

**PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH**  
**ZOOTECHNIKA**  
**Studia stacjonarne**  
**planowane obrony – luty 2023**

Lp.	Temat pracy w języku polskim i angielskim	Cel pracy/ forma pracy	Imię i nazwisko promotora	Jednostka	Imię i nazwisko studenta
1	Wpływ wypasu wybranych gatunków zwierząt gospodarskich na występowanie akarofauny glebowej  Effects of grazing selected livestock species on soil acarofauna	Celem pracy jest określenie wpływu wypasu poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich na cechy biocenotyczne akrofauny i jej różnorodność gatunkową.  Praca eksperymentalna	Dr inż. Radomir Graczyk	KBiSZ	
2	Wpływ koszenia łąk i pastwisk na mechowce glebowe na przykładzie wybranego gospodarstwa rolnego  Effects of meadow and pasture mowing on soil mosses using a farm example	Celem pracy jest określenie wpływu koszenia łąk i pastwisk w wybranym gospodarstwie rolnym na występowanie mechowców i ich cechy populacyjne.  Praca eksperymentalna	Dr inż. Radomir Graczyk	KBiSZ	
3	Wpływ sposobów żywienia na behavior i hodowlę wybranego gatunku ryb akwariowych  Effects of feeding regimens on behavior and husbandry of a selected aquarium fish species	Celem pracy jest określenie wpływu sposobów żywienia (rodzajów pokarmu) na zachowanie się wybranych gatunków ryb akwariowych.  Praca eksperymentalna	Dr inż. Radomir Graczyk	KBiSZ	
4	Morfometria karasia srebrzystego ( <i>Carasius auratus gibelio</i> (Bloch) z wybranego jeziora  Morphometry of the silver crucian carp ( <i>Carasius auratus gibelio</i> (Bloch) from a selected lake	Celem pracy będzie przeprowadzenie badań morfometrycznych i porównanie budowy ciała samic i samców karasia srebrzystego z wybranego jeziora oraz porównanie ich kształtu z osobnikami tego gatunku zasiedlającymi inne środowiska słodkowodne.  Praca eksperymentalna	dr inż. Bogusław Chachaj	KBiSZ	

5	<p>Wzrost płoci (<i>Rutilus rutilus</i> L.) z wybranych rybackich typów jezior</p> <p>Growth of roach (<i>Rutilus rutilus</i> L.) from selected fishing lake types</p>	<p>Celem pracy będzie poznanie wzrostu długości i masy ciała samic i samców płoci z wybranych typów jezior. Ponadto porównanie wzrostu badanych osobników z płociami zasiedlającymi inne środowiska słodkowodne płynące i stojące.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	dr inż. Bogusław Chachaj	KBiSZ	
6	<p>Zróżnicowanie wytrzymałości skorup jaj, kości, tkanek miękkich i piór dzikich ptaków na odkształcenia mechaniczne</p> <p>Differences in mechanical deformation resistance of eggshells and bones, soft tissues and feathers of wild birds</p>	<p>Wykonanie oryginalnych badań i przygotowanie katalogu/zbioru danych wytrzymałościowych dla wybranych gatunków dzikich ptaków.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	Dr hab. Piotr Indykiewicz	KBiSZ	
7	<p>Wpływ dodatków kiszonkarskich na skład chemiczny i mikrobiologiczny kiszzonek</p> <p>The effect of silage additives on the chemical and microbiological composition of silage</p>	<p>Przeprowadzone badania będą miały na celu ocenę wpływu wybranych inokulantów na jakość kiszzonek z traw i kukurydzy wyprodukowanej w technologii rękawów polietylenowych, na podstawie oceny jakościowej i statusu mikrobiologicznego kiszonki.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	dr hab. inż. Katarzyna Budzińska	KBiSZ	
8	<p>Najczęściej izolowane mikroorganizmy patogenne z surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego</p> <p>The most frequently isolated pathogenic microorganisms from raw materials and products of animal origin</p>	<p>Praca ma na celu wykazanie, które drobnoustroje chorobotwórcze występują najczęściej w różnych surowcach i produktach pochodzenia zwierzęcego.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	dr hab. inż. Katarzyna Budzińska	KBiSZ	Temat wycofany przez Promotora
9	<p>Ocena wskaźników lęgu jaj wylęgowych pochodzących od kur ozdobnych i ogólnoużytkowych</p>	<p>Celem pracy jest ocena i porównanie wskaźników lęgu jaj wylęgowych i wylęgu piskląt pochodzących od różnych ras kur ozdobnych oraz kur ogólnoużytkowych Rosa 1.</p>	Dr inż. Jakub Biesek	KHiZZ	

