

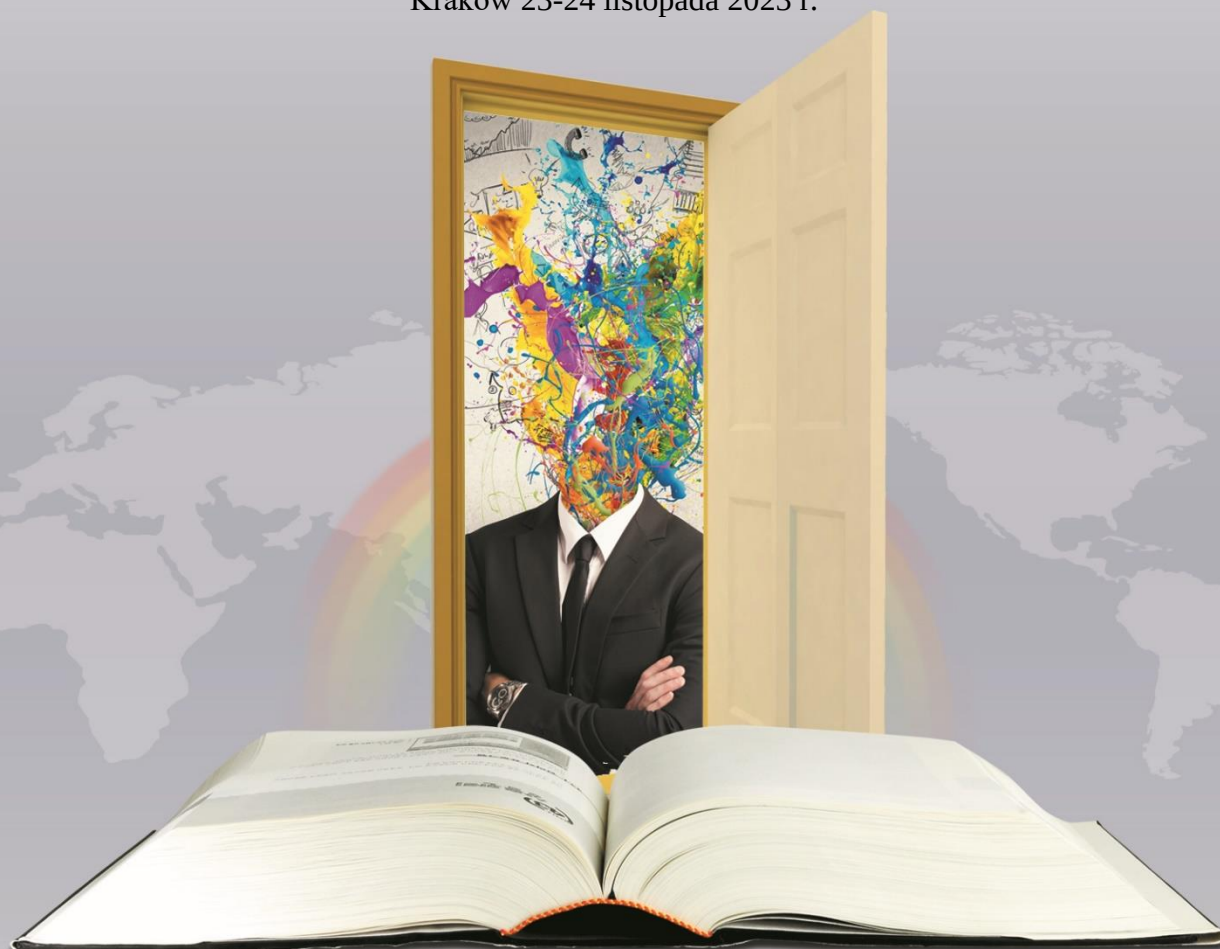
Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna

pn: "COGITO CZ. XI"

Nauki Interdyscyplinarne

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 23-24 listopada 2023 r.



organizatorzy:



