

Prof. univ. dr. habil MUSTEAȚĂ MIHAI



Facultatea de Medicină Veterinară Iași,
Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" Iași,
Al. Mihail Sadoveanu 8, Iași
Tel: 0232-407362
mihai.musteata@iuls.ro

Web of Science Researcher IDB-7144-2011
<https://ro.linkedin.com/in/mihai-musteata-7088273b>

Profesor universitar în Neurologie Veterinară și Medicină internă a animalelor de companie - Facultatea de Medicină Veterinară din Iași cu puternice **abilități de comunicare și didactice** dovedite prin 12 ani de activitate didactică universitară și prin prezentări în cadrul conferințelor de specialitate din țară și străinătate.

Douăzeci de ani de **experiență clinică** dezvoltată în cadrul Spitalului Veterinar Universitar (SVU) al FMV Iași și în stagii în universități din Europa, SUA, Turcia și Israel. **Inițiator și coordonator** al Compartimentului de Urgențe SVU – FMV Iași și al Serviciului de Neurologie din cadrul SVU Iași. Experiență managerială dovedită prin managementul a proiecte de cercetare și de dezvoltare instituțională obținute prin competiție.

Experiență solidă în **cercetare clinică și fundamentală** valorificată în jurnale internaționale cu vizibilitate deosebit de ridicată. Membru și coordonator al activității de cercetare din România în studii clinice internaționale. **Expertiză internațională** în domeniul epilepsiei la animale de companie, neuropatii demielinizante acute idiopatice, neurometabolomică LCR, electroencefalografie.

Experiența profesională

Medicină clinică / Management

- 08.03.2021 - prezent Coordonator Compartiment Urgențe al SVU al FMV Iași
Selectare echipă (13 medici veterinari, 2 tehnicieni veterinari), Analiză și implementare protocoale terapeutice, Analiză flux pacienți, Monitorizare activitate medicală, Creare, consolidare și predicție buget
Promovare în media audio-video și scrisă, Inițiere campanii medicale/educaționale/sociale
- 2008 - prezent Coordonator al Serviciului de Neurologie al SVU al FMV Iași, Șef Laborator Electrodiagnostic Veterinar
Activități medicale specifice, coordonare/monitorizare activitate clinică și de cercetare a doctoranzilor și postdoctoranzilor cu temă de cercetare în neuroștiințe
Promovare în media audio-vide și scrisă.
- 2004-2008 Neurolog clinician SVU FMV Iași

Didactică

- 2024 - prezent Profesor universitar
Activitate didactică (curs, seminarii, îndrumare clinică) pentru studenții din anul V, VI Medicină internă a animalelor de companie; Neurologie și reabilitare neuromotorie, Clinică medicală și prelegeri clinice pe specii;
Activitate de cercetare - studii clinice de neurocardiologie și neuroimagică. Cercetare fundamentală în domeniul neurometabolomicii LCR la câine

- 2024-prezent Conducător doctorat (atestat de abilitare) în domeniul Medicină Veterinară, Specializarea Semiologie și patologie medicală veterinară
Școala doctorală de Medicină Veterinară din cadrul USV Iași
- 2021 - 2024 Conferențiar Universitar
Activitate didactică (curs, seminarii, îndrumare clinică) pentru studenții din anul IV, V, VI Medicină internă a animalelor de companie; Neurologie și fizioterapie, Clinică medicală și prelegeri clinice pe specii;
Prelegeri clinice - animale de companie
Activitate de cercetare - studii clinice de neurocardiologie și neuroimagică. Cercetare fundamentală în domeniul neurometabolismului LCR la câine
- 2012-2021 Asistent universitar / Șef lucrări
Activitate didactică, cercetare