	Evaluation of hatching indicators of shell eggs from ornamental and general use hens	Praca eksperymentalna.			
10	Cechy fizyczne jaj konsumpcyjnych w zależności od czasu przechowywania  Physical characteristics of consumption eggs depending on the storage time	Celem pracy jest ocena cech fizycznych i składu morfologicznego jaj konsumpcyjnych względem czasu ich przechowywania, uwzględniając zmiany zachodzące w czasie.  Praca eksperymentalna.	Dr inż. Jakub Biesek	KHiŻŻ	
11	Wpływ wieku kur na jakość jaj konsumpcyjnych  Influence of hens age on the quality of consumption eggs	Celem pracy jest ocena i porównanie cech fizycznych i składu morfologicznego jaj konsumpcyjnych względem czasu ich przechowywania, pochodzących od kur w różnym wieku.  Praca eksperymentalna.	Dr inż. Mirosław Banaszak	KHiŻŻ	
12	Wyniki produkcyjne i cechy tuszek kurcząt rzeźnych utrzymywanych na ściółce z dodatkiem łusek kawy  Production results and carcass features of broiler chickens kept on bedding with the addition of coffee husks	Celem pracy jest ocena wyników produkcyjnych oraz cech tuszek kurcząt rzeźnych utrzymywanych z dodatkiem łusek kawy do ściółki.  Praca eksperymentalna.	Dr inż. Jakub Biesek	KHiŻŻ	
13	Wpływ genotypu na skład tuszki i jakość mięsa oraz wybrane cechy anatomiczne kur po użytkowaniu nieśnym  Influence of genotype on carcass composition and meat quality as well as selected anatomical features of hens after laying	Celem pracy będzie porównanie 2-3 zestawów komercyjnych kur po użytkowaniu nieśnym pod względem składu tuszki, jakości mięsa i wybranych cech anatomicznych.  Praca eksperymentalna	prof. dr hab. Dariusz Kokoszyński	KHiŻŻ	
14	Wpływ rasy i płci na cechy morfometryczne układu pokarmowego I kości nóg kaczek po dwóch sezonach reprodukcyjnych	Celem pracy będzie określenie wpływu rasy i płci na cechy morfometryczne układu pokarmowego i kości nóg kaczek po dwóch sezonach reprodukcyjnych.	prof. dr hab. Dariusz Kokoszyński	KHiŻŻ	

	Influence of race and sex on morphometric features of the digestive system seasons. and duck leg bones after two reproductive	Praca eksperymentalna			
15	Analiza wyników tuczu świń z produkcji ekologicznej  Analysis of pig fattening results from ecological production	Celem pracy będzie ocena tempa wzrostu tuczników produkowanych w systemie ekologicznym.  Praca eksperymentalna	Dr inż. Aleksandra Cebulska	KHiZZ	
16	Współzależność między przewodnością elektryczną a liczbą komórek somatycznych w mleku krów  Relationship between electrical conductivity and the number of somatic cells in cow's milk	Celem pracy będzie określenie współzależności między przewodnością elektryczną a liczbą komórek somatycznych w mleku krów.  Praca eksperymentalna	dr hab. inż. Mariusz Bogucki	KHiZZ	
17	Możliwość wykorzystania pastwiska w żywieniu wysoko wydajnych krów mlecznych  Possibility of using pastures to feed high-yielding dairy cows	Celem pracy będzie analiza użyteczności mlecznej krów rasy PHF, których żywienie uwzględnia wykorzystanie pastwiska w okresie letnim.  Praca eksperymentalna	dr hab. inż. Mariusz Bogucki	KHiZZ	
18	Ocena zachowania loch w okresie okołoporodowym  Evaluation of sows behavior in the perinatal period	Celem pracy będzie określenie zmian zachowania macior w trakcie okresu okołoporodowego.  Praca eksperymentalna	dr hab. inż. Hanna Jankowiak	KHiZZ	
19	Strategia zarządzania rozrodem krów mlecznych w gospodarstwie  The strategy of managing the reproduction of dairy cows on the farm	Celem pracy będzie opracowanie strategii organizacji i zarządzania rozrodem krów mlecznych w wybranym gospodarstwie.  Praca projektowa	dr inż. Anna Zmudzińska	KHiZZ	Aneta Kozłowska

