

Katedra Rozrodu, Anatomii i Genomiki Zwierząt

Kierunki badań prowadzonych przez pracowników Katedry:

Biotechniki rozrodu zwierząt

- Badania w zakresie optymalizacji i modulowania zdolności do dojrzewania in vitro i zapłodnienia oocytów różnych gatunków ssaków
- Ocena nasienia i optymalizacja metod jego konserwacji
- Zapłodnienie i hodowla in vitro zarodków ssaków
- Witryfikacja oocytów i zarodków różnych gatunków ssaków
- Reprodukacja ptaków użytkowych i ozdobnych: behavior płciowy, jakość nasienia, techniki wspomaganego rozrodu i neuroendokrynną regulacją aktywność osi podwzgórze-przysadka-gonady

Anatomia i histologia kręgowców, biologia rozrodu, hodowla i użytkowanie wybranych gatunków zwierząt, filogeneza mięczaków, herpetologia

- Budowa anatomiczna kręgowców z wykorzystaniem technik morfometrycznych
- Badania z zakresu rozrodu, hodowli i użytkowania koni i osłów
- Badania z zakresu rozrodu i użytkowania psów
- Badania z zakresu rozrodu, żywienia, warunków utrzymania oraz organizacji i projektowania hodowli gospodarskich zwierząt futerkowych
- Ochrona zasobów genetycznych drobiu

Badania nad genomem zwierząt gospodarskich i towarzyszących ze szczególnym uwzględnieniem cech rozrodczych i użytkowych

- Analiza polimorfizmu genów związanych z cechami produkcyjnymi, reprodukcyjnymi i zdrowotnymi bydła
- Zastosowanie sieci neuronowych w diagnozowaniu chorób bydła
- Charakterystyka molekularna zmienności ptaków domowych
- Analiza zaburzeń mejotycznych i mitotycznych w komórkach rozrodczych i somatycznych
- Diagnostyka cytogenetyczna
- Badania poziomu niestabilności chromatyny i zaburzenia integralności DNA w jądrze komórkowym ssaków

Przykładowe tematy prac dyplomowych pracowników Katedry:

tytuł	Opiekun naukowy
Rola białek szoku cieplnego w odczynie zapalnym	Dr inż. Joanna Pokorska
Zastosowanie komórek macierzystych w terapii różnych schorzeń u zwierząt gospodarskich i towarzyszących.	Dr inż. Joanna Pokorska
Zastosowanie szczepień ochronnych w terapii mastitis.	Dr inż. Joanna Pokorska
Polimorfizm genów związanych z funkcjonowaniem układu odpornościowego i ich związek z cechami produkcyjnymi u bydła i pojemnością antyoksydacyjną mleka.	Dr inż. Joanna Pokorska Dr inż. Dominika Kulaj
Polimorfizm genów związanych z funkcjonowaniem układu odpornościowego i ich związek z pojemnością antyoksydacyjną mleka	Dr inż. Joanna Pokorska Dr inż. Dominika Kulaj
Markery genetyczne związane z podatnością na choroby bydła.	Dr inż. Dominika Kulaj
Parametry morfotyczne krwi i ich związek z pojemnością antyoksydacyjną mleka krów rasy polskiej czerwonej.	Dr inż. Dominika Kulaj
Wpływ zawartości acetonu i poziomu kwasu β -hydroksymasłowego w mleku na zaburzenia metaboliczne związane z występowaniem subklinicznej ketozy u krów.	Dr inż. Edyta Bauer
Wpływ komórek somatycznych oraz wybranych parametrów mleka na występowanie podklinicznych stanów mastitis u bydła mlecznego z wykorzystaniem modeli sztucznych sieci neuronowych.	Dr inż. Edyta Bauer
Przyczyny występowania mastitis u bydła mlecznego.	Dr inż. Edyta Bauer
Stężenie kwasu β -hydroksymasłowego we krwi i jego związek z występowaniem ketozy u krów	Dr inż. Edyta Bauer
Cechy predysponujące wybrane rasy psów do pracy w służbach mundurowych.	Dr inż. Zenon Podstawski
Szkolenie oraz przygotowanie psa ratowniczego w oparciu o pozytywne metody i pracę na niskim poziomie pobudzenia.	Dr inż. Zenon Podstawski
Analiza struktury stada i działalności hodowlanej Stada Ogierów i Stadniny Koni w Książu.	Dr inż. Zenon Podstawski
Analiza wyników oceny płytowej koni huculskich w odniesieniu do wyników oceny wartości użytkowej	Dr inż. Zenon Podstawski
Rehabilitacja psów i kotów.	Dr inż. Zenon Podstawski
System licencjonowania ogierów w wybranych związkach rasowych	Dr inż. Bogusława Długosz
Rodzaje ogłowi i ich działanie podczas pracy z końmi	Dr inż. Bogusława Długosz
Ochrona dzikich koniowatych na świecie	Dr inż. Bogusława Długosz
Koń w przestrzeni publicznej	Dr inż. Bogusława Długosz
Charakterystyka koni startujących w Pucharze Polski w WKKW	Dr inż. Bogusława Długosz
Charakterystyka drobiu utrzymywanego w CBiE w Rząsce	Dr Krzysztof Andres
Podłoże molekularne zmienności ptaków domowych	Dr Krzysztof Andres
Innowacje w technologii produkcji drobiarskiej	Dr Krzysztof Andres
Proekologiczne i alternatywne metody użytkowania drobiu	Dr Krzysztof Andres
Ochrona zasobów genetycznych drobiu ozdobnego w hodowli amatorskiej	Dr Krzysztof Andres
Wykorzystanie zależności plemniki-komórka jajowa w szacowaniu potencjału reprodukcyjnego ptaków domowych.	Dr hab. Małgorzata Gumulka, prof. URK