Cercetare clinică

- 2019-2021 Responsabil partener RO Studiu multicentric internațional privind identificarea/validarea de noi markeri de diagnostic în poliradiculoneurita acută idiopatică la câine (Coordonator Glasgow University)
Studiu clinic randomizat orb multicentric internațional privind terapia statusului epileptic la câine (Coordonator Ghent University)
Cercetare clinică; implementare, raportare și analiză date cercetare; redactare articole
- 2017-2019 Responsabil partener RO Studiu clinic randomizat orb multicentric internațional privind terapia statusului epileptic la câine (Coordonator Ghent University)
Cercetare clinică; implementare, raportare și analiză date cercetare; redactare articole
- 2015-2017 Responsabil partener RO Studiu clinic randomizat orb multicentric internațional privind terapia statusului epileptic la câine (Coordonator Ghent University, Belgia / Cambridge University, UK)
Cercetare clinică; implementare, raportare și analiză date cercetare; redactare articole
- 2010-2012 Director Proiect UEFISCDI (competiție națională)
Cercetător postdoctoral; management proiect; realizarea protocoalelor experimentale; rapoarte cercetare; redactare articole
- 2008-2010 Cercetător postdoctoral - Responsabil științific proiect cercetare PN II 62-085/2008 câștigat prin competiție națională (Director Prof. G Solcan FMV Iași)
Cercetător postdoctoral; management proiect; realizarea protocoalelor experimentale; rapoarte cercetare; redactare articole
- 2004-2008 Doctorand cu frecvență FMV Iași
realizarea protocoalelor experimentale; rapoarte cercetare; redactare articole

Educație și formare

- Septembrie 2023 Neurochirurgia animalelor mici, Curs intensiv, Venetia, Italia
European College of Veterinary Neurology
- Noiembrie 2020-ianuarie 2021 Neurolog veterinar Neurologie veterinară, Imagistică avansată, Electrodiagnostic
Spital MICEN Vet, Creteil, Franța
- Septembrie 2020 Extern în neurologie
Neurologie veterinară, Imagistica veterinară avansată
Spital MICEN Vet, Creteil, Franța
- Septembrie 2019 Neuroimagică veterinară avansată - Curs intensiv, Wrocław, Polonia
Neurooftalmologie veterinară - Curs intensiv, Wrocław, Polonia
European College of Veterinary Neurology
- Iulie-august 2018 Neuroimagică avansată, Neuroștiințe avansate - Curs intensiv, Bologna, Italia
European College of Veterinary Neurology
- Iunie 2018 Activități de predare, Activități clinice
Faculty of Veterinary Medicine, University Federico II, Naples, Italy
- Septembrie 2018 Electroencefalografie veterinară - Curs intensiv, Helsinki, Finlanda
European College of Veterinary Neurology,

Iulie 2017	Extern în neurologie Neurologie veterinară, Imagistica veterinară avansată Spital MICEN Vet, Creteil, Franța
Iunie 2017	Activități de predare, Activități clinice Faculty of Veterinary Medicine, University Federico II, Naples, Italy
Iulie 2016	Activități de predare, Activități clinice Faculty of Veterinary Medicine, Zagreb University
Iunie 2015	Activități de predare, Activități clinice Faculty of Veterinary Medicine, University Federico II, Naples, Italy
Octombrie 2015	Extern în neurologie Neurologie veterinară, Neurochirurgie veterinară, Imagistica veterinară avansată Koret VTH, The Hebrew University of Jerusalem, Israel
Octombrie 2012- Octombrie 2013	Psihopedagogia educației, managementul clasei Certificat de absolvire, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași Al. Mihail Sadoveanu 8, 700489, Iași, România
Noiembrie 2010	Cercetător stagiar Neurologie veterinară; Imagistică veterinară avansată; Electrodiagnostic Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA
Februarie - Martie 2010	Cercetător stagiar Neurologie veterinară; Imagistică veterinară avansată; Electrodiagnostic Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA
2004 - 2008	Doctorand cu frecvență Neurologie veterinară; Imagistică veterinară avansată; Electrodiagnostic Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași Al. Mihail Sadoveanu 8, 700489, Iași, România
Mai - August 2007	Cercetător Stagiar - Neurologie veterinară Ecole Nationale Veterinaire d Alfort, Franța
2002 - 2003	Diplomă de Master - Clinică și terapie veterinară Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași Al. Mihail Sadoveanu 8, 700489, Iași, România
1996- 2002	Diplomă de licență - Medicină veterinară Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași Al. Mihail Sadoveanu 8, 700489, Iași, România

