnologii în creșterea animalelor: oportunități și provocări”. Gainesville, FL. 6-7 decembrie 2017. Au prezentat două discuții: Instrumente genomice în creșterea bovinelor de carne și Dezvoltarea instrumentelor genomice pentru rumegătoare mici.
- „IFAS Research: Mateescu Cattle Genetics” – videoclip realizat în colaborare cu Shannon Fry, studentă la cursul „Advanced Agricultural Media Production”, parte a proiectului VIDEO UF/IFAS Research Dean’s Office – Research Discoveries. aprilie 2017. <https://www.youtube.com/watch?v=aMucd3rnenk>
- Invitat să vorbească la Reuniunea Asociației Cattlemenilor din județul Levy despre instrumentele genomice pentru îmbunătățirea bovinelor de carne. Whitehurst Cattle Company, FL, 26 octombrie 2017.
- Din noiembrie 2016, organizez secțiunea „UF-Gainesville Beef Cattle News Corner” în The Florida Cattleman & Livestock Journal.
- Atelier de o jumătate de zi organizat pentru Florida Heritage Beef, LLC. Genomica, EPD și aplicarea lor la efectivele de carne de vită din statul Florida. 5 octombrie 2016.
  - Concepte genetice de bază
  - Principiile de bază ale selecției
  - Evaluare genetică
  - Teste genomice disponibile
- Valoarea planificării genetice până la capăt. Panel genetic pentru Conferința Asociației Americane Wagyu, Ocala, FL, 22-23 octombrie 2015
- Unde suntem cu markerii genetici și care este rolul lor actual ca instrument de selecție? Tabăra de pregătire a vitelor „Reconstruirea turmei”, Marianna, FL, 21-22 septembrie 2015
- Programul de cerb de crescătorie – primăvara 2010 (secțiunea de reproducere și genetică).
  - Am scris un capitol de 30 de pagini despre „Genetica și reproducerea cerbului”
  - A prezentat o prezentare de șase ore despre concepte genetice de bază; principii de selecție, inclusiv statistici generale, eritabilitate și repetabilitate, răspuns la selecție, predicție genetică și EBV, selecție de trăsături multiple; sisteme de împerechere.
- Don Smith, DuckSmith Farms, Oklahoma – Au oferit informații despre „Dietary Fat and Cholesterol” (noiembrie 2008), „Consumul de grăsimi de vită, dieta și compoziția acizilor grași a cărnii de vită și sănătatea umană” (mai 2009), „Valoarea nutrițională și pentru sănătate de carne de vită” (iulie 2009), „Efectul suplimentării cu alge asupra compoziției acizilor grași la rumegătoare” (septembrie 2011).

## ACTIVITĂȚI INTERNAȚIONALE

- A organizat și a prezidat atelierul „Deblocarea potențialului cercetării genomice brahmane pentru producția durabilă de bovine de carne” la conferința inaugurală PAG Australia (genom vegetal și animal) 21-19 septembrie 2023

- A organizat și a coprezidat secțiunea „Stresul termic și alte adaptări la implicațiile schimbărilor climatice”. Reuniunea anuală a Federației Europene pentru Știința Animalelor (EAAP) la Porto, Portugalia, 5-9 septembrie 2022
- A organizat și co-prezidat secțiunea „Crimărea animalelor de precizie (PLF) în nutriție, genetică și fiziologie”. Cea de-a 69-a reuniune anuală a Federației Europene pentru Știința Animalelor. 27-30 august 2018
- Curs scurt „Genetica animalelor” pentru îmbunătățirea capacității de cercetare tehnică și de predare la Universitatea Regală de Agricultură, Cambodgia. 1-5 octombrie 2018. Cursul scurt face parte dintr-o inițiativă de înfrățire între Feed the Future Innovation Lab for Livestock Systems și Royal University of Agriculture (RUA) din Cambodgia. Acest curs scurt a fost identificat ca fiind prioritar de către facultatea RUA. Cursul scurt include examinarea principiilor moștenirii animalelor, a strategiilor de cartografiere a locilor de trăsături cantitative (QTL) și a abordărilor genomice funcționale utilizate pentru selecția genomică și programele de îmbunătățire la animalele de animale.
- Vorbitor invitat la cel de-al 7-lea Simpozion Internațional despre Genomica Funcțională Animală, Adelaide, Australia, 12-15 noiembrie 2018
- Vorbitor invitat la cea de-a 69-a reuniune anuală a Federației Europene de Știința Animalelor (EAAP), Dubrovnik, Croația, 27 – 31 august 2018.
- Organizarea, prezidarea și moderarea secțiunii „Genetică moleculară” în timpul Congresului Mondial de Genetică aplicată la producția de animale (Co-Moderator/Președinte cu Tony Reverter, James Reecy și Ben Hayes). Auckland, NZ, 11 – 16 februarie 2018.
- Invitata să servească în calitate de Consultant Tehnic Internațional pentru „Centrul Național de Genom Bovin” sub Biroul Național de Resurse Animal Genetice Karnal, Consiliul Indian de Cercetare Agricolă, India. octombrie 2017 – prezent.
- Invitata să prezinte un scurt curs cu tema „Evoluții recente în genomică și aplicații actuale”, la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (IBNA), București, România în perioada 25 - 27 septembrie 2017. La curs au participat 22 de persoane. studenți, bursieri postdoctorali, asistenți de cercetare și profesori asistenți din România, Bulgaria, Turcia și Estonia.
- Discurs invitat la cel de-al 14-lea Simpozion Internațional de Biologie și Nutriție Animală, București, România în perioada 28 - 29 septembrie 2017. Instrumente genomice pentru termotoleranță la bovinele de carne.
- Discurs invitat la cea de-a 12-a Conferință Internațională a Zilelor Genetice la Nitra, Republica Slovacă, 6 - 10 septembrie 2016. O rețea de gene derivate din markeri multi-trăsături pentru calitatea cărnii la bovinele de carne – implicații pentru selecție și management.
- Discurs invitat la cel de-al 13-lea Simpozion Internațional de Biologie și Nutriție Animală, București, România, 13 - 18 octombrie 2015. Cracking the genomics beef code – genomic analysis for carne quality.
- Discurs invitat la cel de-al 11-lea Simpozion Internațional de Biologie și Nutriție Animală, București, România, 13 - 18 noiembrie 2012. Asociație la nivel de genom care identifică markeri genetici pentru concentrația de minerale în carnea de vită.