20	<p>Trendy w zakresie cech użytkowych zachowawczych ras owiec w Polsce</p> <p>Trends in functional characteristics of conservative sheep breeds in Poland</p>	<p>Analiza tendencji rozwojowych w latach 2010-2022 w zakresie masy ciała oraz cech użytkowości reprodukcyjnej (płodność, plenność, odchów jagniąt, użytkowość rozplodowa) hodowanych w Polsce ras zachowawczych owiec.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	<p>Dr hab. Dariusz Piwczyński, prof. PBŚ</p>	<p>KBiGZ</p>	
21	<p>Komputerowa baza danych gospodarstwa zajmującego się chowem i hodowlą małych przeżuwaczy</p> <p>Computer database for a farm dealing with small ruminants breeding</p>	<p>Celem pracy będzie opracowanie komputerowego systemu informatycznego służącego zarządzaniem chowem i hodowlą owiec lub kóz.</p> <p>Praca projektowa</p>	<p>Dr hab. Dariusz Piwczyński, prof. PBŚ</p>	<p>KBiGZ</p>	
22	<p>Występowanie chorób genetycznych w wybranych stadach bydła mlecznego</p> <p>Report on the incidence of hereditary disorders in selected herds of dairy cattle</p>	<p>Celem pracy będzie ocena częstości występowania wybranych genotypów warunkujących choroby monogenowe w wybranych stadach krów mlecznych na terenie Polski</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	<p>Dr hab. inż. Beata Sitkowska, prof. PBŚ</p>	<p>KBiGZ</p>	
23	<p>Wyniki konwencjonalnej i genomowej oceny wartości hodowlanej krów mlecznych</p> <p>Results of conventional and genomic evaluation of the breeding value of dairy cows</p>	<p>Celem pracy będzie analiza i porównanie wyników ocen konwencjonalnej i genomowej wartości hodowlanej krów w trzech stadach bydła mlecznego z terenu Polski</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	<p>Dr hab. inż. Beata Sitkowska, prof. PBŚ</p>	<p>KBiGZ</p>	
24	<p>Polimorfizm genów UMPS i CAPN1 (calpain 1) w wybranym stadzie krów mlecznych</p> <p>The polymorphism within UMPS and CAPN1 (calpain 1) genes in dairy cattle</p>	<p>Celem pracy będzie określenie frekwencji genów UMPS i CAPN1 (calpain 1) w wybranym stadzie krów mlecznych.</p> <p>Praca projektowa</p>	<p>Dr inż. Magdalena Kolenda</p>	<p>KBiGZ</p>	

