

<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Artur Rybarczyk</b>
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Żywnienia Zwierząt i Paszoznawstwa
Adres e-mail:	artur.rybarczyk@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0002-5963-8418
Baza wiedzy UPWr - link	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWrbd75ae3935834df9b9434dac3dc6172d/Artur%2B%2BRybarczyk?r=author&amp;tab=&amp;lang=pl">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWrbd75ae3935834df9b9434dac3dc6172d/Artur%2B%2BRybarczyk?r=author&amp;tab=&amp;lang=pl</a>
Researchgate:	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Artur_Rybarczyk">https://www.researchgate.net/profile/Artur_Rybarczyk</a>
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	Brak
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	promotor pomocniczy
Imię i nazwisko:	Kamil Sierżant
Stopień naukowy:	dr
Jednostka macierzysta:	Katedra Żywnienia Zwierząt i Paszoznawstwa
Adres e-mail:	kamil.sierzant@upwr.edu.pl
ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0002-1998-9029">https://orcid.org/0000-0002-1998-9029</a>
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)	<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>
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>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 WNKT n-3. B080/0016/18: Pojedyncze zadanie badawcze Miniatura 2 (grant NCN) - Kierownik projektu, 2018-20 r.</p> <p>Ocena statusu mikrobiologicznego treści jelita biodrowego kurcząt rzeźnych, żywionych dietami zawierającymi skoncentrowane źródło WNKT n-3 oraz „skalibrowane źródło” modelowego przeciwutleniacza. B030/0087/19: Projekt wewnętrzny, realizowany w ramach działalności statutowej (tzw. „Badania własne”) - Kierownik projektu, 2018-20 r.</p>
<b>Tematyka badawcza i jej finansowanie</b>	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Wpływ wybranych alfa-monoglicerydów i probiotyków na wyniki produkcyjne, status antyoksydacyjny i jakość mięsa kurcząt brojlerów
2) Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	zootechnika i rybactwo
3) Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta:	<p>Ze względu na wzrastający wzrost oporności drobnoustrojów na antybiotyki istnieje globalna konieczność znacznego ograniczenia ich stosowania w produkcji zwierzęcej. Ich ograniczenie w produkcji drobiarskiej jest możliwe poprzez m.in. zastosowanie mieszaniny średnio łańcuchowych kwasów tłuszczowych (MCFAs), które znane są ze swej aktywności antibakteryjnej i pozytywny wpływ na status zdrowotny jelit. Sposób działania alfa-monoglicerydów polega na ich interferencji z błonami molekularnymi mikroorganizmów, w wyniku których dochodzi do zaburzenia struktury błon i w konsekwencji do śmierci komórki bakteryjnej. Należy zaznaczyć, że alfa-monoglicerydy nie niszczą pożądanej mikroflory bakterii kwasu mlekowego (LAB) i ich działanie jest niezależne od pH środowiska, co pozwala działać bakteriobójczo na całej długości przewodu pokarmowego. Natomiast, wykorzystanie w żywieniu drobiu kwasów organicznych wiąże się z ich łatwym wchłanianiem w dwunastnicy, i gdy pH wzrasta, tracą swoje właściwości. W związku z tym, kombinacja bakterii probiotycznych wytwarzających kwasy organiczne z monoglicerydami krótko- i średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych wydaje się najskuteczniejszą metodą regulacji mikroflory przewodu pokarmowego i tym samym zdrowotności i wyników produkcyjnych ptaków.</p> <p>Nawiązując do powyższych informacji, w dotychczasowych badaniach dotyczących zastosowania w produkcji drobiarskiej alfa-monoglicerydów, brak jest wyników badań, w których analizowano ich wpływ oraz współdziałania z bakteriami probiotycznymi LAB w zakresie oddziaływania na mikrobiom jelit, zdrowotność i wyniki produkcyjne ptaków. Ponadto, niewiele wiadomo jak alfa-monoglicerydy oraz we współdziałaniu z probiotykami LAB wpływają na status antyoksydacyjny czy szeroko rozumianą jakość mięsa zarówno w wymiarze technologicznym jak i sensorycznym.</p>
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	<p>Absolwent kierunku zootechnika, technologia żywności, biologia lub medycyna weterynaryjna, który ma wiedzę i zainteresowania z zakresu bezpieczeństwa żywności, oceny surowców zwierzęcych i specyfiki produkcji zwierzęcej.</p> <p>Specjalizacje nie są wymagane, kandydat będzie mógł nabyć podczas pracy w moim zespole niezbędne kompetencje. Znajomość podstawowych programów statystycznych (np. Statistica). Znajomość języka angielskiego. Gotowość odbycia stażu w laboratorium mikrobiologicznym i biochemicznym. Dyspozycyjny, zaangażowany, komunikatywny.</p>
5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej	
a) Tytuł projektu:	brak
b) Nr umowy:	brak
c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2021):	0
6) Link do strony projektu:	