

<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Robert Kupczyński</b>
Tytuł i/lub stopień naukowy:	prof. dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt
Adres e-mail:	robert.kupczynski@upwr.edu.pl
ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0003-0796-6273">https://orcid.org/0000-0003-0796-6273</a>
Baza wiedzy UPWr - link	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr5aa558ccb72c4fd99116bf01dbf34f67/Robert%2BKupczy%25C5%2584ski?tab=main&amp;conversationPropagation=begin&amp;sort=&amp;lang=pl">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr5aa558ccb72c4fd99116bf01dbf34f67/Robert%2BKupczy%25C5%2584ski?tab=main&amp;conversationPropagation=begin&amp;sort=&amp;lang=pl</a>
Researchgate:	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Robert-Kupczynski">https://www.researchgate.net/profile/Robert-Kupczynski</a>
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	<a href="https://upwr.edu.pl/badania/wiodace-zespoły-badawcze/zootechnika-przyszłości-asc4future">https://upwr.edu.pl/badania/wiodace-zespoły-badawcze/zootechnika-przyszłości-asc4future</a>
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>1. Horizon Framework Programme 2020, ERA-NET CO-FUND ICT-AGRI-FOOD "Enhancing environmental sustainability of livestock farms by removing barriers for adoption of ICT technologies" (ID 40490). 2021-2022. Wykonawca.</p> <p>2. Wykonanie badania in vivo oceny wpływu wytworzonych w ramach projektu bolusów na przemiany fermentacyjne i metabolizm zwierząt przetokowanych. Projekt NCBiR (zlecenie badań w ramach konkursu Innowacyjna gospodarska). Projektu współfinansowany z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020. Realizacja: 2020-2021. WOI.NI.4211.UK.1/ZiR/2020. Kierownik projektu/zlecenia UPWr.</p> <p>3. Wykonanie usługi badawczej polegającej na wykonaniu dwóch niezależnych doświadczeń na krowach mlecznych zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy. Zlecenie firmy NGD Pharma S.A. w ramach projektu z Funduszy Europejskich. Działanie 1.3: Prace B+R finansowane z udziałem funduszy kapitałowych. Poddziałanie 1.3.1: Wsparcie projektów badawczo-rozwojowych w fazie preseed przez fundusze typu proof of concept – Bridge Alfa. 2020. Kierownik projektu/zlecenia UPWr.</p> <p>4. Ocena przydatności materiału ściółkowego do wykorzystania w produkcji bydła mlecznego. Zlecenie badań z przemysłu. 2020. Kierownik projektu/zlecenia UPWr.</p> <p>5. Identyfikacja i aktywność biologiczna składników roślin z taksonu Ilex badania in vitro i in vivo. Projekt NCN (OPUS). Nr 2015/19/B/NZ9/02971. 2015-2020. Wykonawca.</p>
<b>Tematyka badawcza i jej finansowanie</b>	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Profilaktyka podklinicznej kwasicy żwacza krów poprzez zastosowanie związków biologicznie aktywnych.
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>Podkliniczna kwasica żwacza jest zaburzeniem metabolicznym krów mlecznych występującym we wszystkich stadach krów wysokowydajnych. Jest postrzegana jako problem całego stada lub dużej liczby osobników, a nie pojedynczych zwierząt. Występowanie kwasicy jest związane z wieloma czynnikami ryzyka, głównie żywieniowymi i organizacyjnymi. W chwili obecnej przy tak dużej wydajności zwierząt podkliniczna kwasica krów jest zjawiskiem bardzo powszechnym.</p> <p>Proponowane prace badawcze będą uwzględniać zastosowanie olejków eterycznych, związków polifenolowych i innych naturalnych związków biologicznie aktywnych w celu profilaktyki podklinicznej kwasicy u krów. Problem badawczy dotyczy sposobu optymalizacji związków naturalnych, które poprzez modyfikowanie populacji bakterii żwacza i biouwodowania kwasów tłuszczowych będą mogły skutecznie zapobiegać kwasicy. Do tego celu wykorzystane zostaną różne formułacje związków naturalnych, w tym olejków eterycznych i/lub związków polifenolowych. Do rozwiązania problemu badawczego przyszedł doktorant będzie miał do dyspozycji inkubator in vitro Daisy firmy Ancom (tzw. sztuczny żwacz), zwierzęta doświadczalne, dostęp do laboratorium (termocykler RT-PCR, analizator biochemiczny krwi Pentra 400, chromatograf gazowy etc.).</p>
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	<p>Ukończone studia wyższe na kierunku zootechnika, biologia lub medycyna weterynaryjna. Pokrewne kierunki również mogą zostać uwzględnione.</p> <p>Kandydat będzie mógł nabyć podczas pracy w moim zespole kompetencji w zakresie analiz laboratoryjnych. Opanowanie zasad doświadczalnictwa zootechnicznego oraz podstaw wykorzystania zwierząt w badaniach naukowych. Posiadanie kompetencji uczestnictwa i wykonywania badań z udziałem zwierząt. Znajomość chromatografii gazowej, głównie w zakresie oznaczania profilu kwasów tłuszczowych (GC) – umiejętności w zakresie podstawowym są wystarczające. Znajomość podstawowych programów statystycznych (np. Statistica). Dyspozycyjność w zakresie odbywania kursów i szkoleń specjalistycznych.</p>
5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej	
a) Tytuł projektu:	1. Częściowo w ramach projektu: Wykonanie badania in vivo oceny wpływu wytworzonych w ramach projektu bolusów na przemiany fermentacyjne i metabolizm zwierząt przetokowanych.
b) Nr umowy:	Pierwszy projekt: WOI.NI.4211.UK.1/ZiR/2020
c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2021):	6
6) Link do strony projektu:	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr5aa558ccb72c4fd99116bf01dbf34f67/Robert%2BKupczy%25C5%2584ski?tab=main&amp;conversationPropagation=begin&amp;sort=&amp;lang=pl">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr5aa558ccb72c4fd99116bf01dbf34f67/Robert%2BKupczy%25C5%2584ski?tab=main&amp;conversationPropagation=begin&amp;sort=&amp;lang=pl</a>