**TEMATY PRAC INŻYNIERSKICH NA ROK AKADEMICKI 2020/2021 DLA KIERUNKU ZOOTECHNIKA**

KATEDRA FIZJOLOGII, CYTOBIOLOGII I PROTEOMIKI

1. Analiza składu białkowego błon witelinowych jaj

2. Analiza składu białkowego serwatki mleka krów

3. Analiza zmian ekspresji akwaporyny 4 (AQP4) w nerkach wraz z wiekiem u bydła.

4. Analiza zmian ekspresji akwaporyny 7 (AQP7) w nerkach wraz z wiekiem u bydła.

5. Identyfikacja wybranych białek części białkowej jaja kurzego

6. Wpływ zaburzeń metabolicznych krów w okresie okołoporodowym na późniejszą ich użytkowość.

7. Wpływ zaburzeń metabolicznych krów w okresie okołoporodowym na późniejszą ich użytkowość.

8. Wpływ podaży diety suplementowanej 1% inuliną z korzenia cykorii na koncentrację wybranych wskaźników biochemicznych w wątrobie rosnących świń.

9. Ocena wpływu podaży diety suplementowanej 3% inuliną z korzenia cykorii na koncentrację wskaźników biochemicznych w wątrobie 50-dniowych prosiąt.

10. Wpływ podaży diety suplementowanej 1% inuliną z korzenia cykorii na koncentrację wybranych wskaźników biochemicznych w nerkach 50-dniowych prosiąt.

11. Ocena wpływu podaży diety suplementowanej 3% inuliną z korzenia cykorii na koncentrację wybranych wskaźników biochemicznych w nerkach rosnących prosiąt.

12. Analiza składu białkowego błon witelinowych jaj.

13. Analiza widm masowych oraz retrospektywna analiza identyfikacji białek mleka klaczy

14. Analiza widm masowych oraz retrospektywna analiza identyfikacji białek siary klaczy

15. Analiza profili białkowych erytrocytów konia.

16. Analiza profili białkowych erytrocytów bydła.

KATEDRA NAUK O ZWIERZĘTACH MONOGASTRYCZNYCH

1. Analiza i ocena użytkowości rozpłodowej, tucznej i rzeźnej świń

2. Analiza efektywności produkcji świń w zakresie cech użytkowości rozpłodowej na przykładzie wybranej fermy świń

3. Analiza użytkowości rozpłodowej loch stad fermowych z uwzględnieniem ras

4. Analiza warunków utrzymania świń

5. Analiza dynamiki zmian produkcyjności świń w ostatnich latach w Polsce

6. Analiza żywienia i utrzymania oraz produkcyjności bydła lub krów mlecznych w gospodarstwie rolnym

7. Ocena żywienia oraz efektywność produkcji trzody chlewnej w wybranym gospodarstwie rolnym

8. Ocena jakości i wartości odżywczej pasz objętościowych lub treściwych wykorzystywanych w żywieniu zwierząt na przykładzie prywatnego gospodarstwa rolnego

9. Ocena jakości kiszonek w gospodarstwie rolnym

10. Bilansowanie dawki pokarmowej w gospodarstwie wg norm żywienia zwierząt gospodarskich

11. Ocena systemów żywienia zwierząt w gospodarstwie rolnym

12. Ocena możliwości zastosowania ziół dla koni

13. Ocena możliwości zastosowania ziół w żywieniu świń

14. Wykorzystanie metod niekonwencjonalnych w pielęgnacji i utrzymaniu prawidłowej kondycji zwierząt

15. Wykorzystanie ziół w produkcji trzody chlewnej

16. Żywieniowe metody poprawy użytkowości rozrodczej loch

17. Dodatki żywieniowe a jakość mięsa wieprzowego

18. Analiza i optymalizacja żywienia wybranej grupy zwierząt w wybranym gospodarstwie (bydło mięsne, krowy mleczne, trzoda chlewna)

19. Optymalizacja wykorzystania dawek pokarmowych u krów mlecznych i bydła mięsnego

20. Wpływ żywienia bydła opasowego na wartość dietetyczną mięsa

21. Dietetyczne aspekty schorzeń metabolicznych u krów

22. Ocena śruty z guar (Cyamopsis tetragonoloba) jako nowego źródła białka dla zwierząt

23. Ocena wartości odżywczej nasion soi z uprawy w systemie ekologicznym i konwencjonalnym

24. Ocena składu chemicznego bulw topinamburu (Helianthus tuberosus L.)

25. Ocena składu podstawowego zielonki wybranych gatunków z rodzaju Amaranthus L

26. Ocena wpływu nawozów azotowych na skład chemiczny ziarna pszenżyta

27. Ocena wartości odżywczej karm weterynaryjnych dla psów

28. Ocena dodatków fitocydowych jako element profilaktyki schorzeń dietozależnych u psów

29. Ocena poprawności żywienia koni w ośrodku jeździeckim z województwa zachodniopomorskiego

30. Możliwość wykorzystania roślin alternatywnych w żywieniu zwierząt

31. Analiza i optymalizacja żywienia wybranej grupy zwierząt w wybranym gospodarstwie (bydło mięsne, krowy mleczne, trzoda chlewna). Analiza i optymalizacja żywienia bydła mięsnego w indywidualnym gospodarstwie w województwie zachodniopomorskim

