

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Małgorzata Domino, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	weterynaria
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2011 r. lek. wet., WMW SGGW w Warszawie 2012 r. mgr inż. zootechniki, WNoZ SGGW w Warszawie 2015 r. dr n. wet., WMW SGGW w Warszawie 2019 r. dr hab., WMW SGGW w Warszawie
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Domino M., Jasiński T., Kautz E., Juszcuk-Kubiak E., Ferreira-Dias G., Zabielski R., Sady M., Gajewski Z. Expression of genes involved in the NF-κB-dependent pathway of the fibrosis in the mare endometrium. <i>Theriogenology</i> 2020; 147, 18-24. 2. Domino M., Romaszewski M., Jasiński T., Maško M. Comparison of the Surface Thermal Patterns of Horses and Donkeys in Infrared Thermography Images. <i>Animals</i> 2020; 10(12), 2201. 3. Jasiński T., Zdrojkowski Ł., Kautz E., Juszcuk-Kubiak E., Ferreira-Dias G., Domino M. Equine Endometrosis Pathological Features: Are They Dependent on NF-κB Signaling Pathway? <i>Animals</i> 2021; 11, 3151. 4. Domino M., Borowska M., Kozłowska N., Zdrojkowski Ł., Jasiński T., Smyth G., Maško M. Advances in thermal image analysis for the detection of pregnancy in horses using infrared thermography. <i>Sensors</i> 2022, 22, 191. 5. Domino M., Borowska M., Trojakowska A., Kozłowska N., Zdrojkowski Ł., Jasiński T., Smyth G., Maško M. The Effect of Rider:Horse Bodyweight Ratio on the Superficial Body Temperature of Horse's Thoracolumbar Region Evaluated by Advanced Thermal Image Processing. <i>Animals</i> 2022, 12, 195. 6. Domino M., Borowska M., Kozłowska N., Trojakowska A., Zdrojkowski Ł., Jasiński T., Smyth G., Maško M. Selection of Image Texture Analysis and Color Model in the Advanced Image Processing of Thermal Images of Horses following Exercise. <i>Animals</i> 2022, 12, 444. 7. Jasiński T., Zdrojkowski Ł., Kautz E., Juszcuk-Kubiak E., Ferreira-Dias G., Domino M. The NF-κB-signalling pathway in mare's endometrium infiltrated with the inflammatory cells. <i>Reproduction in Domestic Animals</i> 2022; 00, 1-13 8. Bonecka, J., Skibniewski, M., Zep, P., & Domino, M. (2023). Knee Joint Osteoarthritis in Overweight Cats: The Clinical and Radiographic Findings. <i>Animals</i>, 13(15), 2427.

	<p>9. Borowska, M., Jasiński, T., Gierasimiuk, S., Pauk, J., Turek, B., Górski, K., & Domino, M. (2023). Three-Dimensional Segmentation Assisted with Clustering Analysis for Surface and Volume Measurements of Equine Incisor in Multidetector Computed Tomography Data Sets. <i>Sensors</i>, 23(21), 8940.</p> <p>10. Jasiński, T., Turek, B., Kaczorowski, M., Brehm, W., Skierbiszewska, K., Bonecka, J., & Domino, M. (2024). Equine Models of Temporomandibular Joint Osteoarthritis: A Review of Feasibility, Biomarkers, and Molecular Signaling. <i>Biomedicines</i>, 12(3), 542.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promotor pomocniczy pracy doktorskiej lek. wet. Małgorzaty Wierzbieckiej. Obrona pracy doktorskiej z wyróżnieniem: 2018 r. 2. Promotor pomocniczy pracy doktorskiej lek. wet. Michała Treli. Obrona pracy doktorskiej z wyróżnieniem: 2019 r. 3. Promotor pracy doktorskiej lek. wet. Natalia Kozłowska. Wyznaczenie promotora: 2021 r. 4. Promotor pracy doktorskiej lek. wet. Tomasz Jasiński. Obrona pracy doktorskiej: 2023 r. 5. Promotor pracy doktorskiej lek. wet. Elżbieta Stefanik. Wyznaczenie promotora: 2023 r.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena zależności pomiędzy występowaniem zmian zwyrodnieniowych błony śluzowej (<i>endometrosis</i>), a lokalizacją oraz gęstością ICLC w błonie mięśniowej macicy klaczy. Nr KNOW2015/CB/ESR1/24. 2017-2018. Konsorcjum naukowe "Zdrowe zwierze - bezpieczna żywność" KNOW - Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący. 2. Ocena procesu włóknienia błony śluzowej macicy klaczy w przebiegu <i>endometrosis</i> na poziomie genowym. Nr MINIATURA DEC.2018/02/X/NZ4/00101. 2018-2019. Narodowe Centrum Nauki. 3. Przeprowadzenie badań koni na bieżni wodnej wraz z pobraniem materiału w granie POIR.01.01.01-00-1001/20 "Innowacyjny system treningowy dla koni oparty na synergii unikatowych rozwiązań technicznych wspomaganych systemem IT przy wykorzystaniu algorytmów SI" 2020-2022. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kwantyfikacja objawów radiologicznych w obrazowaniu trójwymiarowym głowy koni. 2. Ocena mechaniki pracy stawów skroniowo-żuchwowych u koni.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie malgorzata_domino@sggw.edu.pl +48 22 593 61 86</p>

Summary Specification of Scientific Accomplishments of a Thesis Supervisor Candidate

maximum 2 pages - it should be a synthesis of the most important elements of accomplishments