- Acționează ca membru al Consiliului de Revizuire al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală, Balotești, România. Din februarie 2011 până în prezent.
- Invitat să prezinte un scurt curs pe tema „Selecția asistată cu marker în creșterea animalelor”, la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (IBNA), București, România în perioada 8 mai – 15 mai 2011. Cursul a participat 24 de persoane. studenți, bursieri postdoctorali, asistenți de cercetare și profesori asistenți din România, Turcia și Estonia.
- Cuvântare invitată la cel de-al 9-lea Simpozion Internațional de Biologie și Nutriție Animală, București, România în perioada 22 - 24 septembrie 2010. Markerii pentru creșterea în afara sezonului și producția de lapte la ovine.
- Am călătorit în Sardinia, Italia, între 20 iunie și 25 iunie 2010, pentru a prezenta o prelegere invitată în cadrul Departamentului de Zootehnologie de la Universitatea din Sassari despre utilizarea markerilor genetici la oile de lapte și pentru a vizita domenii potențiale de colaborare pentru cercetare.
- Am călătorit la Palermo, Italia, între 14 martie și 18 martie 2007, pentru a prezenta o prelegere invitată în cadrul Grupului de discuții privind creșterea animalelor, Universitatea din Palermo, despre abordările de cartografiere a QTL-urilor și a markerilor ADN pentru reproducerea în afara sezonului și producția de lapte la ovine.

## PREDAREA

**Contextul didactic.** Am dezvoltat cursuri pentru ca studenții să dobândească cunoștințele și abilitățile necesare pentru a înțelege și aplica în mod eficient principiile genetice în îmbunătățirea animalelor și gestionarea faunei sălbatice. Cursul meu de laborator în tehnici genetice moleculare oferă o oportunitate de a învăța tehnici de genotipizare și analiză ADN într-un mediu practic. În cursurile mele de licență, studenții sunt provocați să-și îmbunătățească gândirea critică, să se familiarizeze cu cele mai recente descoperiri genomice, să învețe cum să utilizeze informațiile genetice moleculare pentru a capta variația trăsăturilor cantitative complexe și a le folosi pentru a îmbunătăți programele de îmbunătățire a selecției la animalele de fermă. Toate cursurile mele sunt concepute pentru a se asigura că populația noastră de studenți este bine pregătită pentru a deveni participanți la revoluția genetică și utilizatori sau consumatori informați de biotehnologie.

**Predarea filozofiei.** Cred că oamenii trebuie să învețe valoarea lecturii, scrisului, gândirii reflexive și, de asemenea, trebuie să exerseze cultivarea acestor abilități. Ofer oportunități în care se așteaptă ca elevii să învețe împreună, să-și exprime punctul de vedere, să își explice unul altuia concepte dificile și să exerseze prin aplicarea acestor concepte la problemele din viața reală. Este datoria mea ca profesor să stimulez și să încurajez gândirea, mai degrabă decât să ofer răspunsuri și să le rezolv problemele. Mă străduiesc să ofer studenților competență profesională, energie, cerere de excelență și tratament corect. În interacțiunile mele cu elevii, îi provoc să învețe cum să-și folosească capacitățile și cunoștințele pentru a-și rezolva singuri problemele și să nu renunțe niciodată. Pentru a realiza acest lucru, trebuie să pun întrebări dificile la care trebuie să se străduiască să răspundă. Cea mai mare recompensă a mea este atunci când unii studenți întorc masa și pun întrebări la care trebuie să mă străduiesc să răspund.

**Obiective educaționale.** Mă străduiesc să creez un mediu de învățare activ care să ofere studenților stăpânirea propriilor abilități de învățare și analiză critică, ajutându-i să devină cursanți pe tot parcursul vieții, indiferent de ceea ce aleg să facă în viață. Îmi doresc ca studenții care finalizează cursurile mele să aibă cunoștințele și abilitățile necesare pentru a înțelege principiile genetice, pentru a aplica în mod

eficient aceste principii pentru a rezolva problemele de reproducere și pentru a fi utilizatori sau consumatori informați de biotehnologie. Vreau să transmit un sentiment de uimire și aventură despre învățare. Elevii ar trebui să părăsească clasa mea nu numai cu o înțelegere a principiilor genetice, ci și cu o nouă perspectivă, sau cu câteva întrebări de gândit sau cu o curiozitate de satisfăcut. Am trei obiective educaționale de bază: 1) studenții dobândesc cunoștințe genetice și încredere în utilizarea principiilor genetice în gestionarea populațiilor de animale/faune sălbatică, 2) studenții sunt capabili să comunice și să dezbată idei științifice și beneficiile tehnologiei genomice și 3) să ofere excelență la licență. formarea și mentoratul studenților absolvenți.

