

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Tomasz Sadkowski, dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Weterynaria
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2003 – lekarz weterynarii 2008 – dr n wet. 2019 – dr hab.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciecierska A, Motyl T, Sadkowski T. Transcriptomic profile of semitendinosus muscle of bulls of different breed and performance. <i>J Appl Genetics</i> 2020 doi.org/10.1007/s13353-020-00577-1 2. Ciecierska A, Motyl T, Sadkowski T. Transcriptomic Profile of Primary Culture of Skeletal Muscle Cells Isolated from Semitendinosus Muscle of Beef and Dairy Bulls. <i>Int J Mol Sci.</i> 2020 doi:10.3390/ijms21134794 3. Zahra Roudbari, Susan Coort, Martina Kutmon, Lars Eijssen, Jonathan Melius, Tomasz Sadkowski and Chris Evelo. Identification of biological pathways contributing to marbling in skeletal muscle to improve beef cattle breeding. <i>Front. Genet.</i> 2020 doi:10.3389/fgene.2019.01370 4. Gorji AE, Roudbari Z, Sadeghi B, Javadmanesh A, Sadkowski T. Transcriptomic analysis on the promoter regions discover gene networks involving mastitis in cattle. <i>Microb Pathog.</i> 2019 13(137):103801. doi: 10.1016/j.micpath.2019.103801 5. Karolina A. Chodkowska, Anna Ciecierska, Kinga Majchrzak, Piotr Ostaszewski and Tomasz Sadkowski, Simultaneous miRNA and mRNA Transcriptome Profiling of Differentiating Equine Satellite Cells Treated with Gamma-Oryzanol and Exposed to Hydrogen Peroxide. <i>Nutrients</i> 2018, 10(12), 1871; https://doi.org/10.3390/nu10121871 6. Karolina A. Chodkowska, Anna Ciecierska, Kinga Majchrzak, Piotr Ostaszewski and Tomasz Sadkowski, Effect of β-hydroxy-β-methylbutyrate on miRNA expression in differentiating equine satellite cells exposed to hydrogen peroxide. <i>Genes & Nutrition</i>, (2018) 13:10. doi: 10.1186/s12263-018-0598-2 7. Tomasz Sadkowski, Anna Ciecierska, Jolanta Oprządek, Edyta Balcerek. Breed-dependent microRNA expression in the primary culture of skeletal muscle cells subjected to myogenic differentiation. <i>BMC Genomics</i> (2018) 19:109. DOI: 10.1186/s12864-018-4492-5 8. Katarzyna A Szcześniak, DVM; Anna Ciecierska, DVM; Piotr Ostaszewski, PhD, DVM; Tomasz Sadkowski, PhD, DVM,

	<p>Characterization of equine satellite cells transcriptomic profile response to β-hydroxy-β-methylbutyrate (HMB). British Journal of Nutrition' 2016 Oct 3:1-11. doi: 10.1017/S000711451600324X</p> <p>9. Katarzyna A Szcześniak, DVM; Anna Ciecierska, DVM; Piotr Ostaszewski, PhD, DVM; Tomasz Sadkowski, PhD, DVM, Transcriptomic profile adaptations following exposure of equine satellite cells to nutritive phytochemical gamma-oryzanol. Genes & Nutrition, 11(1) (2016): 1-14. DOI: 10.1186/s12263-016-0523-5</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marta Gozdek, supervisor (2021-) 2. Abdolvahab Ebrahimpour Gorji (2021-) 3. Dr Karolina Chodkowska, promotor pomocniczy (2019) 4. Dr Katarzyna Antonina Szcześniak, promotor pomocniczy (2017) 5. Dr Anna Ciecierska, promotor pomocniczy (2016)
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grant NCN nr 2020/37/B/NZ5/01744 - Molekularne podstawy działania kwasu beta-hydroksy-beta-metylomasłowego we wspomaganiu leczenia dystrofii mięśniowych - badania <i>in vivo</i> i <i>in vitro</i>, kierownik projektu, 2021-2025. 2. Grant NCN nr 2011/03/B/NZ5/05697 - Wpływ kwasu beta-hydroksy-beta masłowego i gamma-oryzanolu na profil transkryptyczny genów oraz ekspresję miRNA w hodowlach komórek pierwotnych mięśni szkieletowych konia, kierownik projektu, 2012-2015. 3. Grant NCN nr 2011/03/B/NZ9/03987 - Ekspresja miRNA w komórkach satelitowych mięśni szkieletowych oraz jej wpływ na proces miogenezy u buhajów ras bydła o różnej użyteczności, kierownik projektu, 2012-2015.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Doktorant/ka zajmować się będzie badaniem Molekularnych podstaw działania kwasu beta-hydroksy-beta-metylomasłowego (HMB) we wspomaganiu leczenia dystrofii mięśniowych – model <i>in vivo</i> z użyciem szczurów z dystrofią mięśniową. Doktorant/ka będzie również uczestniczyć w równolegle prowadzonych badaniach z wykorzystaniem komórek mięśniowych z dystrofią mięśniową pochodzących od szczurów, psów, a także z użyciem ludzkich linii komórkowych (badania <i>in vitro</i>). W badaniach wykorzystane zostaną techniki hodowli komórkowych, NGS, analizy metabolomicznej, Real-Time PCR, Western blot, i inne.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Medycyny Weterynaryjnej Katedra Nauk Fizjologicznych Zakład Fizjologii Zwierząt Tomasz_Sadkowski@sggw.edu.pl Tel.: 691 60 50 40</p>