Wykorzystanie biotechnologicznych metod wspomagania rozrodu w ochronie zagrożonych ptaków	Dr hab. Małgorzata Gumulka, prof. URK
Analiza preferencji krycia w rozrodzie gęsi zatorskich.	Dr hab. Małgorzata Gumulka, prof. URK
Czynniki kształtujące wyniki rozrodu strusi w gospodarstwie agroturystycznym.	Dr hab. Małgorzata Gumulka, prof. URK
Wpływ genotypu na profil kwasów tłuszczowych jaj kur.	Dr hab. Małgorzata Gumulka, prof. URK
Efekty nondysjunkcji mejozy na przykładzie genomu konia domowego	Prof. dr hab. Monika Bugno-Poniewierska
Charakterystyka cytogenetyczna kariotypu klaczy z monosomią chromosomu X	Prof. dr hab. Monika Bugno-Poniewierska
Analiza fragmentacji DNA w plemnikach ogierów rasy huculskiej	Prof. dr hab. Monika Bugno-Poniewierska
Analiza reakcji akrosomalnej w plemnikach ogierów rasy huculskiej	Prof. dr hab. Monika Bugno-Poniewierska
Analiza kariotypu koni, dawców DNA do Banku Materiałów Biologicznych	Prof. dr hab. Monika Bugno-Poniewierska
Analiza procesu kapacytacji plemników ogiera	Mgr inż. Barbara Kij-Mitka
Morfometria przewodu pokarmowego szynszyli fermowej (<i>Chinchilla lanigera</i>)	Prof. dr hab. Olga Szeleszczuk
Histomorfometria przewodu pokarmowego szynszyli fermowej (<i>Chinchilla lanigera</i>)	Prof. dr hab. Olga Szeleszczuk
Morfometria przewodu pokarmowego norki fermowej	Prof. dr hab. Olga Szeleszczuk
Morfometria przewodu pokarmowego psa domowego (<i>Canis familiaris</i>)	Dr inż. Marta Kuchta-Gładysz
Morfometria przewodu pokarmowego kota domowego (<i>Felis catus</i>)	Dr inż. Marta Kuchta-Gładysz
Histomorfometria przewodu pokarmowego norki fermowej	Dr hab. Artur Osikowski, prof. URK
Histomorfometria przewodu pokarmowego psa domowego (<i>Canis familiaris</i>)	Dr hab. Artur Osikowski, prof. URK
Histomorfometria przewodu pokarmowego kota domowego (<i>Felis catus</i>)	Dr hab. Artur Osikowski, prof. URK
Wpływ antyoksydantów na kompetencje rozwojowe zarodków w warunkach in vitro	Dr wet. Agnieszka Nowak
Wykorzystanie antyoksydantów do zwiększenia skuteczności witrifikacji oocytów	Dr wet. Agnieszka Nowak
Pośmiertne wykorzystanie metod biotechnologicznych w zabezpieczeniu materiału rozrodczego klaczy do procedur in vitro	Dr wet. Agnieszka Nowak
Diagnostyka preimplantacyjna zarodków ssaków- perspektywy i ograniczenia	Dr inż. Joanna Kochan
Badanie potencjału rozwojowego zarodków kota domowego in vitro po stymulacji jonami wapnia	Dr inż. Joanna Kochan
Nieinwazyjne metody oceny rozwoju zarodków ssaków w warunkach in vitro	Dr inż. Joanna Kochan
Stres oksydacyjny a jakość nasienia zwierząt gospodarskich i człowieka	Dr hab. Wiesława Młodawska, prof. URK
Biotechnologie w rozrodzie	Dr hab. Wiesława Młodawska, prof. URK
Metody oceny zdolności zapładniającej plemników ssaków	Dr hab. Wiesława Młodawska, prof. URK

<i>Caenorhabditis elegans</i> i <i>Danio reiro</i> jako organizmy modelowe w badaniach biologiczno-medycznych	Dr hab. Wiesława Młodawska, prof. URK
Projekt fermy szynszyli dla 225 samic stada podstawowego.	Dr hab. Piotr Niedbała
Projekt fermy królików krótkowłosych o rocznej produkcji skór na poziomie 1000 sztuk.	Dr hab. Piotr Niedbała
Tchórz w hodowli fermowej i amatorskiej.	Dr hab. Piotr Niedbała
Stan pogłowia i krajowej hodowli szynszyli odmiany beżowej w XXI wieku.	Dr hab. Piotr Niedbała
Wpływ wybranych suplementów diety na parametry nasienia królików.	Dr hab. Piotr Niedbała