### ● Cursuri predate

- **ANS 3384C / 6932 – Genetica animalelor domestice** (Universitatea din Florida). Predat în toamna 2014, în fiecare primăvară și vară A 2015-2022, în fiecare primăvară din 2022.
  - Nivel universitar și postuniversitar. 3 ore credit. Două perioade de curs și aplicate în probleme care simulează exemple din viața reală în timpul unei perioade de laborator de două ore. Curs opțional pentru specializările în știința animalelor, satisface cerințele genetice pentru majoritatea școlilor veterinare.
  - Natura subiectului: Moștenirea caracteristicilor mendeliane și poligenice, dinamica populațiilor și complexitatea trăsăturilor cantitative, cu accent pe aplicarea principiilor genetice la îmbunătățirea animalelor și gestionarea faunei sălbatice, baza genetică a selecției și dezvoltarea programelor de reproducere. pentru diferite populații.
- **ANS 4388 – Genetica canină și felină** – online (Universitatea din Florida). Din toamna 2015 până în prezent (oferită în fiecare toamnă 2015-2022, în fiecare primăvară și toamnă din 2022)
  - Nivel universitar. 3 ore credit.
  - Natura subiectului: prezentare generală a principiilor genetice fundamentale care vor fi utilizate pentru a înțelege controlul variației genetice a culorii blănii, diferite tulburări și alte caracteristici moștenite ale felinei și caninelor.
- **ANS 2005 – Rolul animalelor în istoria umană** – Online (Universitatea din Florida). În fiecare toamnă și primăvară din 2023.
  - Nivel universitar. 3 ore de credit, denumire GE: „Științe sociale” (S), „Dimensiune internațională” (N) și 6000 de cuvinte pentru cerințele de scriere (WR). Două secțiuni: UF Online și studenți din campus.
  - Natura subiectului: Cursul analizează importanța animalelor de-a lungul istoriei umane, de la preistorie până în prezent. Se discută despre domesticirea câinilor, pisicilor, animalelor importante de fermă și a unora mai puțin familiare, cum ar fi cămile, renii și bivoli, precum și rolul pe care l-au jucat în diferite societăți și culturi.
- **ANS 4905 – Peer Teaching Animal Genetics** (Universitatea din Florida). În fiecare primăvară din 2015.
  - Nivel universitar. 1 oră credit.
  - Asistenți didactici superiori de licență pentru ANS 3384C „Genetica animalelor domestice”. În fiecare semestru, 6-10 studenți care au luat ANS3384C, și-au exprimat interesul pentru genetica animală și s-au descurcat bine din punct de vedere academic sunt selectați pentru a fi TA. TA se întâlnesc pentru întâlniri săptămânale pentru a discuta seturi de probleme și strategii pentru interacțiunea și predarea colegilor. Aceștia oferă îndrumări în timpul sesiunii de laborator și au posibilitatea de a prezenta miniprelegeri pe tot parcursul semestrului.
- **ANS 4932L / 6932L – Techniques in Molecular Genetics** (Universitatea din Florida). Oferit în fiecare primăvară 2016-2022, curs opțional în Programul AMCB.

- Licență și M.S./Ph.D. nivel, curs opțional în Programul ANS și AMCB. 3 ore credit. Predat în echipă cu Samantha Brooks în fiecare primăvară din 2016. Dr. Mateescu a fost responsabilă pentru 50% din acest curs.
- Natura materiei: Curs conceput pentru a oferi studenților o înțelegere a tehnicilor de bază de biologie moleculară animală și să le permită să câștige experiență practică prin exerciții de laborator. Folosind exemple de bovine și cai, studenții vor investiga metodele utilizate într-o serie de abordări de genotipizare. Lucrările de laborator vor scoate genomica din „cutia neagră”; oferind o oportunitate de a învăța tehnici de genotipizare și analiză ADN într-un mediu practic.
- **ANS 4383 / 6387 – Analize genetice ale trăsăturilor complexe la animale** (Universitatea din Florida). Primăvara 2016 până în prezent (oferită în fiecare primăvară 2016-2024, în fiecare primăvară și toamnă din 2022, curs opțional în Programul AMCB).
  - Licență și M.S./Ph.D. nivel, curs opțional în Programul ANS și AMCB. 3 ore credit.
  - Natura subiectului: Cursul discută despre utilizarea informațiilor de genetică moleculară pentru a capta variația trăsăturilor cantitative la animalele de fermă și pentru a îmbunătăți programele de îmbunătățire a selecției. Sunt abordate evoluțiile recente în tehnologiile bazate pe ADN, cum ar fi detectarea, localizarea și măsurarea efectelor locilor de trăsături cantitative (QTL), luarea în considerare a markerilor genetici, metodele de cartografiere a genelor și selecția întregului genom. Sunt prezentate, de asemenea, tehnologiile genomice emergente, cum ar fi utilizarea micromatricelor pentru a studia expresia genelor.
- **ANS 6939 – Animal Genetics and Genomics Journal Club** (Universitatea din Florida). Oferit în fiecare toamnă din 2016.
  - M.S./Ph.D. studenți absolvenți în genetică și genomică. 1 oră credit. Discuție avansată a cercetărilor publicate recent legate de genetică/genomică. Scopul este de a dezvolta abilități de a evalua critic articolele științifice evaluate de colegi și de a citi și înțelege evoluțiile actuale ale cercetării.
- **ANS 6932 – Seminar de Genetică și Genomică în Știința Animalelor** (Universitatea din Florida). Predat în fiecare primăvară 2018 - 2023.
  - Seminar de absolvire predat în echipă care îndeplinește o cerință importantă pentru studenții din domeniul de absolvire a științelor animale. Instructorii pentru acest curs se rotesc anual între cei patru membri ai facultății de genetică. 1 oră de credit.
- **ANSI 3433 - Creșterea animalelor** (Oklahoma State University)
  - Nivel universitar. 3 ore credit. În fiecare primăvară și toamnă, 2006-2014
  - Utilizarea principiilor geneticii pentru a ajuta la îmbunătățirea animalelor. Experiențe direct instruite și supravegheate cu onoruri pentru studenții care contractează acest curs pentru credit Honors. Aceasta a inclus, dar nu s-a limitat la, selecția unui subiect de interes de reproducere/genetică, dezvoltarea schiței, colecția de articole de jurnal și alte materiale care să servească drept referințe și elaborarea finală a lucrării.
- **ANSI 3453 – Genetica canină și felină – Online** (Oklahoma State University).
  - Nivel universitar. 3 ore credit. În fiecare toamnă, 2009-2014
  - Natura subiectului: prezentare generală a principiilor genetice fundamentale care vor fi utilizate pentru a înțelege controlul variației genetice a culorii blănii, diferite tulburări și alte caracteristici moștenite ale felinei și caninelor.
- **ANSI 3463 – Genetica ecvină- Online** (Oklahoma State University)
  - Nivel universitar. 3 ore credit. În fiecare toamnă, 2009-2014
  - Natura subiectului: prezentare generală a principiilor genetice fundamentale care vor fi utilizate pentru a înțelege controlul variației genetice a culorii blănii, diferite tulburări și alte caracteristici moștenite ale ecvidelor.