**KONFERENCJE
NAUKOWE**

ISBN: 978-83-63216-89-4

Komitety Naukowy

Prof. dr hab. inż. Czesław Nowak - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Agnieszka Piotrowska-Puchała - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Małgorzata Bogusz - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Jarosław Mikołajczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie, Instytut Administracyjno-Ekonomiczny

Dr inż. Piotr Prus - Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Dr Lidia Jabłońska-Porzuczek - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno - Społeczny

Dr inż. Paweł Dziekański - Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach - Wydział Prawa i Nauk Społecznych

Dr Monika Wojcieszak - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno – Społeczny

Dr inż. Anna Justyna Parzonko - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Ekonomicznych

Dr inż. Anna Sieczko - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Ekonomicznych

Dr Barbara Kielbasa - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Janicka - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Zalewska - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Dr Monika Gałczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Komitety Organizacyjny:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

dr Justyna Sala-Suszyńska

dr n. med. Katarzyna Pawłowicz

lek. Monika Prylińska

mgr Marcin Kożuchowski

mgr Anna Maria Bach

mgr Ewelina Litwa

mgr Natalia Skierkowska-Kruszyńska

mgr Weronika Topka

mgr Małgorzata Kwiatkowska

mgr Paulina Kasperska-Dębowska

mgr Michał Mrozek

mgr Damian Jasiński

mgr Magdalena Słowik

mgr Eliza Oleksy

Kontakt:

rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

Więcej informacji:

www.konferencjenaukowe.com.pl

Wydanie:

Publikacja elektroniczna on-line

Wydanie znajduje się w Repozytorium Cyfrowym Biblioteki Narodowej.

SPIS TREŚCI

Dawid Trela

Między Bogiem a Ojczyzną: analiza prawna i teologiczna przysięgi wojskowej zawartej w ustawie o obronie Ojczyzny w świetle teologii katolickiej.....5

Katarzyna Kania, Izabella Rygula

Rola czynników psychologicznych w przebiegu atopowego zapalenia skóry.....6

Izabella Rygula, Katarzyna Kania

Znaczenie diety w leczeniu łuszczycy.....7

Edyta Gosk

Wtórne wykorzystanie wody pochodzącej z zakładu produkującego mieszankę betonową.....8

Karolina Siatka, Wojciech Śliwiński

Migracja substancji chemicznych w opakowaniach żywnościowych.....9

Kacper Falkiewicz

Sterowanie sekwencyjne dwubiegowym silnikiem prądu stałego DC z wykorzystaniem sterownika firmy siemens z rodziny S7-1200 w oparciu o język LAD.....10

Andrzej Makowski, Paulina Zajdel- Stępień, Marta Kutyna-Bakalarska, Agata Osiecka

Analiza sensoryczna wyrobów makaronowych zawierających dodatek semoliny z pszenicy durum uprawianej w Polsce.....11

Karolina Stolarczyk

Białostockie konie sztumskie – trendy w hodowli.....12

Anna Michalska, Karolina Stolarczyk

Diagnostyka oraz terapia chorób skóry u psów.....13

Dawid Treła, Aplikant radcowski (OIRP Katowice), Doktorant Prawniczych Seminariów Doktorskich Instytutu Nauk Prawnych Polskiej Akademii Nauk, e-mail: dawidmtrela@gmail.com, ORCID: 0000-0001-9781-6425

Między Bogiem a Ojczyzną: analiza prawna i teologiczna przysięgi wojskowej zawartej w ustawie o obronie Ojczyzny w świetle teologii katolickiej

