

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Zootechnika i rybactwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr inż. – 2006r. Dr inż. – 2010r. Dr hab. – 2018r. Prof. SGGW. – 2020 r
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Uzyskane patenty:</p> <ol style="list-style-type: none"> Gołębiowski M., Kalińska A., Radzikowski D. Zatyczka do strzyków oraz kompozycja woskowa do stosowania w leczeniu lub zapobieganiu mastitis, zwłaszcza u krów: P.432674 z 2020-01-27, decyzja z dnia 19.05.2022. Gołębiowski M., Kalińska A., Radzikowski D. Preparat do dezynfekcji kończyn zwierząt, zwłaszcza krów: P.432672 z 2020-01-27 decyzja z dnia 19.05.2022. <p>Artykuły naukowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> Puppel K., Kalińska A., Kot M., Słószarz J., Kunowska-Słószarz M., Grodkowski G., Kuczyńska B., Solarczyk P., Przysucha T., Gołębiowski M. 2020. The Effect of <i>Staphylococcus spp.</i>, <i>Streptococcus spp.</i> and Enterobacteriaceae on the Development of Whey Protein Levels and Oxidative Stress Markers in Cows with Diagnosed Mastitis. <i>Animals</i>, 10, 1591; doi:10.3390/ani10091591. (100 pkt., IF 2,323). Puppel K., Gołębiowski M., Grodkowski G., Solarczyk P., Kostusiak P., Klopčič M., Sakowski T., 2020: Use of somatic cell count as an indicator of colostrum quality. <i>PlosOne</i>, 15(8):e0237615. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237615 (100 pkt., IF 2,732). Lange A., Grzenia A., Wierzbicki M., Strojny-Cieślak B., Kalińska A., Gołębiowski M., Radzikowski D., Sawosz Chwalibóg E., Jaworski S. 2021: Silver and copper nanoparticles inhibit biofilm formation by mastitis pathogens. <i>Animals</i>, 2021, vol. 11, nr 7, s.1-11, Numer artykułu:1884. DOI:10.3390/ani11071884. Lange A., Sawosz E., Wierzbicki M., Kutwin M., Daniluk K., Strojny B., Ostrowska A., Wójcik B., Łojkowski M., Gołębiowski M., Chwalibóg A., Jaworski S. 2022: Nanocomposites of Graphene Oxide—Silver Nanoparticles for Enhanced Antibacterial Activity: Mechanism of Action and Medical Textiles Coating. <i>Materials</i>, 15(9), 3122; https://doi.org/10.3390/ma15093122. Lange A., Sawosz E., Daniluk K., Wierzbicki M., Małolepszy A., Gołębiowski M., Jaworski S. 2022: Bacterial surface disturbances affecting cell function during exposure to three-compound nanocomposites based on graphene materials. <i>Nanomaterials</i>, 12, 3058. https://doi.org/10.3390/nano12173058. Kalińska A., Jaworski S., Wierzbicki M., Kot M., Radzikowski D., Smulski S., Gołębiowski M. 2023. Silver and Copper Nanoparticles as the New Biocidal Agents Used in Pre- and Post-Milking Disinfectants with the Addition of Cosmetic Substrates in Dairy Cows. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 24(2), 1658; https://doi.org/10.3390/ijms24021658. Kot M., Kalińska A., Jaworski S., Wierzbicki M., Smulski S., Gołębiowski M.: In Vitro Studies of Nanoparticles as a Potentially New Antimicrobial Agent for the Prevention and Treatment of Lameness and Digital Dermatitis in Cattle, <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2023, vol. 24, nr 7, s.1-13, Numer artykułu:6146. DOI:10.3390/ijms24076146 Kalińska A., Gołębiowski M., Wnęk-Auguścik K., Słószarz J., Kunowska-Słószarz M., Balcerak M., Przysucha T., Kuczyńska B., Puppel K., Kot M., 2024: Effect of fluidised dried yeast (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) supplementation on milk composition, somatic cell count and milk yield at different lactation stages in Polish Holstein-Friesian cows, <i>Journal of Animal and Feed Sciences</i>, 33, 1, s76-86 DOI: https://doi.org/10.22358/jafs/166611/2023. Radzikowski D., Kalińska A., Kot M., Jaworski S., Wierzbicki M., Gołębiowski M. 2023: In Vitro Evaluation of the Antimicrobial Properties of Nanoparticles as New Agents Used in Teat Sealants for Mastitis Prevention in Dry Cows, <i>Biomedicines</i>, vol. 11, nr 8, s.2291. DOI:10.3390/biomedicines11082291.