- **ANSI 4900 - Creșterea avansată a animalelor** (Oklahoma State University)
  - Nivel universitar. 3 ore credit. În fiecare primăvară, 2008-2014
  - Natura subiectului: Analiză în profunzime a conceptelor de genetică a populațiilor legate de creșterea teoretică a animalelor, inclusiv ereditabilitatea, metodele de selecție, consangvinizarea și heteroza.
- **ANSI 5313 - Cartografiere QTL și selecție asistată de marcă** (Oklahoma State University)
  - M.S./Ph.D. nivel, curs opțional în Programul de absolvire Bioinformatică. 3 ore credit. În fiecare toamnă, 2010-2014
  - Natura subiectului: Cursul discută despre utilizarea informațiilor de genetică moleculară pentru a capta variația trăsăturilor cantitative la animalele de fermă și pentru a îmbunătăți programele de îmbunătățire a selecției. Sunt abordate evoluțiile recente în tehnologiile bazate pe ADN, cum ar fi detectarea, localizarea și măsurarea efectelor locilor de trăsături cantitative (QTL), luarea în considerare a markerilor genetici, metodele de cartografiere a genelor și selecția întregului genom. Sunt prezentate, de asemenea, tehnologiile genomice emergente, cum ar fi utilizarea micromatricelor pentru a studia expresia genelor.
- **UNIV 2910 - Niblack Research Scholars**. 1 oră credit.
  - Experiențe de cercetare instruite și supravegheate direct pentru studenții de licență.
  - Proiecte de cercetare concepute pentru studenții de licență pentru a oferi experiență practică cu tehnicile de bază de biologie moleculară.
- **ANSI 221 Introduction to Animal Genetics**, Spring 2006.
- **Ithaca College, Ithaca NY, Genetics Laboratory**, Fall 2005.

## CONSILIEREA SI SUPRAVEGHEREA STAGIARILOR

Supravegherea studenților, îndrumarea lor prin cercetare, predare, consiliere și ajutor pentru a-i dezvolta abilități generale de viață nu este doar plină de satisfacții, ci și probabil cea mai sigură cale către un impact de durată. Accentul meu este de a oferi mediul și sprijinul de care elevii mei au nevoie pentru a-și atinge obiectivele profesionale și folosesc orice ocazie pentru a promova prietenia, cooperarea și toleranța. Scopul meu principal ca consilier este să pregătesc studenții pentru viața lor profesională. Îmi ajut studenții nu numai cu detalii tehnice, ci și în identificarea și prioritizarea obiectivelor, dezvoltarea și executarea planurilor de cercetare și comunicarea eficientă a rezultatelor. Vorbesc cu ei pe larg și lucrez cu ei pentru a dezvolta o agendă de cercetare unică și promițătoare. Mă străduiesc să mă asigur că fiecare student are o bază solidă în abilitățile de cercetare de bază: gândire critică, scriere și comunicare eficientă și experiență într-un domeniu de cercetare. Îmi încurajez studenții să ia parte la scrierea lucrărilor pentru a fi prezentate la conferințe și reviste și să prezinte oral cât mai des posibil și lucrez cu ei îndeaproape pentru a pregăti prezentări de înaltă calitate. De asemenea, încerc să înțeleg situația lor personală și să ofer sprijin atunci când au nevoie. Sprijinându-i și încurajându-i pe studenții mei, îi ajut să câștige încredere în munca lor și, în cele din urmă, în ei înșiși.

### University of Florida

#### ● Supravegherea studenților absolvenți

Supravegherea studenților absolvenți, mentorat prin cercetare, predare, consiliere și ajutându-i să dezvolte abilități generale de viață.

Candidate's Role	Student	Major	Complete Date
Chair Ph.D	Camila Santos Roja	Animal Sciences	Expected May 2026
Chair Ph.D	Eduardo Rodriguez	Animal Sciences	Expected May 2026
Chair Ph.D	Fahad Rafiq	Animal Sciences	Expected May 2025
Chair Ph.D	Gabriel Zayas	Animal Sciences	Expected May 2024