Artykuł „Między Bogiem a Ojczyzną: analiza prawna i teologiczna przysięgi wojskowej zawartej w ustawie o obronie Ojczyzny w świetle teologii katolickiej” autorstwa Dawida Treli jest wszechstronnym badaniem przysięgi wojskowej w kontekście polskiego systemu prawnego i doktryny katolickiej. Znaczący nacisk położony jest na historyczne i współczesne znaczenie odwołania do Boga w przysiędze wojskowej, analizując jej głębokie konotacje duchowe i moralne. Autor poddaje szczegółowej analizie rolę kapelanów wojskowych w strukturach wojskowych, podkreślając ich znaczenie w kształtowaniu duchowego wymiaru służby żołnierzy. Praca rzuca światło na konsekwencje złamania przysięgi, badając je zarówno z perspektywy prawa, jak i nauk teologicznych. Szczególna uwaga poświęcona jest ewolucji stanowiska Kościoła katolickiego wobec służby wojskowej, od wczesnych chrześcijańskich rezerw wobec przysięgi wojskowej, przez akceptację w kontekście teorii „wojny sprawiedliwej”, aż po współczesne podejście podkreślające pokój i dialog jako priorytety. Artykuł wnosi wkład do dyskusji na temat związku między religią a państwem, a także wpływu religii na moralne i etyczne aspekty służby wojskowej. Praca oferuje nowe perspektywy na temat tego, jak tradycje religijne wpływają na państwowe instytucje i odwrotnie, stanowiąc cenny wkład do globalnej dyskusji o roli religii w życiu publicznym i wojskowości.

Katarzyna Kania, Izabella Rygula, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Rola czynników psychologicznych w przebiegu atopowego zapalenia skóry

Atopowe zapalenie skóry jest zapalną, przewlekłą, nawrotową chorobą skóry, zwykle o początku we wczesnym dzieciństwie, charakteryzująca się występowaniem typowych zmian – zaczerwienień, grudek, pęcherzyków, czasem sączących się ranek, które z czasem mogą zmieniać się w suchą, pogrubiłą skórę. Zmiany mogą pojawiać się na twarzy (także na owłosionej skórze głowy), płatkach usznych, dołach podkolanowych i łokciowych, a także po wewnętrznej stronie kończyn, na szyi, grzbietach rąk i stóp. Towarzyszy im nasilony świąd. Leczenie polega na odpowiedniej pielęgnacji skóry i miejscowym stosowaniu leków (glikokortykosteroidów, inhibitorów kalcyneuryny). Na przebieg AZS z pewnością wpływa poziom stresu. Wykazano nasilenie objawów pod wpływem stresorów psychologicznych u dzieci oraz u osób dorosłych. U pacjentów z AZS, w porównaniu do populacji ogólnej, dużo częściej diagnozowana jest depresja oraz można zaobserwować problemy w radzeniu sobie z trudnościami życiowymi. Nasze pojmowanie znaczenia stresu u chorych na AZS jest istotnie lepsze. Stres psychologiczny, wcześniej postrzegany jako wynik cierpienia spowodowany ciężkością zajęcia skóry, jest teraz interpretowany jako istotny czynnik modulujący ewolucję choroby przez wpływ na odpowiedź immunologiczną, ekspresję neuropeptydów w skórze i funkcję barierową skóry. Nowoczesne techniki biopsychospołeczne mogą znacznie poprawić samopoczucie chorych na AZS, włączając poprawę objawów skórnych. Problemami tymi zajmuje się psychodermatologia- istotnym elementem pracy z pacjentem jest nauka technik relaksacyjnych oraz samoakceptacji. Pomoc psychologiczna w atopowym zapaleniu skóry (AZS) u dzieci polega przede wszystkim na psychoedukacji rodziców. Z kolei wśród dorosłych chorych stosuje się interwencje psychoterapeutyczne, pomagające w określaniu czynników wywołujących stres i sposobów konstruktywnego radzenia sobie z nim oraz umożliwiające wyrażanie gniewu

Izabella Rygula, Katarzyna Kania, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Znaczenie diety w leczeniu łuszczycy