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Promotor pomocniczy <i>Obronione doktoraty:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Dr inż. Agata Wójcik: 27.02.2018 r. Dr inż. Karolina Wnęk: 17.10.2019 r. Dr inż. Tomasz Piotrowski: 29.10.2019 r. <p>Promotor-: Mgr inż. Aleksandra Kalińska-Lukasiewicz: 08.02.2022 r.</p> <p>Promotor- otwarte przewody</p> <ol style="list-style-type: none"> Mgr inż. Daniel Radzikowski Mgr inż. Magdalena Kot

<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projekt MniSW. Inkubator Innowacyjności, Nr umowy: DS/1559/9/W16/POIG/II/2014 3.2014-9.2015. Kierownik. 1,49 mln. 2. Grant NCBR Lider VII. Pt: Opracowanie innowacyjnego systemu do profilaktyki i wspomaganie leczenia subklinicznych mastitis krów mlecznych na bazie synergistycznego oddziaływania nanocząstek srebra i miedzi.", nr umowy: LIDER/6/0070/L-7/15/NCBR/2016. 2017-2019; Kierownik. 3. W ramach grantu „Bon na Innowacje” Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Pt: „Opracowanie i wdrożenie do praktyki gospodarczej inteligentnego systemu do automatycznego monitoringu indywidualnej efektywności żywienia bydła „Smart Feeding” utrzymywanego w systemie grupowym „Smart Trough”.” Nr umowy 1/WNZ/SGGW/2017. 28.07.2017-30.09.2017r. Kierownik. 4. W ramach grantu „Bon na Innowacje” Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Pt: „Stworzenie innowacyjnego algorytmu do automatycznego bilansowania dawek pokarmowych dla bydła mlecznego” Nr umowy 2/WNZ/SGGW/2017. 21.08.2017-31.08.2018r. Kierownik. 5. Grant NCBR Oś priorytetowa: Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa; Działanie: Projekty B+R przedsiębiorstw; Poddziałanie; Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa. Pt: Opracowanie nowych funkcji dla systemu monitorowania krów mlecznych e-stado, monitoring cyklu dobowego i rozrodu.”, nr wniosku: POIR.01.01.01-00-0564/17. Nr naboru: 3/1.1.1/2017; 2017-2018; 687 498,04 PLN; Wykonawca. 6. Grant NCBR Oś priorytetowa: Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa; Działanie: Projekty B+R przedsiębiorstw; Poddziałanie; Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa. Pt: Opracowanie innowacyjnego modułu lokalizacji oraz analizy lokomocji krów mlecznych jako elementu monitoringu krów mlecznych e-stado.”, Wykonawca. nr wniosku: POIR.01.01.01-00-0761/17. Nr naboru: 5/1.1.1/2017; 2018; 1 150 998,75 PLN; 7. Grant NCBR Oś priorytetowa: Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa; Działanie: Projekty B+R przedsiębiorstw; Poddziałanie; Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa. Pt: Opracowanie innowacyjnej diagnostyki bardzo wczesnej fazy kulawizny jako elementu systemu monitoringu krów mlecznych e-stado.”, Wykonawca. nr wniosku: POIR.01.01.01-00-0841/18. Nr naboru: 4/1.1.1/2018; 2018; 2 467 768,82 PLN; 31.03.2019-31.03.2021. 8. W ramach grantu „Bon na Innowacje” Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Pt: „Stworzenie kompletnego rozwiązania informatyczno-technicznego wspomagającego hodowlę bydła mięsnego” Nr umowy 2/WNZ/SGGW/2018. 15.09.2018-31.12.2019. Kierownik. 9. W ramach grantu „Bon na Innowacje” Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Pt: „Opracowaniu składu produktu białkowego z surowców niemodyfikowanych genetycznie, opracowanie obróbki termicznej tych surowców w celu uzyskania większej przyswajalności białka i przeprowadzenie badań w celu zastąpienia śrutą sojowej.” Nr umowy 1/WNZ/SGGW/2018. 