Szczecin, 21.02.2022 r.

**Propozycje tematów prac inżynierskich dla kierunku kynologia**

**Katedra Anatomii Zwierząt i Zoologii**

1. Analiza populacji wybranej rasy psów w Polsce
2. Ocena wpływu fizykoterapii na poprawę stanu układu ruchu przy wykorzystaniu kamery termowizyjnej
3. Jamniki (lub inna rasa w ramach zainteresowania studenta) w wybranym oddziale Związku Kynologicznego w Polsce
4. Analiza zmian popularności ras psów w czasie w wybranym oddziale ZKwP
5. Analiza struktury miotów psów wybranych ras w wybranym oddziale ZKwP
6. Struktura populacji psów rasowych w Polsce
7. Rachunek ekonomiczny chowu i hodowli wybranej rasy psów
8. Jakość okryw włosowej różnych ras psów - cechy charakterystyczne okrywy
9. Rodzaje włosów w okrywie włosowej różnych ras psów
10. Problemy z okrywą włosową różnych ras psów - alergie, atopowe zapalenie skór, itp.
11. Urazy w sportach kynologicznych
12. Wady wrodzone aparatu ruchu u psów
13. Analiza najczęstszych schorzeń ortopedycznych/neurologicznych u psów (rasa wybrana przez studenta)
14. Schorzenia neurologiczne u psów w wieku geriatrycznym
15. Analiza skuteczności terapeutycznej głębokiej stymulacji kawitacyjnej wybranych chorób u psów
16. Przydatność metody kinesiotaping w chorobach układu ruchu u psów
17. Problemy zdrowotne u wybranych ras psów
18. Choroby mopsów w zależności od pochodzenia oraz umaszczenia psów
19. Wykorzystanie wyżłów weimarskich w myślistwie, sporcie i rekreacji

**Katedra Biotechnologii Rozrodu Zwierząt i Higieny Środowiska**

1. Analiza zabiegów groomerskich wybieranych przez właścicieli psów w wybranym salonie
2. Analiza wybranych schorzeń narządów rozrodczych suk ze szczególnym uwzględnieniem zespołu endometritis-pyometra complex
3. Ocena przebiegu porodu i okresu poporodowego z uwzględnieniem zarejestrowanych zaburzeń w wybranym gabinecie weterynaryjnym
4. Ocena przebiegu cyklu rujowego z uwzględnieniem możliwości jego regulacji i występujących zaburzeń na przykładzie wybranego gabinetu weterynaryjnego
5. Analiza przyczyn występowania i leczenia wybranych schorzeń narządów rozrodczych u suk i psów na przykładzie wybranego gabinetu weterynaryjnego
6. Praktyczne i etyczne aspekty zapobiegania i przerywania ciąży u suk i kotek na przykładzie wybranego gabinetu weterynaryjnego
7. Ocena zmian zachodzących w czasie ciąży u suki na podstawie obrazowania ultrasonograficznego
8. Przydatność badań USG w diagnozie wybranych schorzeń narządów rozrodczych i/lub zaburzeń procesów rozrodczych psów
9. Diagnostyka i terapia wybranych zaburzeń procesów rozrodczych u suk
10. Projekt funkcjonalno-użytkowy schroniska dla zwierząt „Cztery łapy"
11. Projekt funkcjonalno-użytkowy schroniska dla zwierząt „Psi raj"
12. Projekt funkcjonalno-użytkowy hotelu dla zwierząt „Psota"
13. Projekt funkcjonalno-użytkowy przytuliska dla zwierząt
14. Zagospodarowanie terenu pod hotel dla zwierząt
15. Zagospodarowanie terenu pod przytulisko dla zwierząt
16. Zagospodarowanie terenu pod schronisko dla zwierząt
17. Przypadki ektopasożytów i endopasożytów psów w wybranej lecznicy weterynaryjnej
18. Występowanie ektopasożytów i endopasożytów u psów w wybranym schronisku
19. Występowanie ektopasożytów i endopasożytów u psów w wybranym przytulisku
20. Ocena zawartości selenu w surowicy psów w wybranych stanach chorobowych
21. Przebieg ciąży u suk w obrębie wybranych ras - badania na podstawie dokumentacji weterynaryjnej
22. Hormonalna antykoncepcja u suk - możliwości stosowania, występowanie działań niepożądanych
23. Przyczyny niepłodności u suk wybranych ras - badania na podstawie dokumentacji weterynaryjnej
24. Zaburzenia cyklu płciowego u suk - badania na podstawie dokumentacji weterynaryjnej
25. Cięcie cesarskie - analiza przyczyn wykonywania zabiegu z uwzględnieniem rasy i wieku suki
26. Analiza występowania chorób gruczołu krokowego u psów
27. Porównanie ruchliwości plemników psa ocenianej na podstawie analizy wspomaganej komputerowo w wybranych komorach pomiarowych
28. Proporcja płci szczeniąt w miotach wybranych ras psów
29. Zastosowanie testu hipoosmotycznego pęcznienia plemników (HOS-testu) w ocenie jakości nasienia psa
30. Modyfikujący wpływ człowieka na zachowanie się psów
31. Ocena zachowania psów w salonach groomerskich
32. Jakość okrywy włosowej psów wybranych ras i związane z tym zabiegi pielęgnacyjne
33. Problemy zdrowotne w obrębie wybranych ras w typie brachycefalicznym
34. Analiza przypadków leczenia psów w typie brachycefalicznym w wybranym gabinecie weterynaryjnym
35. Problemy rozrodcze u wybranych ras psów
36. Cięcie cesarskie, analiza przyczyn wykonywania zabiegu ze szczególnym uwzględnieniem ras brachycefalicznych
37. Sterylizacja jako element profilaktyki zdrowotnej i ograniczającej liczbę psów trafiających do schronisk
38. Odpowiedzialny rozród w aspekcie bezdomności psów w Polsce i na świecie