Chair Ph.D	Kaitlyn Sarlo Davila	Animal Sciences	December 2020
Chair Ph.D	Zaira Estrada Reyes	AMCB	August 2019
Chair Ph.D	Joel Leal Gutierrez	Animal Sciences	August 2019
Chair Ph.D	Worede Gebremariam	AMCB	#
Chair Ph.D	<sup>+</sup> Justin Buchanan	Animal Sciences	May 2015
Chair Ph.D	Andrea Sexten	Animal Sciences	June 2010
Chair Master's	Ashley Beard	Animal Sciences	Expected Dec 2023
Chair Master's	Aakilah Hernandez	Animal Sciences	Expected May 2023
Chair Master's	Andrea Nunez	Animal Sciences	Expected May 2023
Chair Master's	Eduardo Rodriguez	Animal Sciences	May 2022
Chair Master's	Sarah Flowers	Animal Sciences	December 2018
Chair Master's	Heather Hamblen	Animal Sciences	August 2018
Chair Master's	Mesfin Gobena	Animal Sciences	August 2017
Chair Master's	*Shelby Martin	Animal Sciences	August 2016
Chair Master's	<sup>+</sup> Zhuo Deng	Animal Sciences	June 2013
Chair Master's	<sup>+</sup> Justin Buchanan	Animal Sciences	June 2012
Chair Master's	<sup>+</sup> Ann Staiger	Animal Sciences	June 2009
Co-Chair Master's	Amy Dinerman	Animal Sciences	August 2016
External Member PhD	Nathaniel Ellis	Plant molecular and cellular biology	May 2022
Member Ph.D	Giovanni Coelho Ladeira	Animal Sciences	Expected May 2026
Member Ph.D	Vinicius de Souza Izquierdo	Animal Sciences	Expected May 2026
Member Ph.D	Mauro Venturini	Animal Sciences	Expected May 2025
Member Ph.D	Laís de Oliveira Lima	Animal Sciences	Expected May 2025
Member Ph.D	Myriam Jimenez	Veterinary Medical Sciences	December 2021
Member Ph.D	Anil Sigdel	Animal Sciences	May 2021
Member Ph.D	Juliana Ranches	Animal Sciences	December 2019
Member Ph.D	Adriana Moreira Zolini	AMCB	May 2019
Member Ph.D	Laura Das Neves Patterson	Animal Sciences	May 2020
Member Ph.D	Fernanda Ferreira	Animal Sciences	May 2018
Member Ph.D	<sup>+</sup> Fernando Ruchika	Animal Sciences	May 2012
Member Ph.D	<sup>+</sup> Andrea Garmyn	Animal Sciences	Dec 2009
Member Ph.D	<sup>+</sup> Morgan Ashworth	Animal Sciences	May 2009
Member Master's	Luana Teixeira Alvares	Animal Sciences	Expected May 2024
Member Master's	Quinn Hoorn	AMCB	Expected May 2024
Member Master's	Julia Ciosek	Animal Sciences	May 2023
Member Master's	Laura Jensen	Animal Sciences	December 2021
Member Master's	Hendyel Pacheco	Animal Sciences	May 2020
Member Master's	Michael Schmitt	Animal Sciences	May 2019
Member Master's	Rocio Amorin De Hegedues	Animal Sciences	May 2019
Member Master's	Desiree Guerrero	Animal Sciences	#
Member Master's	Anil Sigdel	Animal Sciences	May 2018
Member Master's	Yi Han	Animal Sciences	December 2016
Member Master's	<sup>+</sup> Adhikari Shivani	Animal Sciences	Dec 2011
Member Master's	<sup>+</sup> Sujitha Prasad	Animal Sciences	May 2009
Member Master's	<sup>+</sup> Asitha Pilai	Animal Sciences	May 2007

AMCB: Animal Molecular and Cellular Biology (interdisciplinary graduate program at UF)

#Student did not complete degree (medical reasons).

### Angajarea studenților absolvenți sfătuiți (în termen de 1 an de la absolvire)

Student	Employment (first position within 1 year of graduation)
Aakilah Hernandez	Ph.D. candidate – N.C. State University
Andrea Nunez	Ph.D. candidate – Iowa State University
Kaitlyn Sarlo Davila	Postdoctoral Associate, USDA-ARS
Joel Leal-Gutierrez	Postdoctoral Associate, U. of San Diego
Zaira Estrada	Research Associate, Fort Valley State University
Heather Hamblen	Ag teacher, Forest High School, Ocala, FL
Sarah Flowers	County Extension Agent, University of Georgia Agriculture and Natural Resources
Mesfin Gobena	Ph.D. candidate – Medical School, University of Florida
Shelby Martin	Veterinary School – University of Florida
Zhuo Deng	Ph.D. candidate – Oklahoma State University
Andrea Sexten	Assistant Professor of Ruminant Nutrition and Management position, Kansas State University
Ann Staiger	Ph.D. candidate – Cornell University
Justin Buchanan	Postdoctoral Fellow – U.C. Davis
Karista Hudelson	M.S. candidate – University of North Texas

### ● Recunoașterea studenților absolvenți:

Pregătiți studenții absolvenți pentru viața lor profesională, sfătuiindu-i și ajutându-i să dezvolte abilități eficiente de scriere și comunicare. Încurajați participarea la simpozioane și conferințe de cercetare la nivel departamental, universitar și național și colaborați îndeaproape cu acestea pentru a pregăti prezentări de înaltă calitate. Eforturile lor au fost recunoscute prin mai multe premii la diferite competiții.

- UF 9<sup>th</sup> Animal Sciences Graduate Symposium Poster Competition 1<sup>st</sup> Place – **Gabriel Zayas**, 2023
- UF 9<sup>th</sup> Animal Sciences Graduate Symposium Gator Tank 3<sup>rd</sup> Place – **Camila Santos Rojas**, **Eduardo Rodriguez**, **Ashley Beard**, 2023
- Frederick W. and Grace Brecht Scholarship – **Aakilah Hernandez**, 2023
- UF 8th Animal Sciences Graduate Symposium Oral Competition 1<sup>st</sup> Place – **Gabriel Zayas**, 2022
- UF 8th Animal Sciences Graduate Symposium Oral Competition 2<sup>nd</sup> Place – **Andrea Nunez**, 2022
- Scherago International Student Travel Grants Award – **Eduardo Rodriguez**, 2022
- Neal A. Jorgensen Genome Travel Awards – **Gabriel Zayas**, 2022
- UF 7th Animal Sciences Graduate Symposium 3Min Oral 1<sup>st</sup> Place – **Gabriel Zayas**, 2021
- UF 7th Animal Sciences Graduate Symposium Poster 3rd Place – **Aakilah Hernandez**, 2021
- UF 6th Animal Sciences Graduate Symposium Oral 2nd Place - **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2020
- Animal Sciences AMCB Grinter Award – **Gabriel Zayas**, 2020.
- William C. and Bertha M. Cornett Fellowship – **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2020
- Golden Helix 2020 Abstract Competition 3rd-place winner – **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2020
- Baker/Cundiff scholarship, Beef Improvement Federation – **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2020
- NRSP8 Bovine Genome Travel Grant – **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2020
- Edward E. Fischer Scholarship – **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2019
- UF 5th Animal Sciences Graduate Symposium Oral 2nd Place - **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2019
- UF CALS 3 Minute Thesis Competition 3rd Place - **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2019