01.09.2018-30.09.2019. Kierownik. 10. W ramach grantu „Bon na Innowacje” Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Pt: „Modyfikacja, testowanie oraz opracowanie technologii produkcji innowacyjnych biosensorów monitorujących parametry fizjologiczno-behavioralne krów mlecznych.” POIR.02.03.02-22-0017/19. Nr umowy 3/WNZ/SGGW/2019. 15.09.2019-31.12.2019. Kierownik. 11. MniSW, w ramach konkursu „Diamentowy Grant”, pt. „Opracowanie innowacyjnego systemu profilaktyki i leczenia mastitis u krów mlecznych w okresie zasuszenia z wykorzystaniem nanocząstek srebra, złota, miedzi i żelaza.”, nr projektu DI2017 012347; budżet 220 000 PLN. Promotor w granie promotorskim. 12. Projekt: pt.: BovINE Beef Innovation Network Europe; w ramach Horyzont 2020; nr 862590 — BovINE; budżet dla SGGW 57 843,75 euro, Kierownik dla zadań realizowanych w SGGW. 13. ARiMR, w ramach konkursu „Współpraca”, pt.: „Budowa systemu powiązań w obszarze innowacyjnych technologii odchowu cieląt oraz opasu końcowego”, nr 00012.DDD.6509.00063.2018.02 z dnia 09.12.2019 do 31.01.2022. Kierownik zespołu B+R. 6877530 zł. 14. W ramach grantu „Bon na Innowacje” Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Pt: „Opracowanie receptur specjalistycznych białkowych mieszanek paszowych dla zwierząt gospodarskich w oparciu o obłuszczonego śrutą słonecznikową z udziałem synbiotyków (probiotyki i prebiotyki) oraz enzymów celulozowych, których działanie zostanie eksperymentalnie potwierdzone w doświadczeniach żywieniowych na zwierzętach, o charakterze innowacji produktowych.” POIR.02.03.02-10-0016/20. Nr umowy 1/WNZ/SGGW/2020. 01.12.2020-31.05.2022. Kierownik. Kwota: 490 606,41 zł. 15. W ramach grantu „Bon na Innowacje” Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Pt: „Opracowanie ewaporacyjnego systemu schładzania bydła, dla obór wolnostanowiskowych działających zdalnie” POIR.02.03.02-10-0015/20. Nr umowy 2/WNZ/SGGW/2020. 01.01.2021-30.06.2022. Kierownik. Kwota: 490 606,41 zł.
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Celem badań będzie przeprowadzenie prac B+R celem opracowania i wdrożenia systemu wizyjnej detekcji porodu i monitoringu poporodowego krów - w szczególności mlecznych – pn. CalfCam. System umożliwi zautomatyzowaną detekcję zbliżającej się akcji porodowej (określenie momentu wycielenia z dokładnością do 1-2 godz.) oraz monitoring krowy w pierwszych dobach po wycieleniu celem zapobiegania tzw. porażeniu poporodowemu. Prace realizowane będą w ramach prac zleconych pt. <i>Kompleksowa usługa realizacji części merytorycznych prac dotyczących „Inteligentny system wczesnego wykrywania porodu u krów „CalfCam””.</i> NCBR Agrotech; Budżet: 787 200 zł. 2. Celem badań będzie przeprowadzenie badań in vitro na liniach komórkowych i bakteryjnych i badań in vivo w warunkach rzeczywistych, w wyniku których powstanie nowa wiedza związana z poszukiwaniem alternatywnych do antybiotyków substancji przeciwdrobnoustrojowych z wykorzystaniem nanokompozytów. Pozwoli to na opracowanie innowacyjnych rozwiązań w prewencji mastitis u bydła, umożliwiających szybką reakcję w przypadku świeżych zapaleń, a pośrednio pomoże w redukcji zużycia antybiotyków. Prace realizowane będą w ramach projektu „HealthyUdder - wykorzystanie synergistycznego oddziaływania nanokompozytów jako alternatywnych względem antybiotyków w opracowaniu linii produktów do prewencji mastitis.” P ARP; AŚcieżka SMART; Budżet ponad 6,9 mln zł.
<p>Dane kontaktowe: Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Nauk o Zwierzętach Katedra Hodowli Zwierząt marcin_golebiewski@sggw.edu.pl tel. 606-722-426</p>