Łuszczyca jest zapalną chorobą skóry, która cechuje się właściwościami choroby autoimmunologicznej z charakterystycznymi dobrze odgraniczonymi rumieniowymi grudkami pokrytymi srebrzystoszarą łuską. Łuszczyca dotyka około 2% społeczeństwa. Światowa Organizacja Zdrowia uznała ją za poważną chorobę niezakaźną, a ciągły wzrost jej występowania stanowi problem dla zdrowia publicznego. W przypadku łuszczycy nie opracowano, jak dotąd, szczegółowych zaleceń dietetycznych, jednakże wybrane elementy prawidłowego żywienia stosuje się jako leczenie wspierające farmakoterapię. Najnowsze badania sugerują, że zmiana nawyków żywieniowych może korzystnie wpływać na przebieg choroby. Naukowcy wskazują, że otyłość jest ważnym czynnikiem ryzyka łuszczycy. Co więcej, otyłość zaostrza rozpoznaną łuszczycę, a zmniejszenie wskaźnika masy ciała może poprawić wyniki kliniczne łuszczycy i zwiększyć skuteczność standardowych terapii łuszczycy. Ogromną rolę stanowi wyeliminowanie z diety pokarmów nasilających procesy zapalne w organizmie takich jak: mięso, nabiał, produkty wysoko przetworzone oraz cukry rafinowane. W celu lepszej kontroli choroby warto wprowadzić do codziennego menu między innymi tłuste ryby morskie, orzechy włoskie, nasiona lnu i świeże warzywa. Korzystny wpływ w zakresie wspomagania leczenia łuszczycy wykazuje stosowanie diet niskoenergetycznych, wegetariańskich, programów odchudzających z dietą modyfikowaną, diety bezglutenowej, diety śródziemnomorskiej oraz diety bardzo niskokalorycznej. Stosowanie właściwej diety przez chorych na łuszczycę może przyczynić się do utraty zbędnych kilogramów, wspomóc kształtowanie właściwych nawyków żywieniowych, a co najważniejsze – wpłynie na lepszy przebieg kliniczny tej dermatozy.

Edyta Gosk, Politechnika Białostocka, Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku,
e-mail: edyta.gosk@sd.pb.edu.pl

Wtórne wykorzystanie wody pochodzącej z zakładu produkującego mieszankę betonową

Branża budowlana to jeden z największych i najbardziej aktywnych sektorów w Unii Europejskiej (UE), zużywający więcej surowców i energii niż jakakolwiek inna działalność gospodarcza. Z tego powodu odpady powstałe w wyniku jej działalności stanowią zdecydowaną większość odpadów wytwarzanych w całej UE. Rosnące zużycie zasobów naturalnych w połączeniu z nadmierną produkcją odpadów z budowy i rozbiórki jest powodem dużych obaw środowiskowych i ekonomicznych. Aby odwrócić tę tendencję, podjęto szereg wysiłków na rzecz promowania efektywności ekologicznej w budownictwie, a jednym z nich jest wtórne wykorzystanie pozostałości poprodukcyjnych pochodzących z zakładów produkujących mieszankę betonową lub z zakładów prefabrykacji. Biorąc pod uwagę produkcję mieszanki betonowej w 2020 roku w skali kraju, stanowi to potencjalnie szansę na odzyskanie do ok. 700 tys m³ niewykorzystanej mieszanki betonowej. Co przedkłada się na realne oszczędności przedsiębiorstw. Mając to na uwadze, wykorzystanie wody pochodzącej z recyklingu jako częściowego zamiennika wody wodociągowej w produkcji betonu może być jedną z najkorzystniejszych metod efektywnego wykorzystania wody pochodzącej z mycia urządzeń. Pozwala to zmniejszyć zużycie wody. Należy jednak kontrolować jakość i stan wody, aby produkty powstałe z jej wykorzystaniem nie straciły na jakości. Przeprowadzone badania mają na celu sprawdzenie realnej jakości wody pochodzącej ze stacji recyklingu w zakładzie produkującym mieszankę betonową. Tak aby wtórnie mogła zostać wykorzystana w produkcji, a nie tylko jako woda do płukania urządzeń.

Słowa kluczowe: recykling, woda, mieszanka betonowa, ekologia

Karolina Siatka, Wojciech Śliwiński, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Migracja substancji chemicznych w opakowaniach żywnościowych

Opakowania pełnią trzy główne funkcje - ochronną, promocyjną, informacyjną. W przypadku opakowań stosowanych w żywności pełnią one przede wszystkim funkcję ochronną, zapewniając bezpieczeństwo produktom znajdującym się wewnątrz nich. Z uwagi na rosnące zainteresowanie konsumentów spożywaniem świeżych produktów spożywczych o dłuższej trwałości i kontrolowanej jakości, producenci stoją przed wyzwaniem zapewnienia nowoczesnych i bezpiecznych opakowań.