**Katedra Fizjologii, Cytobiologii i Proteomiki**

1. Zaburzenia oddechowo-krążeniowe u szczeniąt noworodków - analiza przyczyn i skutków, eliminacja zagrożeń
2. Zaburzenia wodno-elektrolitowe u szczeniąt noworodków - analiza przyczyn i skutków, eliminacja zagrożeń
3. Zespół słabego szczenięcia
4. Ekspozycja psów na ekstremalne temperatury środowiska - analiza skutków, eliminacja zagrożeń
5. Analiza proteomu osocza krwi psa
6. Analiza proteomu krwinek czerwonych

**Katedra Genetyki**

1. Polimorfizm w wybranym genie a cechy fenotypowe psów
2. Analiza mtDNA u psów
3. Badanie autentyczności karm przeznaczonych dla zwierząt domowych
4. Polimorfizm w genie *MC4R* a masa ciała psów

**Katedra Mikrobiologii i Biotechnologii**

1. Izolacja, identyfikacja i lekooporność mikroorganizmów izolowanych od psów
2. Ocena jakościowa karm dla psów
3. Wybrane wskaźniki hematologiczne i biochemiczne krwi u psów ze schorzeniami wątroby
4. Wartości wskaźników profilu lipidowego u otyłych psów w zależności od rasy, wieku i płci
5. Ocena mikrobiologiczna karm dla psów
6. Antybiotykooporność szczepów *S. pseudintermedius*wyizolowanych od psów
7. Wykorzystanie psów do wykrywania chorych na COVID-19