Activitate științifică și Expertiză

Neurologie veterinară; electrodiagnostic; neurofiziologie, neuroimagică medicală;
metabolomică, neurocardiologie

Granturi competiție națională

Director de proiect grant CNFIS-FDI-2025-F-0129, CNFIS-FDI-2024-F-0181, PD 628/2010,
MC 2018/0275, 11608/2022
Membru în echipă în alte 6 granturi

A. Director de proiect

CNFIS-FDI-2025-F-0129

Extinderea strategiilor de internaționalizare ale USV Ion Ionescu de la Brad Iași
441600 lei

CNFIS-FDI-2024-F-0181

Extinderea strategiilor de internaționalizare ale USV Ion Ionescu de la Brad Iași
460000 lei

Director de proiect

PD 62-085/2010 - UEFISCDI

340000 lei

Titlu Relația de predictibilitate evolutivă între activitatea bioelectrică și comportamentul neuroimagic al parenchimului cerebral la câinii epileptici

Publicații principale finanțate din grant

1. **Musteata M**, Neculae I, Armasu M, Balan CB, Solcan G, (2013) Brainstem auditory evoked potentials in healthy cats recorded with surface electrodes, Acta Veterinaria Brno, 82: 97-101 doi:10.2754/avb201382010097,
2. **Musteata M**, Nicolescu A, Solcan G, Deleanu C (2013) The ¹H NMR Profile of Healthy Dog Cerebrospinal Fluid. PLoS ONE 8(12): e81192. doi:10.1371/journal.pone.0081192
3. **Musteata M**, Nicolescu A, Solcan G, Deleanu C, 2013, Identification and quantitative assesment of metabolites from canine cerebrospinal fluid (CSF) using ¹H NMR, PROCEEDINGS 25th Symposium ESVN-ECVN GHENT, Belgium 13th-15th September 2012. Journal of Veterinary Internal Medicine, 27: 390-420. doi: 10.1111/jvim.12068

Director de proiect

11608/2022

Sursa de finanțare Partener economic național
63000 lei

Aprecierea impactului terapiei anticonvulsivante asupra câinilor cu epilepsie prin studii de electrodiagnostic și markeri sangvini

Publicații principale finanțate din grant

1. **Mihai Musteata**, Raluca Ștefănescu, Denis Gabriel Borcea, Gheorghe Solcan. "Very low frequency spike-wave complex partial motor seizure mimicking canine idiopathic head tremor syndrome in a dog", *Vet. Sci.* 2023, **10**, 7(FI - 2.4; Q1), <https://www.mdpi.com/2306-7381/10/7/472> WOS:001036574600001

Sursa de finanțare Partener economic internațional 2438/28.02.2025
51000 lei

"Evaluation of the clinical performance of Babesia Canis ELISA kit developed by Biosystems Inc. in blood serum of dogs"

Membru în echipa proiectului

PNII - 62085/2008 Transplant autolog de țesut neural din mucoasa olfactivă și celule stem în tratamentul leziunilor măduvei spinării la câine

60PCCDI/2018 Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale

Biotech 3345 Optimizarea randamentului biosintetic al unor tulpini de *Claviceps purpurea* prin biotehnologia de hibridare somatică și stabilirea unor noi domenii de utilizare biomedicală și biopesticidă a alcaloizilor ergolinici

Programul CEEX Agral 15/2005 Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetală și fungică, cu acțiune citostatică, imunomodulatoare, metabolică și neurotropă și valorificarea lor în alimentația funcțională

Programul CEEX , Biotech, 110/2006, Obținerea unor tulpini submerse de *Claviceps purpurea* cu preferențială și înaltă capacitate glucanosintetică și stabilirea domeniilor de valorificare biomedicală a unor preparate glucanice autohtone

