

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

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/s13353-020-00577-12. 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/ijms211347943. 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.2019.013704. 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.2019.1038015. 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/nu101218716. 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/s12263-018-0598-27. Tomasz Sadkowski, Anna Ciecierska, Jolanta Oprządek, Edyta Balcerek. Breed-dependent microRNA expression in the primary culture of

	<p>skeletal muscle cells subjected to myogenic differentiation. BMC Genomics (2018) 19:109. DOI: 10.1186/s12864-018-4492-5</p> <p>8. Katarzyna A Szcześniak, DVM; Anna Ciecierska, DVM; Piotr Ostaszewski, PhD, DVM; Tomasz Sadkowski, PhD, DVM, 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. Dr Karolina Chodkowska, promotor pomocniczy (2019) 2. Dr Katarzyna Antonina Szcześniak, promotor pomocniczy (2017) 3. Dr Anna Ciecierska, promotor pomocniczy (2016) <p>Badania wykonane w całości ze środków pozyskanych przez dr hab. Tomasza Sadkowskiego.</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grant NCN nr 2020/37/B/NZ5/01744 - Ocena molekularnych podstaw działania kwasu β-hydroksy-β-metylomasłowego we wspomaganiu leczenia dystrofii mięśniowych - badania in vivo i in vitro, kierownik projektu, 2021-2025 2. Grant NCN nr 2011/03/B/NZ5/05697 - Wpływ kwasu beta-hydroksy-beta masłowego i gamma-oryzanolu na profil transkryptomyczny 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 użytkowości, kierownik projektu, 2012-2015. 4. Grant nr N N311 123538 - Transkryptomyczne profile komórek satelitowych mięśni szkieletowych bydła, kierownik projektu, 2010-2012.
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. Badania będą prowadzone z wykorzystaniem komórek mięśniowych pochodzących od szczurów, psów, a także ludzkich linii komórkowych (badania in vitro). Przewiduje się również badania in vivo z</p>

	użyciem szczurów. W badaniach wykorzystane zostaną techniki hodowli komórkowych, NGS, analizy metabolomicznej, Real-Time PCR, Western blot, i inne.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Medycyny Weterynaryjnej Katedra Nauk Fizjologicznych Zakład Fizjologii Zwierząt Tomasz_Sadkowski@sggw.edu.pl 691 60 50 40