

Imię i nazwisko:	Andrzej Zachwieja
Tytuł i/lub stopień naukowy:	prof. dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Instytut Hodowli Zwierząt
Adres e-mail:	andrzej.zachwieja@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0002-9347-877X
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWrcac2e7fc80b44638a8119c368a65070b/Andrzej+Zachwieja?tab=&lang=pl&cid=19892
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Andrzej-Zachwieja
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	-
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	promotor pomocniczy
Imię i nazwisko:	Paulina Cholewińska
Stopień naukowy:	dr inż.
Jednostka macierzysta:	Instytut Hodowli Zwierząt
Adres e-mail:	paulina.cholewinska@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0001-5880-6400
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)	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr289fbd7c3d1b405789ec5a90e2131922/Paulina+Cholewi%25C5%2584ska?tab=metrics&lang=pl
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Paulina-Cholewinska
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	brak
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Czynniki kształtujące mikrobiom cieląt a poziom ich biernej odporności.
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 (minimalnie 1000 znaków):	Mikrobiom przeżuwaczy wydaje się jednym z najbardziej skomplikowanych i złożonych układów mikroorganizmów: bakterii, pierwotniaków i grzybów. Zarówno saprofitycznych jak i chorobotwórczych. Najliczniejszą grupę stanowią mikroorganizmy przewodu pokarmowego, z których przeważającą grupą są bakterie gromady Firmicutes oraz Bacteroidetes, będące głównie bakteriami beztlenowymi lub względnie tlenowymi, bytujące przede wszystkim w przedżołądkach, ale także w jelicie grubym, a ich ilość zwiększa się systematycznie w kolejnych odcinkach przewodu pokarmowego. Bakterie występujące w żwaczu stanowią około 90% jego biomasy, po czym ich ilość znacząco spada w jelicie cienkim. W jelicie grubym natomiast występuje znaczący wzrost populacji drobnoustrojów do poziomu podobnego w żwaczu. Bakterie żwaczowe odpowiadają za rozkład składników paszy (białek, polisacharydów), a ich udział rodzajowy zależy od struktury rodzaju stosowanych w żywieniu zwierząt dawek pokarmowych. Mikrobiom przewodu pokarmowego w dużym stopniu oddziałuje na status zdrowotny organizmu zwierząt i ich późniejsze cechy użytkowe. Spośród czynników kształtujących mikrobiom przeżuwaczy, prócz różnic gatunkowych czy rasowych, należy wymienić wszystkie czynniki z którymi organizm zwierzęcia styka się od urodzenia w kolejnych miesiącach życia, do momentu kiedy następuje jego pełna "dojrzałość" i stabilizacja. Po urodzeniu przebieg procesów trawiennych cieląt przebiega podobnie jak u zwierząt monogastrycznych, a rozwój funkcjonalny przedżołądków następuje w zależności od przyjętych rozwiązań, głównie żywieniowych, w ich odchowcie. Systematyczne zasiedlenie organizmu cieląt przez drobnoustroje odbywa się już od momentu porodu, a jego przebieg, warunki środowiskowe, właściwe postępowanie z cielęciem, w tym przede wszystkim podanie siary, są pierwszymi elementami kształtującymi strukturę mikrobiomu ich przewodu pokarmowego, i wpływającymi na mechanizmy fizjologiczne i wykorzystanie składników siary, co w konsekwencji może determinować poziom ich biernej odporności.
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):	ukończone studia na kierunku zootechnika, biologia, weterynaria; znajomość pakietu office, programów statystycznych (np. Statistica), technik analitycznych z zakresu mikrobiologii, biologii molekularnej, analiz wydzieliny gruczołu mlekowego (mleka, siara); znajomość języka angielskiego; zaangażowanie w pracy badawczej w okresie studiów, udział w realizowanych badaniach w jednostce naukowej, udział w pracach koła naukowego, ewentualne osiągnięcia publikacyjne, zwłaszcza w przedstawnym zakresie tematycznym;

5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej	
a) Tytuł projektu:	0
b) Nr umowy:	0
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:	