PN2 51-004/2007 Program integrat de supraveghere a sănătății și îmbunătățirii calității producției la taurine

**Apartenență la asociații de profil
din țară și străinătate**

AGMVR, Societatea Română de Neurologie, Neurochirurgie și Medicină Comportamentală
Veterinară, Colegiul medicilor veterinari din România
European Society of Veterinary Neurology

Lucrări științifice

Peste 100 lucrări din care 37 ISI și peste 60 în reviste indexate BDI și 5 cărți de specialitate și 2 ghiduri practice pentru studenții de la facultatea de medicină veterinară

Listă selectivă lucrări ISI

1. Borcea DG, Despa A, Serban C, **Musteata M**, Solcan G, 2023, Diagnosis and therapeutic management of spinal nerve root tumors: case report, *arquivo brasileiro de medicina veterinaria e zootecnia* Volume 75, Issue 6, Page 1069-1075, DOI 10.1590/1678-4162-13028; WOS:001104631300006 (**FI 0.4**)
2. Lefter, R., I. M. Balmus, A. Ciobica, Iulia Antioch, D. C. Ababei, W. Bild, L. D. Hritcu, **M. Musteata**, D. Timofte, and S. Hogas. "central and peripheral effect of mptp via dose-dependent magnesium modulation." *Acta Endocrinologica (Bucharest)* 19, no. 1 (2023): 36., WOS:001083305200006 (**FI – 1**)
3. **Musteata, M.**; Borcea, D.-G.; Despa, A.; Ștefănescu, R.; Ivănescu, L.; Hrițcu, L.D.; Baisan, R.A.; Lăcătuș, R.; Solcan, G. Seronegative *Myasthenia Gravis* with Concomitant SARS-CoV-2 Infection in a Dog. *Vet. Sci.* 2022, 9, 318. <https://doi.org/10.3390/vetsci9070318>, WOS:000832032900000, (**FI – 2.4; Q1**)
4. **Mihai Musteata**, Raluca Ștefănescu, Denis Gabriel Borcea, Gheorghe Solcan. "Very low frequency spike-wave complex partial motor seizure mimicking canine idiopathic head tremor syndrome in a dog", *Vet. Sci.* 2023, 10, 7, WOS:001036574600001, (**FI – 2.4; Q1**)
5. Halstead SK, Gourlay DS, Penderis J, Bianchi E, Dondi M, Wessmann A, **Musteata M**, Le Chevoir M, Martinez-Anton L, Bhatti SFM, Volk H, Mateo I, Tipold A, Ives E, Pakozdy A, Gutierrez-Quintana R, Brocal J, Whitehead Z, Granger N, Pazzi P, Harcourt-Brown T, José-López R, Rupp S, Schenk HC, Smith P, Gandini G, Menchetti M, Mortera-Balsa V, Rusbridge C, Tauro A, Cozzi F, Deutschland M, Tirrito F, Freeman P, Lowrie M, Jackson MR, Willison HJ, Rupp A. Serum anti-GM2 and anti-GalNAc-GD1a IgG antibodies are biomarkers for acute canine polyradiculoneuritis. *J Small Anim Pract.* 2021 Nov 17. doi: 10.1111/jsap.13439. Epub ahead of print. PMID: 34791652. WOS:000488642700001 (**FI – 1.6; Q2**),
