

**XXXII MIĘDZYNARODOWE SYMPOZJUM DROBIARSKIE PO WPSA
XXXII INTERNATIONAL POULTRY SCIENCE SYMPOSIUM PB WPSA**

Lidzbark Warmiński, 5-7.09.2022

Program/ Programme

Poniedziałek/ Monday (5.09.2022)

- 10.00-13.30** Rejestracja uczestników/ *Registration of participants*
- 12.30-13.30** Obiad/ *Lunch* (restauracja hotelowa/ *hotel restaurant*)
- 13.30-13.45** Otwarcie Sympozjum/ *Opening Ceremony*
prof. dr hab. Krzysztof Kozłowski - President PB WPSA
- 13.45-14.00** Wspomnienie o śp. prof. dr hab. Andrzeju Rutkowskim, dr h. c.
prof. dr hab. Damian Józefiak
- 14.00-14.45** Uroczystość nadania godności Honorowego Członka Polskiego Oddziału Światowego Stowarzyszenia Wiedzy Drobiarskiej/ *Conferring Honorary Membership of PB WPSA*

- **prof. dr hab. Antoni Brodacki**
laudator: dr hab. Justyna Batkowska, prof. UP
- **prof. dr hab. Zenon Zduńczyk**
laudator: prof. dr hab. Jan Jankowski, dr h. c. mult.
- 14.45-15.00** Rozstrzygnięcie VI Konkursu na Najlepszą Pracę Dyplomową z Zakresu Drobiarstwa/ *Announcing of winners of the Competition for the Best Thesis on Poultry Science*

**KONKURS MŁODYCH BADACZY IM. JERZEGO BĘDKOWSKIEGO
JERZY BĘDKOWSKI YOUNG SCIENTISTS COMPETITION**

Moderatorzy/ moderators: dr inż. Bartosz Kierończyk
dr inż. Arkadiusz Matuszewski

- 15.00-15.15** K. Nadolna, K. Ognik, D. Józefiak, K. Kozłowski
Wpływ żywych larw *Hermetia illucens* na wyniki odchowu i wybrane wskaźniki biochemiczne krwi kurcząt brojlerów
Effect of live Hermetia illucens larvae on performance and selected blood biochemical indices in broiler chickens
- 15.15-15.30** K. Wengerska, K. Drabik, B. Horecka, O.O. Melnik, J. Batkowska
Jaja konsumpcyjne dostępne na rynku - jakość i trwałość
Commercially available table eggs - quality and shelf life
- 15.30-15.45** L.S. Bassi, B. Svihus, A.J. Cowieson, M. Hejdysz, J.O.B. Sorbara, S. Kaczmarek
Strawność skrobi u brojlerów żywionych dietami z dodatkiem amylazy
Starch digestibility in broilers fed amylase-supplemented diets

- 15.45-16.00** **R. Aslam, B. Kierończyk, M. Rawski, Z. Mikołajczak, P. Szymkowiak, P. Skrzypczak, D. Józefiak**
Wpływ zastosowania tłuszczu z *H. illucens* w dietach indyków na wyniki odchowu, wykorzystanie składników pokarmowych i mikrobiotę jelitową
The effect of H. illucens fat inclusion in turkey diets on performance, nutrient utilization, and gut microbiota
- 16.00-16.15** **K. Perz, S. Nowaczewski, S. Kaczmarek, M. Hejdysz**
Wpływ egzogennej amylazy w mieszankach z grochem i bobikiem na wyniki produkcyjne oraz strawność składników pokarmowych u kurecząt rzeźnych
The influence of exogenous amylase in diets with pea and faba bean on the growth performance and digestibility of nutrients in broiler chicken
- 16.15-16.30** **Z. Mikołajczak, B. Kierończyk, M. Rawski, P. Szymkowiak, R. Aslam, P. Skrzypczak, D. Józefiak**
Pełnotłuste mączki z owadów w dietach kurcząt wpływają na wybrane cechy kości piszczelowych
Full-fat insect meals in broiler chicken diets affect tibia bone selected parameters
- 16.30-16.45** **Z. Wiśniewska, P. Kołodziejki, P. Konieczka, P. Górka, M. Hejdysz, M. Kubiś, S. Kaczmarek**
Wpływ zastosowania emulgatora i karbohydras na parametry produkcyjne oraz mikrobiom brojlerów żywionych dietą z dodatkiem śruty rzepakowej
Effect of emulsifier and carbohydrases on production parameters and microbiome of broilers fed diet with addition of rapeseed meal
- 16.45-17.00** **D. Konkol, I. Szmigiel, M. Domżał-Kędzia, A. Krasowska, M. Łukaszewicz, M. Korczyński**
Określenie wartości pokarmowej poekstrakcyjnej śruty rzepakowej przed i po procesie biotransformacji
Determination of the nutritional value of post-extraction rapeseed meal before and after the biotransformation process
- 17.00-17.15** **P. Jurczak, M. Krauze, A. Stępniewska, K. Tutaj, K. Ognik, J. Jankowski**
Ocena zmian neurodegeneracyjnych u indyków żywionych dietami o różnych proporcjach argininy i metioniny w stosunku do lizyny
Assessment of neurodegenerative changes in turkeys fed diets with different proportions of arginine and methionine relative to lysine
- 17.15-17.30** **Przerwa kawowa/ Coffee break**
- 17.30-19.00** **PANEL DYSKUSYJNY „Jak wykorzystać potencjał nauki w praktyce produkcyjnej?”**
Panel discussion „How to use the potential of science in commercial production?”
- Moderatorzy/ moderators:** **Krzysztof Kozłowski - UWM**
Stanisław Budnik - Novus Europe NV
Włodzimierz Bartkowski - Cedrob S.A.
- 20.00** **Kolacja grillowa/ Dinner**

