

**51. Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych w Olsztynie  
"Seminarium innowacyjnych rozwiązań w dobie pandemii". T. 1,  
Aktualne problemy badawcze : nauki biomedyczne i techniczne /  
redakcja naukowa Dobrochna Ossowska-Salamonowicz, Monika  
Giżyńska. – Poznań, 2022**

Spis treści

|                                                                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Wstęp</b>                                                                                                                                    | <b>9</b>  |
| <b>Lista recenzentów</b>                                                                                                                        | <b>11</b> |
| <b>SEKCJA NAUK O ZDROWIU I NAUK BIOLOGICZNYCH</b>                                                                                               |           |
| <i>Julia Depta, Monika Wysokińska</i><br>Detekcja wirusa Epstein-Barr u mieszkańców Szczecina                                                   | 15        |
| <i>Natalia Domurad</i><br>Wpływ mikrobioty jelitowej na zaburzenia psychiczne                                                                   | 31        |
| <i>Gabriela Gutowska</i><br>Wpływ osi mózgowo-jelitowej na stan zdrowia psychicznego                                                            | 48        |
| <i>Jakub Ćwikliński, Aneta Sumowska</i><br>Borelioza i kleszczowe zapalenie mózgu - epidemiologia w Polsce<br>w latach 2016- 2020               | 67        |
| <i>Patryk Sędrowski, Maja Dmochowska</i><br>Stan wiedzy studentów kierunków medycznych na temat biologii kleszczy<br>oraz chorób odkleszczowych | 77        |
| <i>Paulina Cwalińska-Gwiazda</i><br>Infekcje a zaburzenia psychiczne                                                                            | 88        |
| <b>SEKCJA NAUK O ŻYWNOŚCI</b>                                                                                                                   |           |
| <i>Bartosz Gąsiniak</i><br>Analiza wykreowanych trendów gastronomicznych wśród studentów<br>UWM podczas pandemii Covid-19                       | 107       |
| <i>Joanna Browarek</i><br>Wykorzystanie mąki z owadów w produkcji żywności                                                                      | 116       |
| <i>Joanna Browarek</i><br>Charakterystyka dostępnych na rynku herbatek owocowych                                                                | 128       |

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Joanna Browarek</i><br>Tepache - właściwości i charakterystyka                                                                                    | 138 |
| <i>Magdalena Budowicz</i><br>Stroopwafels - charakterystyka i porównanie produktów dostępnych w polskich i holenderskich sklepach                    | 148 |
| <i>Dominika Gąska, Sara Krakowiak</i><br>Ocena preferencji spożycia musów owocowych przez młodych ludzi                                              | 158 |
| <i>Natalia Jaworska</i><br>Postawy konsumentów wobec spożywania nasion owoców                                                                        | 168 |
| <i>Aleksandra Kania</i><br>Świadomość i postawa konsumentów wobec mikroplastiku w produktach żywnościowych                                           | 178 |
| <i>Karolina Łukasiewicz, Marta Kaczmarczyk</i><br>Wpływ spożycia napojów energetyzujących na organizm człowieka                                      | 191 |
| <i>Agnieszka Michalska, Klaudia Wiaterek</i><br>Marnowanie żywności - skala problemu i metody zapobiegania                                           | 205 |
| <i>Katarzyna Złotkowska</i><br>Możliwości modyfikowania wartości odżywczej pieczywa żytniego                                                         | 215 |
| <i>Anna Polakowska</i><br>Wykorzystanie kiełków roślin krzyżowych jako wartościowego dodatku do produktów piekarskich                                | 223 |
| <i>Aleksandra Rzymska</i><br>Wpływ polioli na cechy jakościowe lodów bezmlecznych                                                                    | 237 |
| <i>Maciej Świtalski</i><br>Ocena wybranych wyróżników jakościowych ekstrudatów z dodatkiem selera naciowego                                          | 247 |
| <i>Kinga Kowalska, Weronika Łukasiewicz, Karolina Kordalska</i><br>Wpływ spożycia alkoholu na rozwój i przebieg Alkoholowego Zespołu Płodowego - FAS | 259 |
| <i>Julia Ziajka</i><br>Właściwości fizykochemiczne zastępczych mlek w proszku dla niemowląt                                                          | 272 |
| <i>Julia Ziajka</i><br>Właściwości sorpcyjne mlek zastępczych w proszku dla niemowląt                                                                | 290 |

## **SEKCJA NAUK ROLNICZYCH I LEŚNYCH**

*Przemysław Białoskórski*  
Rozwój wołka ryżowego (*Sitophilus oryzae*) na wybranych odmianach pszenicy 305

*Joanna Agnieszka Dąbrowska, Kinga Karwacka, Karolina Stałanowska*  
Grzyby toksynotwórcze zasiedlające cebulę czosnku 322

*Mateusz Dawid*  
Ocena skuteczności sortownika linowego 340

## **SEKCJA NAUK TECHNICZNYCH**

*Bartosz Pszczółkowski*  
Wpływ oddziaływania środowiska kwaśnego na zmianę struktury wydruków 3D z polilaktydu 353

*Michał Formela, Adrian Pluto-Prondziński, Adrian Pietrzyk*  
Wpływ ułożenia i rodzaju zastosowanych włókien węglowych na wytrzymałość kompozytu dla monocoque'a bolidu Formuły Student 370

*Konrad Stachoń, Dawid Ossowski*  
Wpływ ustawienia geometrii zawieszenia na opory ruchu i zużycie paliwa w pojazdach wyścigowych 387

*Karol Jakub Pergo, Marcin Jan Nadarzyński, Patryk Wittbrodt*  
Projekt i wdrożenie zaawansowanego systemu telemetrii do pomiarów zachowania bolidu Formula Student 399