- 2018 UF/IFAS Awards of Excellence for Graduate Research 2<sup>nd</sup> place – Sarah Flowers, 2019
- 37<sup>th</sup> International Society of Animal Genetics Excellent poster award - **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2019
- 37<sup>th</sup> International Society of Animal Genetics Travel Bursary - **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2019
- UF Three Minute Thesis Competition Finalist - **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2018
- Edward E. Fischer Scholarship – **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2018
- George K. And Ruthanna W. Davis Scholarship – **Eduardo Rodriguez**, 2019.
- Latin American-Caribbean (LAC) Scholarship – **Zaira Estrada Reyes**, 2019.
- UF Graduate Student Council Travel Grant – **Kaitlyn Sarlo Davila**, 2018
- Latin American-Caribbean (LAC) Scholarship – **Zaira Estrada Reyes**, 2018.
- George K. And Ruthanna W. Davis Scholarship – **Eduardo Rodriguez**, 2018.
- UF IFAS Graduate Travel Scholarship - **Heather Hamblen**, 2017.
- UF IFAS James Davidson Graduate Travel Scholarship - **Joel Leal**, 2017.
- Animal Sciences Grinter Award - **Joel Leal**, 2017.
- Latin American-Caribbean (LAC) Scholarship – **Zaira Estrada Reyes**, 2017.
- UF IFAS Graduate Travel Scholarship - **Mesfin Gobena**, 2017.
- Animal Sciences Grinter Award - **Joel Leal**, 2016.
- Latin American-Caribbean (LAC) Scholarship – **Zaira Estrada Reyes**, 2016.
- UF IFAS James Davidson Graduate Travel Scholarship – **Zaira Estrada Reyes**, 2016.
- Latin American-Caribbean (LAC) Scholarship – **Zaira Estrada Reyes**, 2015.
- Williams Fellowship Award, **Justin Buchanan**. 2013
- Williams Fellowship Award, **Justin Buchanan**. 2012
- Outstanding Animal Science MS student (runner up), **Justin Buchanan**. 2012
- Ned & Essie Raun International Agrosystems Scholarship, **Zhou Deng** 2012
- Williams Fellowship Award, **Justin Buchanan** 2011
- Joseph P. Fontenot Student Travel Scholarship, Annual ASAS Meeting, **Andrea Sexten**. 2010
- Whiteman Competition, OSU Research Symposium 1<sup>st</sup> Place, **Andrea Sexten**. 2009
- Biochemistry and Molecular Biology Graduate Student Research Symposium 3rd Place, **Andrea Sexten**. 2008
- OSU Research Symposium, 1<sup>st</sup> Place, Oral Presentation, **Erin Rodgers**. 2009
- Sitlington Scholarship, **Andrea Sexten**, Ph.D., 2006

#### ● Stagiari postdoctorali și sabatici

- Dr. Cristiane Titto. Sabbatical Aug 2022 – July 2023. Associate Professor of Biometeorology, Animal Behavior, and Animal Welfare in the Department of Animal Science at Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos at Universidade de Sao Paulo, Brazil. “Molecular mapping of quantitative trait loci associated with heat tolerance in cattle”.
- Dr. Fernanda Rezende, Postdoctoral Fellow, 2020-2021
- Dr. Joel Leal Gutiérrez, Postdoctoral Fellow, 2019-2020
- Dr. Serdal Dikmen. Sabbatical Jan – Dec 2019. Professor in the Department of Animal Science, Faculty of Veterinary Medicine, Bursa Uludag University (adjunct Professor UF Animal Sciences). Integral role in the thermotolerance project. ‘Genome-wide association study for resistance to heat stress, meat quality and carcass characteristics in beef cattle’.
- Dr. Júlio Cesar de Carvalho Balieiro. Sabbatical Aug 2019 – July 2020. Professor at Nutrition and Animal Production Department in FMVZ/USP, Pirassununga, São Paulo, Brazil. “Comparative transcriptomic profile for meat tenderness in multibreed cattle raised in Tropical areas”.

#### PROGRAME SPECIALE – ONORURI

##### Oklahoma State University (2006-2014)

##### ● Programul de onori pentru colegiu

Thesis Director

*Student:* Erika Crawford. *Major:* Animal Science. *Defense:* Fall 2013

*Thesis Title:* How Research on Horses with HYPP Helps us Better Understand HYPP in Humans

Thesis Committee Member

*Student:* Kathryn Matthews. *Major:* Animal Science. *Defense:* Spring 2013

*Thesis Title:* Effect of Animal Manure in Development of Antibiotic Resistance in Ag Land

Thesis Director

*Student:* Heather Bornheim. *Major:* Animal Science. *Defense:* Spring 2012

*Thesis Title:* Advantages of Coat Color in Beef Cattle

Thesis Director

*Student:* Erica Strandberg. *Major:* Animal Science. *Defense:* Spring 2011

*Thesis Title:* Equine Strangles: Treatment, Prevention, and Implications for the Equine Industry

Thesis Director

*Student:* Andrea Hesser. *Major:* Animal Science. *Defense:* Fall 2009

*Thesis Title:* Canine Wobbler Syndrome: A Case Study

Thesis Director

*Student:* Justin Buchanan. *Major:* Animal Science. *Defense:* Spring 2009

*Thesis Title:* The effect of a Prolactin polymorphism on milk production in East Friesian sheep

Thesis Committee Member

*Student:* Elizabeth Staiger. *Major:* Animal Science. *Defense:* Spring 2007

*Thesis Title:* Differential Expression of PTP4 $\alpha$ -2 in Bovine Adipogenesis