25	<p>Polimorfizm genów EVC2 (limbin) i APAF1 (apoptotic peptidase activating factor 1) w wybranym stadzie krów mlecznych</p> <p>The polymorphism within EVC2 (limbin) and APAF1 (apoptotic peptidase activating factor 1) genes in dairy cattle</p>	<p>Celem pracy będzie określenie frekwencji genów EVC2 (limbin) i APAF1 (apoptotic peptidase activating factor 1) w wybranym stadzie krów mlecznych.</p> <p>Praca projektowa</p>	Dr inż. Magdalena Kolenda	KBiGZ	
26	<p>Badania nad wyborem optymalnej metody transfekcji komórek macierzystych do produkcji zwierząt transgenicznych</p> <p>Study on the selection of the optimal method of stem cell transfection for the production of transgenic animals</p>	<p>Badania nad wyborem najbardziej optymalnej metody transfekcji komórek macierzystych. Analiza stosowanych metod i wybór najbardziej optymalnej pozwoli na zwiększenie wydajności produkcji zwierząt transgenicznych.</p> <p>Praca projektowa</p>	dr inż. Michalina Jawor	KBiGZ	
27	<p>Optymalizacja metody identyfikacji zafałszowań składu produktów mięsnych z wykorzystaniem markerów mikrosatelitarnych</p> <p>Optimization of the method of identification of adulteration in the composition of meat products with the use of microsatellite markers</p>	<p>Celem pracy będzie uzyskanie najlepszej metody identyfikacji zafałszowań składu produktów mięsnych na podstawie panelu markerów mikrosatelitarnych.</p> <p>Praca projektowa</p>	dr inż. Michalina Jawor	KBiGZ	
28	<p>Opracowanie panelu genów referencyjnych do analizy molekularnej wpływu lentiwirusa małych przeżuwaczy na zdrowie i użytkowość owiec</p> <p>Development of a reference gene panel for molecular analysis of the effect of small ruminant lentivirus on sheep health and performance</p>	<p>Celem pracy jest wytypowanie genów referencyjnych oraz opracowanie metodyki ich analizy molekularnej w wybranych tkankach owiec w trakcie przebiegu zakażenia lentiwirusem małych przeżuwaczy.</p> <p>Praca projektowa</p>	dr hab. inż. Ewa Grochowska, prof. PBŚ	KBiGZ	
29	<p>Ocena morfometryczna plemników lisa polarnego (<i>Vulpes lagopus</i>) dokonana za</p>	<p>Celem pracy jest dokonanie oceny morfometrycznej plemników lisa polarnego za</p>	dr inż. Karolina Stasiak	KFZiZ	

	<p>pomocą metody automatycznej i metody manualnej</p> <p>Morphometric evaluation of arctic fox sperm (<i>Vulpes lagopus</i>) by automatic and manual method</p>	<p>pomocą metody automatycznej z wykorzystaniem aparatury Sperm Class Analyzer oraz metody manualnej z wykorzystaniem oprogramowania MultiScanBase.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>			
30	<p>Różnice w proporcjach czaszek wybranych gatunków parzystokopytnych (<i>Artiodactyla</i>)</p> <p>Differences in the proportions of the skulls of selected species of even-toed ungulates (<i>Artiodactyla</i>)</p>	<p>Celem pracy będzie określenie różnic w proporcjach poszczególnych parametrów kraniometrycznych u wybranych przedstawicieli należących do rzędu parzystokopytnych.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	<p>dr inż. Włodzimierz Nowicki</p>	KFZiZ	
31	<p>Wpływ wieku i płci raków na stopień kumulacji metali ciężkich.</p> <p>Effect of crayfish age and sex on the degree of heavy metal accumulation.</p>	<p>Celem pracy będzie analiza wpływu wieku i płci osobników na poziom kumulacji wybranych metali ciężkich (Pb, Cd, Zn, Cu, Fe) w mięsie i egzozszkielecie raka pręgowatego (<i>Orconectes limosus</i> Raf.). Celem pracy będzie również ocena zdolności detoksykacyjnych szkieletu raka.</p> <p>Praca doświadczalna.</p>	<p>dr hab. inż. Magdalena Stanek, prof. PBŚ</p>	KFZiZ	
32	<p>Wpływ włókna pokarmowego w diecie na strawność składników mineralnych u kurcząt brojlerów</p> <p>Effect of dietary fiber on the digestibility of minerals in broiler chickens</p>	<p>Określenie wpływu różnego poziomu włókna pokarmowego w diecie na pozorną strawność jelitową i ogólną wybranych makro- i mikroelementów w przewodzie pokarmowym kurcząt brojlerów</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	<p>dr inż. Monika Bogusławska- Tryk</p>	KFZiZ	
33	<p>Rola kręgosłupa w biomechanice ruchu konia</p> <p>The role of vertebral column in the biomechanics of horse movement</p>	<p>Celem pracy jest opis zależności anatomiczno-fizjologicznych pomiędzy pracą kręgosłupa a pracą kończyny piersiowej i miednicznej. Praca będzie łączyć aspekty budowy aparatu ruchowego (kości, mięśnie, połączenia) z</p>	<p>dr hab. inż. Marcin Komosa, prof PBŚ</p>	KFZiZ	