**Katedra Nauk o Zwierzętach Monogastrycznych**

1. Przegląd i analiza składu dostępnych na rynku preparatów ziołowych dla psów
2. Zastosowanie suplementacji chromem i L-karnityną w chowie psów
3. Zastosowanie ziół w profilaktyce i terapii wybranych chorób psów
4. Żywieniowe metody zapobiegania i łagodzenia objawów choroby stawów u psów
5. Ocena jakości wybranych karm komercyjnych dla psów w zakresie wskaźników bezpieczeństwa żywności
6. Ocena zafałszowań karm dla psów z niezadeklarowanym źródłem białka (zwierzęcego/roślinnego)
7. Ocena wpływu wybranych składników pokarmowych na kondycję psów
8. Weryfikacja składu chemicznego karm dla psów
9. Ocena wybranych sposobów żywienia psów
10. Składniki funkcjonalne w żywieniu psów
11. Porównanie systemów żywienia psów: pokarmy surowe, żywienie „domowe" i karmy przemysłowe
12. Właściwości biologiczne i lecznicze substancji czynnych surowców roślinnych i ich wykorzystanie w receptach ziołowych
13. Optymalizacja składu diet dla psów w zależności od wieku
14. Prewencja nadwagi i otyłości psów
15. Medycyna alternatywna w weterynarii
16. Ocena stabilności oksydacyjnej karm przemysłowych
17. Ocena przydatności psów do pracy w ratownictwie wodnym
18. Ocena wartości odżywczej podrobów drobiowych w aspekcie żywienia psów
19. Przydatność podrobów zwierząt monogastrycznych w diecie psów – analiza porównawcza
20. Profilaktyka żywieniowa chorób kostno-stawowych u psów ras dużych i olbrzymich
21. Ocena preparatów mlekozastępczych dla szczeniąt
22. Zbilansowanie diety opartej na surowcach pochodzenia zwierzęcego typu RAW FEED dla psa wybranej rasy
23. Analiza poziomu inteligencji psów w zależności od rasy/wieku na podstawie testów inteligencji
24. Analiza predyspozycji psychicznych szczeniąt w zależności od rasy/płci na postawie testów predyspozycji psychicznych
25. Ocena przydatności psów do pracy w dogoterapii na podstawie testów predyspozycji psychicznych i umiejętności
26. Ocena zachowania i stanu emocjonalnego psów podczas pracy w dogoterapii
27. Wybrane zaburzenie zachowania psa - studium przypadku
28. Analiza przydatności psów do pracy w ratownictwie wodnym
29. Możliwości wykorzystania ziół u psów o wzmożonym wysiłku fizycznym
30. Ocena diet ewolucyjnych stosowanych w  żywieniu psów
31. Ocena karm dla psów z larwami owadów
32. Postępowanie dietetyczne przy osteoartrozie u psów
33. Ocena dostępnych na rynku suplementów zawierających dodatki żywieniowe poprawiające sprawność ruchową
34. Właściwości antyoksydacyjne wybranych surowców roślinnych stosowanych w żywieniu psów
35. Dieta wegetariańska dla psów
36. Analiza wpływu starzenia się na potrzeby żywieniowe psów
37. Dieta domowa w żywieniu psów chorych
38. Mięso w żywieniu psów
39. Medycyna alternatywna psów w opinii opiekunów psów
40. Analiza rynku karm ekologicznych i holistycznych przeznaczonych dla psów
41. Ocena adekwatności żywieniowej surowej diety pudełkowej dla psów
42. Ocena stabilności oksydacyjnej suchych karm w typowych warunkach przechowywania
43. Diety stosowane w chorobach nerek – ocena i modyfikacje
44. Profilaktyka chorób układu sercowo-naczyniowego i funkcjonowania gruczołu tarczowego a podaż jodu w diecie psa
45. Wpływ procesu technologicznego na wartość odżywczą i cechy jakościowe przekąsek funkcjonalnych dla psów
46. Ocena zachowań psa w środowisku domowym pod nieobecność właściciela
47. Weryfikacja błędów żywieniowych popełnianych przez opiekunów psów i kotów

**Katedra Nauk o Zwierzętach Przeżuwających**

1. Przygotowanie i analiza ankiet dotyczących wybranych aspektów hodowli psów
2. Wpływ psów pasterskich rasy border collie na zachowanie małych przeżuwaczy w gospodarstwie rolnym specjalizującym się w hodowli owiec
3. Markery genetyczne dysplazji stawu biodrowego u psa domowego
4. Diagnostyka przypadków zapalenia ucha zewnętrznego u psów (otitis exsterna)
5. Zastosowanie metod eksploracji danych (data mining) do analizy informacji z dokumentacji kynologicznej
6. Charakterystyka genów odpowiedzialnych za różne formy łaciatości u psów
7. Analiza molekularna genów odpowiedzialnych za strukturę włosów u psów
8. Analiza statystyczna schorzeń psów na terenie Szczecina