Wtorek/ *Tuesday* (6.09.2022)

Sesja 1. - ŻYWIENIE DROBIU
Session 1 - POULTRY NUTRITION

Moderatorzy/ *moderators*: **prof. dr hab. Katarzyna Ognik**
dr hab. Marcin Hejdysz

- 9.00-9.15** **F. Goodarzi Borojeni, K. Kozłowski, A. Drażbo, J. Zentek**
Nowatorska (bio)technologiczna metoda poprawy wartości pokarmowej makuchu rzepakowego
A novel (bio)technological method to improve nutritional quality of rapeseed cake
- 9.15-9.30** **S. Llamas Moya, P. Kwiatkowski, M. Jasinski, A. Rutkowski, S. Kaczmarek**
Multikarbohydraza zawierająca α -galaktozydazę łagodzi wpływ diety o niskiej gęstości energetycznej na wydajność brojlerów
A multikarbohydrase containing α -galactosidase mitigates the impact on broiler performance of low energy density diets
- 9.30-9.45** **S. Burak Sarpel Ruperez**
Zdrowie jelit oraz wpływ krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych na ekonomię produkcji brojlerów
Strong gut health and the impact of short chain fatty acids on broiler economy
- 9.45-10.00** **K. Chodkowska, H. Iwiński**
Kiedy nauka spotyka praktykę - rozwiązania fitobiotyczne w chowie brojlera odpowiedzią na potrzeby rynku
When science meets practice - phytobiotic solutions in broiler chicken production as a response to market needs
- 10.00-10.10** **B. Kierończyk, Z. Mikołajczak, M. Rawski, P. Szymkowiak, P. Skrzypczak, D. Józefiak**
Wpływ zastosowania tłuszczu z *H. illucens* w dietach kurcząt na wyniki odchowu i mikrobiotę jelitową
The effect of H. illucens fat inclusion in broiler chicken diets on the growth performance and gut microbiota
- 10.10-10.20** **M. Hejdysz, S. Kaczmarek, M. Bedford**
Temperatura ekstruzji a koncentracja kwasu fitynowego w żywieniu kurcząt rzeźnych
Extrusion temperature and concentration of phytic acid in broiler chicken nutrition
- 10.20-10.30** **Z. Wiśniewska, P. Kołodziejcki, P. Konieczka, P. Górka, M. Hejdysz, M. Kubiś, S. Kaczmarek**
Czy równoczesne zastosowanie emulgatora i karbohydraz wpływa na zwiększenie wykorzystania składników pokarmowych w dietach z rzepakiem?
Does the simultaneous use of an emulsifier and carbohydrazes increase nutrients usage in diets with rapeseed?