Opakowania wykonuje się głównie z tworzyw sztucznych, wykorzystując różnego rodzaju dodatki w postaci m.in. plastyfikatorów. Niektóre z tych składników, gdy przekroczą określone stężenia, mogą negatywnie wpływać na zdrowie ludzkie oraz środowisko naturalne, a nawet wykazywać silne właściwości toksyczne. Przykładem takich związków są: dioksyny, polichlorowane bifenyle, chlorofenole, bisfenol A itp. Mimo że substancje te mogą przenikać do zapakowanej żywności, ich migracja nie może przekroczyć określonych limitów, ustalonych przez przepisy Unii Europejskiej określone w rozporządzeniu (WE) nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. dotyczącym materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. Stworzenie opakowania bezpiecznego dla żywności stanowi istotne wyzwanie dla branży, jednocześnie pełniąc funkcję bodźca dla rozwoju nowych i doskonalonych koncepcji technologicznych w dziedzinie opakowań. Wzrastająca świadomość potencjalnych zagrożeń dla zdrowia oraz postęp technologiczny sprawiają, że wymagania dotyczące jakości opakowań stosowanych do produktów spożywczych stale rosną.

Celem pracy było omówienie problemu migracji substancji chemicznych w opakowaniach żywnościowych. Zawarto informacje o konsekwencjach migracji oraz przedstawiono strategię postępowania w przypadku jej wystąpienia.

Słowa kluczowe: migracja, opakowania, żywność

Kacper Falkiewicz, Uniwersytet Morski w Gdyni, Wydział Elektryczny, Koło Naukowe "Human Machine Interface", e-mail: kacper@falkiewi.cz

Sterowanie sekwencyjne dwubiegowym silnikiem prądu stałego DC z wykorzystaniem sterownika firmy siemens z rodziny S7-1200 w oparciu o język LAD

Artykuł zawiera informacje związane z sterowaniem sekwencyjnym dwubiegowym silnikiem prądu stałego DC z wykorzystaniem sterownika firmy Siemens z rodziny S7-1200 w oparciu o język LAD. W poniższym artykule poruszone zostały sposób działania i zastosowania silników DC sterowanymi za pomocą sterowników PLC. Badanie oparte jest na praktycznym stanowisku eksperymentalnym, które obejmuje sterownik PLC firmy Siemens z rodziny S7-1200, silnik prądu stałego DC 24V oraz panel sterujący. W poniższej publikacji przedstawiony został proces programowania, uwzględniający różne stany pracy silnika, kierunki obrotów, a także możliwość symulowania awarii i ich usuwania. Artykuł nie tylko prezentuje praktyczne aspekty programowania, ale także dostarcza istotnych narzędzi do zrozumienia analizy sekwencji stanów i przejść w programie. Załączone tabele i grafy ukazują wyraźnie logikę sterowania, umożliwiając pełne zrozumienie działania programu w różnych scenariuszach pracy silnika. Wnioski z przeprowadzonych badań wyraźnie podkreślają skuteczność sterowania sekwencyjnego w kontekście dwubiegowego silnika prądu stałego. Dodatkowo, podkreślona jest istotność precyzyjnego nazewnictwa zmiennych w programie, co wpływa na czytelność kodu i minimalizuje ryzyko popełniania błędów. Podsumowując, artykuł stanowi cenne źródło informacji, dostarczając praktycznych wskazówek dotyczących implementacji sterowania dwubiegowym silnikiem prądu stałego za pomocą zaawansowanych sterowników PLC firmy Siemens. Praktyczne przykłady programowania mogą być wykorzystane jako wzór przy implementacji podobnych rozwiązań w różnych dziedzinach przemysłu.