*Daniel Jańczuk, Patryk Siekaniec, Julian Rząca*  
Metodyka procesu projektowania kolektora dolotowego do silnika spalinowego pojazdu klasy Formula Student 415

*Jakub Moroz, Tomasz Sobolewski*  
Modyfikacja płyty krawędziowej, w celu poprawy efektywności przedniego skrzydła auta typu Formula Student 429

*Tomasz Kruszewski*  
Wpływ stężenia kwasu fluorowodorowego HF na właściwości użytkowe materiału AW-2017A 444

## **SEKCJA NAUK WETERYNARYJNYCH**

*Jakub Osypiuk*  
Badanie wpływu związków glinu na aktywność tkankową dysmutazy nadadtlenkowej (SOD) i katalazy (CAT) w larwach *Tenebrio molitor* 459

*Aleksandra Wilkosz, Ewa Kaczmar*  
Zastosowanie endoskopii i tomografii komputerowej w diagnozowaniu anomalii anatomicznych jamy nosowej psów i kotów 467

|                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Dorota Chojnacka</i><br>Wykorzystanie ultrasonografii w diagnostyce kamieni mlecznych u bydła                                                                                   | 478 |
| <i>Urszula Ozga</i><br>Aktywność peroksydazowa i zawartość glutationu po narażeniu larw mącznika młynarka na zearalenon i deoksyniwalenol                                          | 485 |
| <i>Jakub Jasiak</i><br>Ocena wpływu czasu ekspozycji i natężenia oświetlenia na kształtowanie się wybranych parametrów równowagi oksydoredukcyjnej u larw mącznika młynarka        | 493 |
| <i>Marta Liszka-Kołąkowska</i><br>Ocena wpływu zearalenonu i deoksyniwalenolu na aktywność tkankową dysmutazy ponadtlenkowej (SOD) i katalazy (CAT) u larw mącznika młynarka       | 502 |
| <i>Adriana Bromberg</i><br>Ocena wpływu parametrów odchowu larw mącznika młynarka na aktywność tkankową dysmutazy ponadtlenkowej (SOD) i katalazy (CAT)                            | 508 |
| <i>Nikoła Chojnowska, Monika Dragańska, Ewa Kaczmar</i><br>Zastosowanie endoskopii w diagnostyce zmian jelita grubego u psów i kotów                                               | 517 |
| <i>Iga Wereszka, Paweł Mossakowski</i><br><i>Mycoplasma canis</i> jako przyczyna zamarcia ciąży u suki - opis przypadku                                                            | 526 |
| <i>Agata Prątnicka</i><br>Ascaridioza u roroga stepowego ( <i>Falco cherrug</i> ) - opis przypadku                                                                                 | 539 |
| <i>Natalia Wiak, Dominika Kramm</i><br>Badanie właściwości przeciwpadaczkowych związków kumarynowych z użyciem danio przegowanego ( <i>Danio rerio</i> ) jako organizmu modelowego | 545 |
| <i>Dominika Pływacz</i><br>Aktywność transferazy glutationowej (GST) i stężenie dialdehydu malonowego (MDA) u larw mącznika młynarka narażonego na wpływ związków glinu            | 555 |
| <i>Katarzyna Maziarz, Zuzanna Dołęga</i><br>Zastosowanie endoskopii w diagnostyce zmian rozrostowych układu moczowego psów                                                         | 565 |

|                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Daniel Borysiewicz, Natalia Walenczewska</i><br>Ocena działania wybranych leków prokinetycznych z zastosowaniem kapsułki endoskopowej                                                                                        | 574 |
| <i>Alicja Tarkowska</i><br>Porównanie oddziaływania zróżnicowanych warunków temperaturowo-wilgotnościowych w hodowli larw mącznika młynarka na aktywność transferazy glutationowej (GST) i stężenie dialdehydu malonowego (MDA) | 582 |
| <i>Zuzanna Kulawik, Nikodem Choszcz</i><br>Nowe tendencje w leczeniu chorób psów i kotów - probiotyki                                                                                                                           | 590 |
| <i>Agata Prątnicka</i><br>Nicienie <i>Camallanus</i> spp. u ryb akwariowych, znaczenie diagnostyki w ograniczaniu inwazji                                                                                                       | 601 |
| <i>Szymon Pokrzywka</i><br>Wpływ narażenia larw mącznika młynarka związkami glinu na kształtowanie się aktywności peroksydazowej i zawartość glutationu                                                                         | 610 |
| <b>SEKCJA NAUK ZOOTECHNICZNYCH I RYBACTWA</b>                                                                                                                                                                                   |     |
| <i>Jolanta Remiszewska</i><br>Analiza właściwości fizykochemicznych i sensorycznych sera gouda krótko i długo dojrzewającego                                                                                                    | 619 |
| <i>Ewelina Kuźniewska</i><br>Behawior i reakcje stresowe prezentowane przez psy podczas spacerów w odniesieniu do zachowania ich opiekunów                                                                                      | 633 |
| <i>Karolina Dobiesz</i><br>Analiza wartości cech tucznych i rzeźnych świń hybrydowych DanBred                                                                                                                                   | 646 |
| <i>Maksymilian Stępień, Emilian Kordan, Roman Kujawa</i><br>Wpływ wody osmotycznej na częstotliwość przystępowania do tarła pałetek ( <i>Symphysodon aequifasciatus</i> ) w warunkach kontrolowanych                            | 657 |
| <i>Maria Wiadro</i><br>Ocena efektywności działania programu szczepień i bioasekuracji jako metody zwalczania choroby PRRS w stadzie trzody chlewnej                                                                            | 668 |