

<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Artur Rybarczyk</b>
<b>Tytuł i/lub stopień naukowy:</b>	dr hab.
<b>Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):</b>	Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa
<b>Adres e-mail:</b>	artur.rybarczyk@upwr.edu.pl
<b>ORCID:</b>	0000-0002-5963-8418
<b>Baza wiedzy UPWr - link:</b>	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWrbd75ae3935834df9b9434dac3dc6172d&amp;affil=&amp;lang=pl">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWrbd75ae3935834df9b9434dac3dc6172d&amp;affil=&amp;lang=pl</a>
<b>Researchgate:</b>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Artur-Rybarczyk">https://www.researchgate.net/profile/Artur-Rybarczyk</a>
<b>Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:</b>	
<b>Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):</b>	Badania własne finansowane poprzez projekty wewnętrzne ze środków UPWr "Mistrz" - Wykorzystanie wysokobiałkowych drożdży spirytusowych w efektywnej produkcji mięsa drobiowego wysokiej jakości - Kierownik
	promotor pomocniczy
<b>Imię i nazwisko:</b>	Kamil Sierzant
<b>Stopień naukowy:</b>	dr
<b>Jednostka macierzysta:</b>	Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa
<b>Adres e-mail:</b>	kamil.sierzant@upwr.edu.pl
<b>ORCID:</b>	0000-0002-1998-9029
<b>Baza wiedzy - link (dotyczy pracowników UPWr)/Najważniejsze publikacje (lista JCR) i patenty z ostatnich 3 lat - max po 5 pozycji (w przypadku osób spoza UPWr):</b>	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr495a3e7d3411436c9e612aeb824a7d7c&amp;affil=&amp;lang=pl">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr495a3e7d3411436c9e612aeb824a7d7c&amp;affil=&amp;lang=pl</a>
<b>Researchgate:</b>	<a href="https://www.researchgate.net/search/Search.html?query=kamil+sier%2C5%BCant&amp;type=publication">https://www.researchgate.net/search/Search.html?query=kamil+sier%2C5%BCant&amp;type=publication</a>
<b>Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:</b>	
<b>Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):</b>	Ocena możliwości uzyskania mięsa drobiowego o podwyższonym udziale kwasów n-3 i zwiększonej stabilności oksydacyjnej, dzięki optymalizacji dodatku naturalnego przeciwutleniacza do pasz zawierających skoncentrowane źródło WNKNT n-3 (2018-12 to 2020-11) - Kierownik, Miniatura, Narodowe Centrum Nauki.
<b>Temat proponowanej pracy doktorskiej:</b>	Możliwości zwiększenia wykorzystania suszonego podestylacyjnego wywaru gorzelnianego (DDGS) w żywieniu zwierząt monogastrycznych w efektywnej produkcji mięsa wysokiej jakości
<b>Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):</b>	zootechnika i rybactwo
<b>Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):</b>	Przewidywana możliwość wprowadzenia ustawowego zakazu stosowania materiałów paszowych modyfikowanych genetycznie w żywieniu zwierząt (moratorium do 2024 r.) znacznie ograniczy podaż poekstrakcyjnej śruty sojowej (GMO), która jest obecnie podstawowym składnikiem pasz pełnoporcjowych dla drobiu i trzody chlewnej. Spowoduje to niedobór białka paszowego na rynku, szacowany nawet na około 700 tys. t. Dostępność na rynku paszowym, atrakcyjna cena (jako produktu ubocznego) oraz stosunkowo wysoka zawartość białka w suszonych wywarach gorzelnianych sprawiają, że są one wykorzystywane jako zamienniki poekstrakcyjnej śruty sojowej przy bilansowaniu mieszanek paszowych. Koszt żywienia zwierząt jest stosunkowo wysoki i stanowi ponad 70% kosztu tuczu. Dzięki wykorzystaniu produktów ubocznych cenę paszy można znacząco obniżyć. Poprawę wykorzystania składników pokarmowych, przyrostów masy ciała oraz wykorzystania paszy można osiągnąć, dodając do mieszanki paszowej z udziałem DDGS enzymy paszowe. Ich rolą jest ograniczenie negatywnych skutków dużej zawartości obecnego w materiale paszowym włókna, a szczególnie polisacharydów nieskrobiowych. Stosowane w żywieniu zwierząt enzymy poprawiają rozkład włókna strukturalnego komórek roślinnych, obniżają lepkość treści pokarmowej, a tym samym zwiększają dostęp enzymów do składników, poprawiają wchłanianie składników pokarmowych i mineralnych, zmniejszają ilość niestrawionych resztek, będących pożywką dla bakterii i przyczyną biegunk. Wyniki niektórych badań wskazują jednak, że efektywność działania enzymów paszowych, przeznaczonych dla danego gatunku zboża, jest odmienna w przypadku zastosowania ich w mieszankach zawierających DDGS wyprodukowany z takiego samego zboża. Dlatego, opracowanie składu oraz dawkowania preparatu enzymatycznego, przeznaczonego do stosowania wraz z wywarami DDGS, wymaga dalszych badań. Ponadto, DDGS są bogatym źródłem składników odżywczych i biologicznie czynnych substancji, które mogą nadawać funkcjonalne korzyści dla zdrowia przewodu pokarmowego i układu odpornościowego. Dodatkowo te bioaktywne składniki może nadawać dodatkowy efekt prebiotyczny promujący wzrost lub aktywność pożytecznych mikroorganizmów w przewodzie pokarmowym. W związku z tym, badania będą obejmowały również analizy jakości tuszek i mięsa oraz frakcji mikrobiologicznych paszy i przewodu pokarmowego zwierząt. W zakresie jakości analizie poddane zostaną cechy charakteryzujące jakość technologiczną, sensoryczną i funkcjonalną mięsa oraz jego status antyoksydacyjny i aktywność enzymów.
<b>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):</b>	Absolwent kierunku zootechnika, technologia żywności, biologia lub medycyna weterynaryjna, który ma wiedzę i zainteresowania z zakresu żywienia zwierząt, bezpieczeństwa żywności, oceny surowców zwierzęcych i produkcji zwierzęcej. Specjalizacje nie są wymagane, kandydat będzie mógł nabyć podczas pracy w moim zespole niezbędne kompetencje. Znajomość podstawowych programów statystycznych - Statistica). Znajomość języka angielskiego. Gotowość odbycia stażu w laboratorium mikrobiologicznym i biochemicznym. Dyspozycyjny, zaangażowany, komunikatywny.
<b>a) Tytuł projektu:</b>	brak
<b>b) Nr umowy:</b>	brak
<b>c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2022):</b>	0
<b>Link do strony projektu:</b>	