6. Ștefănescu R, Roman C, Miron LD, Solcan G, Vulpe V, Hrițcu LD, **Musteata M**. Brainstem Auditory Evoked Potentials in Raccoon Dogs (*Nyctereutes procynoides*). *Animals.* 2020 Feb;10(2):233. <https://www.mdpi.com/2076-2615/10/2/233>, WOS:000521356600042, (**FI – 3; Q1**),
7. **Musteata, Mihai**, Raluca Ștefănescu, Andrei Radu Baisan, Diana Mocanu, Sorin Aurelian Pașca, Luminița Diana Hrițcu, Mădălina Henea, and Gheorghe Solcan. "Acute idiopathic polyradiculoneuritis with secondary arterial hypertension in a 5-year-old male Siberian Husky." *Veterinary Quarterly* 40, no. 1 (2020): 223-228. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01652176.2020.1820099>, WOS:000571276400001, (**FI – 6.4; Q1**)
8. Charalambous, M., Volk, H. A., Tipold, A., Erath, J., Huenerfauth, E., Gallucci, A., Gualtieri Gandini, Daisuke Hasegawa, Theresa Pancotto, John H Rossmesl, Simon Platt, Luisa De Risio, Joan R Coates, **Mihai Musteata**, Federica Tirrito, Francesca Cozzi, Laura Porcarelli, Daniele Corlazzoli, Rodolfo Cappello, An Vanhaesebrouck, Bart JG Broeckx, Luc Van Ham, Sofie FM Bhatti (2019). Comparison of intranasal versus intravenous midazolam for management of status epilepticus in dogs: A multi-center randomized parallel group clinical study. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 33(6), 2709-2717. ISSN 1939-1676, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jvim.15627>, WOS:000488642700001, (**FI – 2.6; Q1**),
9. Mihai Musteata, Diana Mocanu, Eusebiu Sindilar, Mihai Mares, Ramona Florina Moraru, Raluca Nadina Pacurar, Geta Pavel, Gheorghe Solcan, Robert Cristian Purdoi, Radu Lacatus, Severe Case of Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* Discospondylitis in a Doberman, *Revista de Chimie*, Volume 70, 2019, Pages 1856 - 1858, ISSN 0034-7752, <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=7231> WOS:000470086400072 (**FI – 1.755; Q3**)
10. **Musteata M**, Borcea DG, Ștefănescu R, Solcan G, Lăcătuș R. Influence of Stainless Needle Electrodes and Silver Disk Electrodes over the Interhemispheric Cerebral Coherence Value in Vigil Dogs. *Sensors (Basel)*. 2018;18(11):3990. Published 2018 Nov 16. doi:10.3390/s18113990, ISSN 1424-8220, <https://www.mdpi.com/1424-8220/18/11/3990> WOS:000451598900400 (**FI – 3.9; Q2**)
11. Musteata M., Mocanu D., Stanciu GD, Armasu M, Solcan G, Interictal cardiac autonomic nervous system disturbances in dogs with idiopathic epilepsy., 2017, *The veterinary Journal*, Oct;228:41-45. doi: 10.1016/j.tvjl.2017.10.008. Epub 2017 Oct 20. ISSN: 1090-0233, WOS:000418214000009 (**FI – 2.2; Q2**)