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Andrzej Makowski, Paulina Zajdel- Stępień, Marta Kutyna-Bakalarska, Agata Osiecka
PZZ LUBELLA GMW Sp. z o. o., ul. Wrotkowska 1, 20-469 Lublin,
e-mail: m.kutyna@maspex.com

Analiza sensoryczna wyrobów makaronowych zawierających dodatek semoliny z pszenicy durum uprawianej w polsce

Produkty zbożowe zajmują 3 miejsce w piramidzie żywieniowej. Pod względem wolumenu produkcji pszenica twarda jest jednym z 10 najważniejszych światowych zbóż.

Celem projektu POIR.01.01.01-00-0251/17 jest opracowanie i wdrożenie nowych wyrobów makaronowych zawierających dodatek pszenicy durum uprawianej w Polsce charakteryzującej się wysoką jakością.

Do prac rozwojowych wybrano odmiany pszenic durum IS Duragold i IS Fortidur uznane przez zespół badawczy za najbardziej dostosowane do klimatu Polski. Po przeprowadzeniu pierwszej z trzech szarzy produkcyjnych (70 ton) wyrobów z 20 - 30 % udziałem semoliny ww. odmian próbki poddano analizie organoleptycznej w porównaniu z próbą kontrolną wyprodukowaną ze 100 % semoliny durum zwanej bazową.

Ocena sensoryczna obejmowała kluczowe atrybuty wyglądu zewnętrznego, barwy, zapachu, konsystencji i smaku makaronu w stanie surowym i po obróbce termicznej.

Ww. analiza nie wykazała istotnych różnic w jakości wyrobu gotowego zarówno w stanie surowym, jak i po ugotowaniu pomiędzy poszczególnymi odmianami pszenicy durum i semoliną bazową. Wszystkie ocenione wyroby są zgodne ze specyfikacją i wymaganiami jakościowymi dla makaronów wyprodukowanych w 100% z semoliny durum.

Odpowiedni dobór odmian pszenic twardych, kompozycja receptur i proces technologiczny umożliwiły otrzymanie makaronów wysokiej jakości. Zatem obie, uprawiane w Polsce odmiany pszenicy durum są w tym samym stopniu rekomendowane do dalszych prac rozwojowych i prawdopodobnie przemysłowej produkcji.

Projekt POIR.01.01.01-00-0251/17 jest dofinansowany z Funduszy Europejskich.

Karolina Stolarczyk, inż., Uniwersytet w Siedlcach, Studenckie Koło Naukowe Sympatyków Zwierząt

Białostockie konie sztumskie – trendy w hodowli

Polska hodowla koni zimnokrwistych prowadzona jest w 3 typach, a w tym 2 regionalne: sztumski i sokólski, które muszą posiadać przodków urodzonych wyłącznie w Polsce.

Materiał badawczy stanowiła dokumentacja hodowlana PZHK w Białymstoku, zarejestrowana w latach 2018-2020. Analizie poddano dane identyfikacyjne, bonitacyjne oraz wyniki wstępnych i zasadniczych prób dzielności ogierów rozplodowych. Ponadto przeanalizowano wyniki oceny źrebiąt zimnokrwistych w typie sztumskim, dopuszczonych do wystaw hodowlanych w latach 2019 i 2020.

Analiza wyników pozwoliła na wyznaczenie trendów hodowlanych u koni zimnokrwistych w typie sztumskim. Polskie konie zimnokrwiste niezależnie od rejonów pochodzenia i klasyfikacji typów wykazały tendencję do ujednolicenia parametrów budowy ciała w zakresie kośćistości, wysokości w kłębie oraz obwodu klatki piersiowej i nadpęcia.

Średnie wyniki wstępnych polowych prób dzielności ogierów, wykazały ujednolicony poziom jakości koni oraz prezentowanych przez nie wyników, natomiast wyniki zasadniczych prób dzielności ogierów wykazały tendencję wzrostową (dla rocznika 2019) poszczególnych ocen, wykazano wpływ wieku koni - na wynik oceny. Źrebięta pkz zaprezentowane na wystawach hodowlanych „lepsze jakościowo” były w roku 2020 niż w 2019 uzyskując wyższe oceny w zakresie typu, pokroju, zdrowia oraz jakości ruchu. Wyraźnie wzrasta nacisk hodowlany na doskonalenie jakości ruchu pkz koni zimnokrwistych w typie sztumskim w stępie.