**PROGRAME SPECIALE – BURSE DE CERCETARE LICENȚĂ**

Programul meu de cercetare în genomica animală îmi permite să atrag cercetători de licență, oferind un amestec unic de tehnologii de ultimă oră de genetică moleculară cu aplicații în industrie. Am o abordare practică a consilierii în cercetare, prin aceea că mă întâlnesc cu consilierii mei pe un program regulat și rămân activ implicat în detaliile programului lor academic. Îmi place să atribui fiecărui student un mic proiect cu cel puțin un rezultat ușor de obținut într-un timp scurt cu resursele deja la îndemână, ceea ce îi permite elevului să realizeze efectiv ceva. Mai mult decât atât, acest proiect de cercetare ar trebui să ofere oportunitatea de a înțelege problemele fundamentale de cercetare ale formulării unei probleme, adâncirii în literatură, tratarea rezultatelor neașteptate și, poate cel mai important, preluarea unei probleme. Toți cercetătorii sunt obligați să participe la întâlnirea săptămânală de laborator, unde sunt expuși la toate aspectele cercetării, de la dezvoltarea inițială a unui proiect până la etapele finale care implică scrierea rapoartelor finale/tezei sau lucrărilor de jurnal.

**University of Florida (2014 - present)****● Undergraduate Research**

- **Lydianette Cordero**, January 2024 – present. Currently junior in Animal Sciences.
- **Kelcee Ayers**, January 2024 – present. Currently senior in Animal Sciences.
- **Robbie Belcher**, January 2024 – present. Currently senior in Animal Sciences.
- **Sarah Chen**, July 2023 – present. Currently senior in Chemistry (Liberal Arts and Sciences).
- **Carly Haimerl**, January 2023 – present. Currently senior in Microbiology.
- **Airam Gonzalez Rodriquez**, January 2023 – December 2023. Senior in Biomedical Engineering
- **Xuchen Liu**, August 2021 – May 2023. Graduated.
- **Cailey Doyle**, August 2020 – May 2023. *Graduated. UGA College of Veterinary Medicine.*
- **Savannah Christensen**, August 2020 – December 2022. *Graduated*

- **Dana Houpt**, August 2019 – May 2021. *Graduated, UF Animal Sciences*
- **Cameron Grier**, November 2019 – August 2020. *Currently senior in Animal Sciences.*
- **Kristen Larson**, August 2019 – June 2020. *Graduated, UF Animal Sciences.*
- **David Rodriguez**, April 2019 – August 2020. *Graduated, UF Animal Sciences.*
- **Ronald Throop**, April 2019 – June 2020. *Currently senior in Microbiology.*
- **Andrea Nunez Andrade**, July 2019 – June 2020. Short term Scholar, Honduras
  - Poster presentation: “Effect of PIP and IRX1 on hair coat characteristics of Brangus heifers“, 5th ANS Graduate Research Symposium, St. Augustine, FL
  - Poster presentation: “Effect of PIP and IRX1 on hair coat characteristics of Brangus heifers“, 7th Zamorano symposium in USA, NC State University, Raleigh NC
- **Aakilah Hernandez**, August 2019 – August 2020
- **Gabriel Zayas**, June 2019 – August 2019. *Recipient of UF IFAS Summer Research Internship. Graduate Student ANS UF.*
  - Poster presentation: “Using a Multibreed Angus-Brahman herd to predict breed composition of Brangus cattle using genomic data“. 5th ANS Graduate Research Symposium, St. Augustine, FL
- **Alyssa Howell**, June 2019 – August 2019. *Recipient of UF IFAS Summer Research Internship. Currently senior in Animal Sciences.*
  - Poster presentation: “The Effects of Polymorphisms in Cadherin on Sweat Gland Area in Brangus Heifers“. 5th ANS Graduate Research Symposium, St. Augustine, FL
- **David Dominquez**, September 2018 – present. **University Research Scholar 2019.** *Currently junior in Animal Sciences*
- **Deanna Taub**, June 2018 – September 2019. *Currently senior in Animal Sciences.*
- **Maria Noguera**, May 2018 – July 2018. *Graduated.*
- **Alexa Chiroussot**, May 2018 – August 2018. *Recipient of UF IFAS Summer Research Internship. Currently senior in Animal Sciences.*
  - Poster presentation: “Hair Phenotype Effect on Thermotolerance of Beef Cattle Evident on SNP in the Prolactin Gene“, 4th Annual ANS Graduate Research Symposium, St. Augustine, FL
- **Arseia Orelie**, August 2017 – July 2019. *Graduated.*
- **Rebecca Stone**, May 2017 – April 2019. *Graduated.*
- **Tamia Campbell**, May – July 2017. *Undergraduate Student, Florida A&M University Animal Science. UF ANS summer research internship.*
  - Poster presentation: “Analyzing Meat Tenderness in Beef Cattle: Saraf Gene“ at the 3rd Annual ANS Graduate Research Symposium, St. Augustine, FL
- **Samantha Eifert**, September 2015 – May 2016. Volunteer. *Currently Senior in Animal Sciences. Accepted into UF Vet School (starting Fall 2018).*
- **Carly Fredericks**, May 2015 – June 2016. Enrolled in ANS 4905. *Accepted into UF Vet School, 2017.*
  - Poster presentation: “The Significance of The STAT6 Gene on Internal Parasite Resistance in Small Ruminants“, March 24th, UF Undergrad Research Symposium 2016
- **Sarah Randell**, September 2014 – May 2015. Volunteer. *Currently in UF Vet School, 2015.*
- **Alexis Strickland**, February 2015 – December 2015. Enrolled in ANS 4905. *Currently Agriculture Teacher/FFA Advisor at Palatka High School*
  - Poster presentation: “Lactotransferrin gene polymorphism and resistance to internal parasites in small ruminants“, UF Undergraduate Research Symposium 2015
- **Lauren Peacock**, May 2017 – June 2019. *Accepted into Cornell Vet School, 2019.*