12. Charalambous, M., Bhatti, S., Van Ham, L., Platt, S., Jeffery, N. D., Tipold, A., Siedenbueg, J., Volk, H. A., Hasegawa, D., Gallucci, A., Gandini, G., **Musteata, M.**, Ives, E., A Vanhaesebrouck, A. E. (2017). Intranasal Midazolam versus Rectal Diazepam for the Management of Canine Status Epilepticus: A Multicenter Randomized Parallel-Group Clinical Trial. *Journal of veterinary internal medicine*, 31(4), 1149-1158., ISSN 1939-1676, WOS:000407008600025 (**FI – 2.6; Q1**)
13. Armaşu, M., **Musteata M.**, Stanciu, G. D., Mocanu, D., Solcan, G. - Brainstem auditory evoked responses in healthy Argentine Mastiff dogs recorded with surface electrodes., (2015). *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, 67(5), 1457-1460. *On-line version* ISSN, FEPMVZ Editora (Escola de Veterinária - Universidade Federal de Minas Gerais), Brazilia, **WOS:000365287300032 (FI – 0.4; Q4)**
14. Stanciu GD, **Musteata M.**, Armasu M, Solcan G. - Evaluation of central vestibular syndrome at dogs using brainstem auditory evoked responses recorded with surface electrodes. (2016). *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, vol 68, no 6., p 1422-1430, *On-line version* ISSN 1678-4162, FEPMVZ Editora (Escola de Veterinária - Universidade Federal de Minas Gerais), Brazilia **WOS:000391701700004 (FI – 0.4; Q4)**
15. Musteata M, Nicolescu A, Solcan G, Deleanu C - The 1H NMR Profile of Healthy Dog Cerebrospinal Fluid. (2013) *PLoS ONE* 8(12): e81192. San Francisco, California, USA si Cambridge, UK, eISSN 1932-6203 doi: 10.1371/journal.pone.0081192, **WOS:000328882000003 (FI – 3.7; Q2)**
16. **Musteata M.**, Neculae I, Armasu M, Balan CB, Solcan G. - Brainstem auditory evoked potentials in healthy cats recorded with surface electrodes, (2013) *Acta Veterinaria Brno*, 82: 97-101, ISSN 0001-7213 (printed) , ISSN 1801-7576 (electronic), Brno, Cehia, doi:10.2754/avb201382010097, <http://actavet.vfu.cz/82/1/0097/> **WOS:000319717200017 (FI – 0.6; Q4)**
17. Stanciu, G. D.; Ştefănescu, R.; Chiriac, I. S. B.; **Musteață, M.**; Solcan, Gh. , Electrophysiological aspects in masticatory muscle myositis in dogs., *Revista Română de Medicină Veterinară*, 2017, 27, 2, pp 30-34, **WOS:000454012600006**
18. Stanciu, M.; **Musteață, M.**; V. Vulpe, Chiriac, I. S. B.; Solcan, Gh., Electrodiagnostic of idiopathic acute polyradiculoneuritis in dogs, *Revista romana de medicina veterinara* , Volume: 25 , Issue: 2, Pages: 33-40 ,.: 2015, E-ISSN: 2457-7618., 2015, **WOS:000453999600006**
19. Stanciu GD., **Musteata M.**, Solcan G., The importance of the brainstem auditory evoked responses in the diagnosis of hearing deficits in dog, *Revista Romana De Medicina Veterinara* , Volume: 25 , Issue: 1 , Pages: 71-79 , , E-ISSN: 2457-7618, **WOS:000453998900005**
20. Mocanu D., Armasu M., Stanciu GD., **Musteata M.**, Solcan G., Echocardiographic evaluation of cardiac remodeling and systolic function in the evolution of heart failure secondary to mitral valve endocardiosis, *Revista Romana De Medicina Veterinara* , Volume: 25 , Issue: 1 , Pages: 57-70 , , E-ISSN: 2457-7618, **WOS:000453998900004**
21. Armasu M., Pavel G., **Musteata M.**, Solcan G., Cytological exam of cerebrospinal fluid in encephalic diseases in dog, *Revista Romana De Medicina Veterinara* , Volume: 25 , Issue: 1, Pages: 45-56 , Published: 2015, E-ISSN: 2457-7618, 2015, **WOS:000453998900003**
22. Stanciu, G. D.; Brăteanu, M.; **Musteață, M.**; Chiriac, I. S. B.; Solcan, Gh. , Electrodiagnostic of spinal cord diseases in dogs., *Revista Română de Medicină Veterinară*, 2017, 27, 1, pp 32-38, **WOS:000454011800007**
23. Stanciu, Gabriela Dumitrita, Musteata, M., Solcan, G., brainstem auditory evoked potentials in dog, *Revista Română de Medicină Veterinară*, 2014, Volume 24 Issue 2 Page 51-68, **WOS:000453994700004**
24. Stanciu, Gabriela Dumitrita, Musteata, M., Solcan, G., comparative aspects of electroencephalography between the sleeping status and epilepsy in dog, *Revista Română de Medicină Veterinară*, 2014, Volume 24 Issue 1 Page 82-94, **WOS:000453993400007**

Prof. univ. dr. habil. Mihai MUSTEAȚĂ