Powstanie w 2008 roku programów ochrony zasobów genetycznych koni sztumskich i sokólskich spowodowało, że ich liczebność systematycznie wzrasta i obecnie jest już wystarczająco duża, żeby możliwe było prowadzenie dalszej pracy hodowlanej.

Anna Michalska, Karolina Stolarczyk, Uniwersytet w Siedlcach, Wydział Nauk Rolniczych, Studenckie Koło Naukowe Sympatyków Zwierząt, e-mail: am87093@stud.uph.edu.pl

Diagnostyka oraz terapia chorób skóry u psów

Praca ta stanowi obszerną analizę chorób skóry u psów, zestawiając ze sobą różnorodne metody diagnostyczne i terapeutyczne. Skupiając się na badaniach diagnostycznych, takich jak pobranie zeszkrobiny, wymazy z przewodów słuchowych, trichogram, posiew mikrobiologiczny oraz test śródskórny, artykuł szczegółowo opisuje ich znaczenie w precyzyjnym określaniu etiologii chorób skórnych u psów. Badania te, będące kluczowym etapem w procesie diagnostycznym, pozwalają na identyfikację czynników sprawczych takich jak świerzby, nużycza czy zakażenia grzybicze.

Dodatkowo, praca analizuje skuteczność różnorodnych metod leczenia, w tym terapii miejscowej i ogólnej, dostarczając zrozumienia złożoności leczenia dermatologicznego u psów. Przedstawione strategie terapeutyczne zostały skonkretyzowane w kontekście wspomnianych schorzeń skórnych, co umożliwia praktyczne zastosowanie tych informacji w obszarze opieki zdrowotnej nad zwierzętami domowymi.

Rozważania na temat profilaktyki chorób skóry u psów podkreślają istotę badań dermatologicznych, umożliwiających wczesne wykrywanie potencjalnych problemów skórnych i wdrażanie odpowiedniego leczenia. Przykłady przypadków pacjentów, omówione w pracy, ilustrują różnorodność reakcji organizmu psa na wybrane schorzenia, co stanowi wartość dodaną dla praktyki weterynaryjnej.

Dodatkowo, praca analizuje czynniki środowiskowe i genetyczne wpływające na zdrowie skóry u psów, podkreślając potrzebę personalizacji strategii diagnostycznych i terapeutycznych w oparciu o indywidualne cechy pacjentów. Ostatecznie, ta kompleksowa analiza nie tylko rozszerza wiedzę na temat dermatologii weterynaryjnej, ale także inspirowanie do dalszych badań nad nowoczesnymi i skutecznymi metodami opieki nad skórą czworonogów, stanowiąc cenny wkład w rozwój dziedziny weterynarii.

Słowa kluczowe: choroby skóry u psów, diagnostyka dermatologiczna, terapia dermatologiczna, profilaktyka zdrowia skóry, badania diagnostyczne, strategie leczenia dermatologicznego, weterynaria



Jesteś studentem, doktorantem, młodym naukowcem? Chcesz publikować w profesjonalnym piśmie naukowym, brać udział w konferencjach? Firma Konferencje Naukowe Piotr Rachwał umożliwi Ci start w świecie nauki za przystępną cenę. Organizujemy konferencje interdyscyplinarne, jak i specjalistyczne. Wydajemy monografie pokonferencyjne oraz współpracujemy z czasopismami z listy ministerialnej. Pomagamy w publikacji artykułów.

Piotr Rachwał

Konferencje Naukowe

ul. Gen Leopolda Okulickiego 51D/20

31-637 Kraków

NIP: 573-272-51-36

REGON: 365643034

E-mail: rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

<https://konferencjenaukowe.com.pl/>