32. Ocena schorzeń metabolicznych u krów

33. Naturalne alternatywy dla antybiotykowych stymulatorów wzrostu w żywieniu zwierząt gospodarskich

34. Ocena żywieniowych możliwości przeciwdziałania chorobom krów mlecznych w indywidualnym gospodarstwie w zachodniopomorskim

35. Pasze alternatywne do soi genetycznie modyfikowanej w żywieniu zwierząt

36. Ocena żywienia trzody chlewnej w wybranym gospodarstwie w województwie zachodniopomorskim

37. Ocena możliwości zastosowania w diecie naturalnych preparatów roślinnych ze szczególnym uwzględnieniem ich wpływu na użytkowość i zdrowotność ptaków

38. Ocena jakości jaj i wylęgowości ptaków z podgromady Palaeognathae

39. Ocena wiedzy konsumentów na temat jakości jaj spożywczych

40. Analiza jakości mięsa perlic z chowu przyzagrodowego

41. Analiza warunków utrzymania, szkolenia i pracy psów ratowniczych

42. Wpływ sposobu użytkowania, utrzymania i czasu pracy na zachowanie i zrównoważenie nerwowe koni

43. Występowanie nałogów i narowów u koni w zależności od sposobu utrzymania i użytkowania

44. Obserwacje behawioralne koni utrzymywanych systemem pastwiskowym

45. Analiza wyników w sporcie jeździeckim z uwzględnieniem rasy i wieku startujących koni

46. Struktura rasowa i biometryczna koni wpisanych do ksiąg stadnych i zarejestrowanych w Okręgowych Związkach Hodowców Koni i Polskim Związku Jeździeckim

47. Budowa i dopasowanie siodła do konia i jeźdźca

48. Zdrowotność i behawior koni utrzymywanych w chowie wolnowybiegowym w porównaniu do chowu stajennego

49. Zastosowanie preparatów ziołowych w terapii i profilaktyce schorzeń u koni

50. Ocena działalności wybranego Ośrodka Rehabilitacji Dzikich Zwierząt

51. Możliwości zastosowania medycyny niekonwencjonalnej w leczeniu zwierząt towarzyszących

52. Akupunktura w chorobach zwierząt towarzyszących

53. Dodatki ziołowe w żywieniu zwierząt gospodarskich

54. Możliwość wykorzystania starych gatunków pszenic (orkisz, płaskurki i samopszy) w żywieniu zwierząt gospodarskich

55. Ocena wybranych cech użytkowych przepiórek typu nieśnego

56. Ocena zrównoważenia rozwoju psychicznego i fizycznego koni w wybranych ośrodkach jeździeckich

KATEDRA BIOTECHNOLOGII ROZRODU ZWIERZĄT I HIGIENY ŚRODOWISKA

1. Emisja amoniaku z budynków przeznaczonych do chowu bydła mlecznego
2. Ocena dobrostanu trzody chlewnej w wybranym gospodarstwie w województwie zachodniopomorskim
3. Występowanie nicieni żołądkowo-jelitowych u bydła
4. Występowanie nicieni żołądkowo-jelitowych u jeleni
5. Występowanie nicieni żołądkowo-jelitowych u muflonów
6. Wpływ warunków środowiskowych na przebieg inwazji pasożytniczych u bydła
7. Wpływ warunków środowiskowych na przebieg inwazji pasożytniczych u owiec i kóz
8. Ocena kształtowania się wskaźników użytkowości rozrodczej bydła w zależności od wydajności mlecznej i kolejności laktacji
9. Wpływ czynników środowiskowych i genetycznych na płodność świń
10. Kształtowanie się wskaźników użytkowości rozpłodowej loch na przykładzie wybranego gospodarstwa
11. Analiza przyczyn zaburzeń w rozrodzie wybranych gatunków zwierząt gospodarskich (bydło, świnie, owce, konie)
12. Analiza przyczyn zaburzeń w rozrodzie wybranych gatunków zwierząt domowych (pies, kot)
13. Ocena właściwości nasienia samców zwierząt gospodarskich (knur, buhaj) z uwzględnieniem wybranych czynników genetycznych i środowiskowych
14. Znaczenie inseminacji w hodowli bydła i świń na przykładzie wybranego zakładu unasieniania zwierząt
15. Ocena przebiegu cyklu rujowego u krów z wykorzystaniem metody omometrycznej.
16. Ocena przebiegu cyklu rujowego u klaczy z wykorzystaniem metody omometrycznej
17. Analiza przyczyn zaburzeń w rozrodzie norki amerykańskiej na przykładzie wybranej fermy
18. Analiza rozrodu bydła na wybranej fermie krów