Name and surname, degree, scientific title: dr hab. Małgorzata Domino, associate professor	
Scientific discipline/s	veterinary
Professional development (scientific degrees and titles) chronologically	2011 r. DVM, FVM WULS Warsaw 2012 r. MSc animal science, FAS WULS Warsaw 2015 r. PhD, FVM WULS Warsaw 2019 r. dr hab., FVM WULS Warsaw
Most important publications/patents from the last 3 years (max. 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Domino M., Jasiński T., Kautz E., Juszczyk-Kubiak E., Ferreira-Dias G., Zabielski R., Sady M., Gajewski Z. Expression of genes involved in the NF-κB-dependent pathway of the fibrosis in the mare endometrium. <i>Theriogenology</i> 2020; 147, 18-24. 2. Domino M., Romaszewski M., Jasiński T., Maško M. Comparison of the Surface Thermal Patterns of Horses and Donkeys in Infrared Thermography Images. <i>Animals</i> 2020; 10(12), 2201. 3. Jasiński T., Zdrojkowski Ł., Kautz E., Juszczyk-Kubiak E., Ferreira-Dias G., Domino M. Equine Endometrosis Pathological Features: Are They Dependent on NF-κB Signaling Pathway? <i>Animals</i> 2021; 11, 3151. 4. Domino M., Borowska M., Kozłowska N., Zdrojkowski Ł., Jasiński T., Smyth G., Maško M. Advances in thermal image analysis for the detection of pregnancy in horses using infrared thermography. <i>Sensors</i> 2022, 22, 191. 5. Domino M., Borowska M., Trojakowska A., Kozłowska N., Zdrojkowski Ł., Jasiński T., Smyth G., Maško M. The Effect of Rider:Horse Bodyweight Ratio on the Superficial Body Temperature of Horse's Thoracolumbar Region Evaluated by Advanced Thermal Image Processing. <i>Animals</i> 2022, 12, 195. 6. Domino M., Borowska M., Kozłowska N., Trojakowska A., Zdrojkowski Ł., Jasiński T., Smyth G., Maško M. Selection of Image Texture Analysis and Color Model in the Advanced Image Processing of Thermal Images of Horses following Exercise. <i>Animals</i> 2022, 12, 444. 7. Jasiński T., Zdrojkowski Ł., Kautz E., Juszczyk-Kubiak E., Ferreira-Dias G., Domino M. The NF-κB-signalling pathway in mare's endometrium infiltrated with the inflammatory cells. <i>Reproduction in Domestic Animals</i> 2022; 00, 1-13 8. Bonecka, J., Skibniewski, M., Zep, P., & Domino, M. (2023). Knee Joint Osteoarthritis in Overweight Cats: The Clinical and Radiographic Findings. <i>Animals</i>, 13(15), 2427.

	<p>9. Borowska, M., Jasiński, T., Gierasimiuk, S., Pauk, J., Turek, B., Górski, K., & Domino, M. (2023). Three-Dimensional Segmentation Assisted with Clustering Analysis for Surface and Volume Measurements of Equine Incisor in Multidetector Computed Tomography Data Sets. <i>Sensors</i>, 23(21), 8940.</p> <p>10. Jasiński, T., Turek, B., Kaczorowski, M., Brehm, W., Skierbiszewska, K., Bonecka, J., & Domino, M. (2024). Equine Models of Temporomandibular Joint Osteoarthritis: A Review of Feasibility, Biomarkers, and Molecular Signaling. <i>Biomedicines</i>, 12(3), 542.</p>
Experience in work with PhD students (defended dissertations, initiated dissertation procedures), chronologically	<ol style="list-style-type: none"> 1. assistant supervisor' of doctoral dissertations of Małgorzata Wierzbicka DVM. Completion of doctoral dissertation: 2018 r. 2. assistant supervisor' of doctoral dissertations of Michał Trela DVM. Completion of doctoral dissertation: 2019 r. 3. supervisor' of doctoral dissertations of Natalia Kozłowska DVM. Appointing a supervisor: 2021 r. 4. supervisor' of doctoral dissertations of Tomasz Jasiński DVM. Completion of doctoral dissertation: 2023 r. 5. supervisor' of doctoral dissertations of Elżbieta Stefanik DVM. Appointing a supervisor: 2023 r.
Project/grant accomplishments (from the last 10 years)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assessment of the relationship between the occurrence of degenerative changes of the endometrium (endometrosis) and the location and density of ICLC in the muscular membrane of the mare's uterus. Nr KNOW2015/CB/ESR1/24. 2017-2018. Scientific Consortium "Healthy Animal - Safe Food" KNOW - Leading National Research Centre. 2. Evaluation of the process of endometrial fibrosis at the gene level in a case of endometrosis. Nr MINIATURA DEC.2018/02/X/NZ4/00101. 2018-2019. National Science Centre. 3. Conducting tests of horses on a water tread, including collecting the material in a grant POIR.01.01.01-00-1001/20 "Innovative training system for horses based on the synergy of unique technical solutions supported by an IT system using AI algorithms" 2020-2022. The National Centre for Research and Development.
Theme scope - research problem - for the solving of which the PhD student is sought	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quantification of radiological signs of equine head using three-dimensional imaging modalities. 2. Assessment of the biomechanics of the equine temporomandibular joint.
<u>Contact details:</u> Institute E-mail address Telephone	Institute of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Sciences - SGGW malgorzata_domino@sggw.edu.pl +48 22 593 61 86