		<p>obserwacjami koni będącymi w treningu sportowym na różnych poziomach zaawansowania.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>			
34	<p>Opis schorzeń trzeszczki kopytowej konia w aspekcie użytkowania wierzchowego</p> <p>Description of horse's navicular bone diseases in terms of riding us</p>	<p>Celem pracy jest opis anatomiczny prawidłowej i zmienionej patomorfologicznie trzeszczki dalszej (kopytowej).</p> <p>Praca będzie mieć charakter analiz osteologicznych oraz diagnostyki opartej o zdjęcia rtg.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	<p>dr hab. inż. Marcin Komosa, prof PBŚ</p>	KFZiZ	
35	<p>Budowa wewnętrzna kopyta konia z uwzględnieniem specyficznych cech kości kopytowej</p> <p>Internal structure of the horse's hoof with the specific features of the coffin bone</p>	<p>Celem pracy jest opis anatomiczny kopyta konia w świetle zmienności budowy członu palcowego dalszego (kości kopytowej).</p> <p>Praca będzie mieć charakter analityczny z rozbudowaną częścią przeglądu literatury, w związku z zaawansowanym stanem wiedzy tej tematyki.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	<p>dr hab. inż. Marcin Komosa, prof PBŚ</p>	KFZiZ	
36	<p>Biometria psów wybranych ras w kontekście cech aparatu ruchowego</p> <p>Biometry of dogs of selected breeds in the context of the features of the movement apparatus</p>	<p>Celem pracy jest ukazanie wzorców zoometrycznych charakterystycznych dla poszczególnych ras psów. Praca będzie polegać na dokonaniu szeregu pomiarów oraz na ich interpretacji w świetle anatomii funkcjonalnej.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	<p>dr hab. inż. Marcin Komosa, prof PBŚ</p>	KFZiZ	
37	<p>Wpływ farmakologicznej synchronizacji rui loszek na wydajność ekonomiczną produkcji wielkotowarowej</p> <p>Influence of pharmacological synchronization of oestrus in gilts on the economic efficiency of production</p>	<p>Celem pracy jest analiza wpływu synchronizacji loszek z użyciem altrenogestu na podstawowe parametry produkcyjne w obiekcie utrzymującym 8000 loch.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	<p>dr Piotr Cybulski</p>	Goodvalley	Karolina Lipska



	large-scale				
38	<p>Analiza składu chemicznego mleka wysokoprodukcyjnych loch</p> <p>Analysis of the chemical composition of the milk of high-production sows</p>	<p>Celem pracy jest analiza składu podstawowego próbek mleka pobranych w 1, 7, 14 i 21 dniu laktacji od wysokoprodukcyjnych loch.</p> <p>Praca eksperymentalna</p>	dr Piotr Cybulski	Goodvalley	
39	<p>Użytkowanie rozplodowe knurów w stacji obsługującej wielkotowarowe fermę loch</p> <p>Breeding use of boars at the station serving large-scale sow farms</p>	<p>Celem pracy jest opis użytkowania knurów Landrace i Duroc w fermie liczącej kilkadziesiąt stanowisk, która dostarcza nasienie tylko i wyłącznie do stad loch należących do firmy Goodvalley.</p> <p>Praca projektowa</p>	dr Piotr Cybulski	Goodvalley	
40	<p>Program monitorowania i zwalczania gryzoni na wielkotowarowej fermie loch</p> <p>Rodent monitoring and control program on a large-scale sow farm</p>	<p>Celem pracy jest opis urządzeń i preparatów stosowanych przeciwko gryzoniom bytującym na fermach wielkotowarowych.</p> <p>Praca projektowa</p>	dr Piotr Cybulski	Goodvalley	