KATEDRA MIKROBIOLOGII I BIOTECHNOLOGII

1. Ocena organoleptyczna i fizykochemiczna wybranych produktów mięsnych obecnych na rynku szczecińskim

2. Ocena organoleptyczna i fizykochemiczna wybranych serów podpuszczkowych obecnych na rynku szczecińskim

3. Nosicielstwo gronkowców w jamie nosowej świń

4. Nosicielstwo gronkowców w jamie nosowej krów

KATEDRA GENETYKI

1. Metody określania polimorfizmu DNA

2. Projektowanie testu molekularnego do identyfikacji mutacji punktowych

3. Analiza molekularna zafałszowań żywności

4. Poszukiwanie polimorfizmów genów wpływających na cechy użytkowe zwierząt

5. Asocjacje pomiędzy polimorficznymi wariantami genów a cechami fenotypowymi

6. Genetyczne mechanizmy odporności

7. Genetyczne podłoże schorzeń warunkowanych poligenicznie

8. Analiza genetyczna wybranych chorób zwierząt

KATEDRA ANATOMII ZWIERZĄT I ZOOLOGII

1. Kształtowanie się procentu upadku samic w okresie odchowu norcząt w zależności od wielkości miotu
2. Wpływ warunków utrzymania na wyniki rozrodu norki amerykańskiej, lisa pospolitego, lisa polarnego, królika i szynszyli
3. Wskaźniki rozrodu norki hodowlanej różnych odmian barwnych
4. Wyniki wyceny poroża jelenia szlachetnego w obwodach łowieckich w województwie zachodniopomorskim
5. Odchów norcząt w gniazdach ocieplanych różnymi materiałami izolacyjnymi.
6. Kształtowanie się populacji dzika (Sus scrofa) oraz odławianie dzika na terenie aglomeracji szczecińskiej.
7. Problem wypadków drogowych z udziałem dzikich zwierząt na terenie aglomeracji szczecińskiej.
8. Analiza cech pokroju stada matek z SK Nowielice w latach 2008 – 2018

KATEDRA NAUK O ZWIERZĘTACH PRZEŻUWAJĄCYCH

1. Ocena technologii produkcji mleka na fermie X
2. Ocena technologii produkcji bydła mięsnego na fermie Y
3. Ocena technologii odchowu cieląt na fermie Z.
4. Ocena technologii utrzymania danieli (jeleni) na fermie X
5. Analiza występowania szkód łowieckich na terenie obwodu nr Z
6. Analiza wybranych wskaźników płodności w stadzie krów mlecznych
7. Analiza produkcyjności mlecznej i rozrodczej krów rasy (…) w gospodarstwie na terenie województwa (…)
8. Analiza wyników odchowu cieląt rasy (mlecznej, mięsnej)
9. Analiza i ocena użytkowości mięsnej krów rasy (…)
10. Wpływ wybranych czynników na wyniki odchowu cieląt i użytkowość krów rasy …. (wybranej mięsnej)
11. Analiza użytkowości rozrodczej krów i wyników odchowu cieląt rasy … (wybranej mięsnej)
12. Analiza wskaźników użytkowości mlecznej krów w stadzie …
13. Zastosowanie regresji segmentowej w analizie laktacji u bydła mlecznego
14. Ocena technologii utrzymania owiec (kóz) na fermie X .
15. Charakterystyka stada kóz utrzymywanych w gospodarstwie ekologicznym (agroturystycznym)   
    oraz produktów w nim wytwarzanych
16. Charakterystyka stada owiec rasy wrzosówka i fryzyjska utrzymywanych w gospodarstwie ekologicznym
17. Ocena technologii produkcji zwierząt roślinożernych w gospodarstwie ekologicznym (agroturystycznym)
18. Analiza wybranych wskaźników owiec rasy X utrzymywanych w hodowli zachowawczej
19. Ocena zachowania płciowego tryków rasy X
20. Analiza wybranych wskaźników płodności w stadzie krów mlecznych
21. Analiza porównawcza zachowania wybranych gatunków sów w warunkach naturalnego siedliska i warunkach wolierowych