- **Blair Ballin**, May 2017 – August, 2017. *Recipient of UF IFAS Summer Research Internship.*
- **Carly Fredericks**, May 2015 – June 2016
  - Poster presentation: “The Significance of The STAT6 Gene on Internal Parasite Resistance in Small Ruminants”, UF Undergraduate Research Symposium 2016
- **Samantha Eifert**, September 2015 – June 2016. *Accepted into UF Vet School, 2017.*
- **Victoria Roe**, May 2015 – June 2016. *Accepted into Vet School, 2017.*
  - Poster presentation: “Genetic Markers in the Calpastatin Gene Associated with Beef Tenderness”, UF Undergrad Research Symposium 2017.
  - Poster presentation: “Genetic Markers in the Calpastatin Gene Associated with Beef Tenderness” at the 2nd Annual ANS Graduate Research Symposium, St. Augustine, FL
- **Katie Odell**, May 2016 – May 2017. Volunteer. *Currently Surgery Technician at Affiliated Veterinary Specialists, Gainesville, FL.*
- **Eduardo Rodriquez**, January 2017 – January 2018. Volunteer. *Currently MS student and employed part-time as lab manager.*
- **Alexandra De Hoyos**, August 2016 – May 2017. Enrolled in ANS 4905. *Accepted into UF Vet School, 2019.*

### **Oklahoma State University (2006-2014)**

#### **○ Freshman Research Scholarship Program**

Mentor, Freshman Research Scholarship Program, OSU, 2013. *Mentee*: Alexis Glied

Mentor, Freshman Research Scholarship Program, OSU, October 2012. *Mentee*: Lindsay King

- Submitted and received Niblack Scholarship, Fall 2013
- Submitted and received CASNR/OAES Undergraduate Research Scholar Support Program Funds, Dec. 2012

Mentor, Freshman Research Scholarship Program, OSU, October 2012. *Mentee*: Jessica Neal

- Submitted and received Niblack Scholarship, Fall 2013
- Submitted and received CASNR/OAES Undergraduate Research Scholar Support Program Funds, Dec. 2012

Mentor, Freshman Research Scholarship Program, OSU, 2010. *Mentee*: Colin Mitchell

Mentor, Freshman, Research Scholarship Program, OSU, 2009. *Mentee*: Erin Rodgers

- **Presentations**: Oral presentation: “Kappa-casein polymorphism - a possible molecular marker for milk production in sheep”, 2009 OSU Research Symposium. **1<sup>st</sup> Place in Oral Presentation**
- **Journal Article**: Staiger *et al.*, 2010. Effect of prolactin,  $\beta$ -lactoglobulin and  $\kappa$ -casein genotype on estimated breeding values for milk production in East Friesian sheep. J. Dairy Sci. 93(4):1736-1742.

Mentor, Animal Science Freshman Research Scholarship Program, OSU, 2008- 2010

*Mentee*: Connie Yearwood

Mentor, Animal Science Freshman Research Scholarship Program, OSU, 2007- 2009

*Mentee*: Justin Buchanan

Mentor, Animal Science Freshman Research Scholarship Program, OSU, 2006 –2007

*Mentee*: Patrick Reagan

#### **○ Wentz Scholarship Program**

Mentor, Wentz Project, OSU, 2013. *Mentee*: Jessica Neal. *Title*: Effect of polymorphisms in the DGAT1 gene on milk fatty acid composition in beef cattle

Mentor, Wentz Project, OSU, 2013. *Mentee*: Lindsay King. *Title*: Effect of SCD1 gene on daily gain of pre-weaned weaning beef cattle

Mentor, Wentz Project, OSU, 2010. *Mentee*: Connie Yearwood. *Title*: Effect of DLK1 gene expression on muscle growth in sheep

Mentor, Wentz Project, OSU, August 2009-May 2010. *Mentee*: Connie Yearwood. *Title*: Detection of genetic markers affecting milk production in sheep. Poster Presentation, “Detection of genetic markers affecting milk production in sheep”, 21st Annual OSU Research Symposium 2010.

Mentor, Wentz Project, OSU, 2009. *Mentee*: Erin Rodgers. *Title*: Kappa-casein polymorphism - a possible molecular marker for milk production in sheep

Mentor, Wentz Project, OSU, 2009. *Mentee*: Justin Buchanan. *Title*: Phosphofructokinase (muscle type) mRNA and muscle growth

Mentor, Wentz Project, OSU, August 2008-May 2009. *Mentee*: **Justin Buchanan**. *Title*: Prolactin and Aseasonality in Dorset Sheep.

- Poster Presentation, “Prolactin and milk production in sheep”, Annual OSU Research Symposium 2009.
- **Journal Article**: Staiger, E. A., M. L. Thonney, J. W. Buchanan, E. R. Rogers, P. A. Oltenacu, and R. G. Mateescu. 2010. Effect of prolactin,  $\beta$ -lactoglobulin and  $\kappa$ -casein genotype on estimated breeding values for milk production in East Friesian sheep. J. Dairy Sci. 93(4):1736-1742.

### ● Niblack Scholarship Program

Mentor, Niblack Research Scholar, OSU, 2013 *Mentee*: **Jessica Neal**

Mentor, Niblack Research Scholar, OSU, 2013 *Mentee*: **Lindsay King**

Mentor, Niblack Research Scholar, OSU, 2011 *Mentee*: **Connie Yearwood**

- **Poster** Presentation, “Expression of the SCD gene and fatty acid composition in grass versus grain finished beef cattle”, 22th Annual OSU Research Symposium 2011.
- **Oral** Presentation: “Expression of the SCD gene and fatty acid composition in grass versus grain finished beef cattle”, Niblack Symposium, October 7, 2011

Mentor, Niblack Research Scholar, OSU, 2008 *Mentee*: Justin Buchanan. *Title*: Candidate genes for milk production in sheep

### ● Goldwater Scholarship Program

Mentor, Goldwater Research Scholar, OSU, 2014 *Mentee*: Jessica Neal

Mentor, Goldwater Research Scholar, OSU, 2009 *Mentee*: Justin Buchanan. *Title*: Candidate genes for milk production in sheep