- 10.30-10.40** **Z. Wiśniewska, M. Hejdysz, M. Huard, S. Peris, S. Budnik, S. Kaczmarek**
Wpływ proteazy na strawność i AME_N ziarna kukurydzy suszonego w różnych temperaturach
Effect of protease supplementation on the digestibility and AME_N of maize grains dried at different temperatures
- 10.40-11.10** **Przerwa kawowa/ Coffee break**
- 11.10-11.25** **M. Korczyński, A. Suda, M. Zglenicki, M. Grzędzicki**
Prace badawczo-rozwojowe Agrolok Sp. zo.o. w zakresie opracowania innowacyjnych wysokobiałkowych komponentów paszowych na bazie soi i rzepaku w celu zwiększenia bezpieczeństwa białkowego w UE - założenia koncepcyjne
Research and development works of Agrolok sp. z o.o. relating to development of innovative high-protein feed components based on soya and rape for increase of protein safety in the EU - project assumptions
- 11.25-11.40** **A. Korsbak**
Jak w pełni wykorzystać potencjał enzymów paszowych dla obniżenia kosztów żywienia zwierząt?
How to use the full potential in feed enzymes to improve the overall feeding cost?
- 11.40-11.50** **N. Szyryńska, B. Lewczuk, M. Hanuszewska-Dominiak, M. Prusik, T. Bakula**
Analiza histologiczna układu pokarmowego kurcząt brojlerów żywionych paszą z udziałem białka z larw *Tenebrio molitor*
Histological analysis of the digestive system of broiler chickens fed with the protein from Tenebrio molitor larvae
- 11.50-12.00** **A. Arczewska-Włosek, S. Świątkiewicz, K. Ognik**
Efektywność ekstraktu z czosnku i probiotyku w żywieniu brojlerów zaszczepionych przeciw kokcydiozie
The effectiveness of garlic extract and probiotic in the diet of broiler chickens vaccinated against coccidiosis
- 12.00-12.10** **R. Smagiel, E. Cholewińska, A. Marzec, I. Sembratowicz, K. Ognik, A. Stępniewska, D. Mikulski, Ł. Szymański, J. Jankowski**
Wpływ wczesnego podawania antybiotyków lub żywienia dietą zawierającą kokcydiostatyk na status oksydoredukcyjny krwi indyków
Effect of early administration of antibiotics or feeding a diet containing a coccidiostat on the redox status of turkey blood
- 12.10-12.20** **E. Cholewińska, R. Smagiel, P. Osowska, A. Czech, K. Ognik, D. Mikulski, K. Nadolna, J. Jankowski**
Wpływ wczesnego podania antybiotyku lub żywienia dietą zawierającą kokcydiostatyk na resorpcję woreczka żółtkowego oraz poziom przeciwciał u indyków
Effect of early administration of an antibiotic or feeding a diet containing a coccidiostat on yolk sac resorption and antibody levels in turkeys

12.20-12.30 M. Kinsner, D. Szkopek, P. Konieczka
Regulujący wpływ kannabidiolu na wybrane wskaźniki stanu funkcjonalnego bariery jelitowej u kurcząt w warunkach indukowanego stresu
Regulatory effect of cannabidiol on selected indices of the functional status of the intestinal barrier in chickens under induced stress

12.30-13.30 Obiad/ Lunch (restauracja hotelowa/ hotel restaurant)

Sesja 2. - BIOLOGICZNE PODSTAWY HODOWLI I PRODUKCJI DROBIU
Session 2 - BIOLOGICAL BASIS OF POULTRY BREEDING AND PRODUCTION

Moderatorzy/ moderators: **prof. dr hab. Ewa Łukaszewicz**
dr inż. Krzysztof Andres

13.30-13.40 M. Skoupa, M. Foltyn, M. Lichovnikova
Wpływ preinkubacji na wylęgowość jaj pochodzących z różnych ferm
The effect of preincubation on hatchability of hatching eggs from different farms

13.40-13.50 S. Nowaczewski, O. Lenarczyk, M. Hejdysz
Masa ciała i cechy biometryczne kur Zielononóżka kuropatwiana oraz Brakel
Body weight and biometric features of Green-legged partridge and Brakel chickens

13.50-14.00 S. Nowaczewski, A. Stephan, M. Hejdysz, S. Janiszewski, S. Kaczmarek
Porównanie budowy i cech morfologicznych jaj różnych ras kur ozdobnych
Comparison of the structure and morphological features of eggs in different breeds of ornamental chickens

14.00-14.10 J. Rosenberger
Wpływ procesu udomowienia na budowę skorupy jaja
Influence of domestication on eggshell structure

14.10-14.20 R. Kędzia, K. Andres, M. Trela, K. Kustra, O. Januszewska, M. Kwaśniewska, M.W. Lis
Wpływ wieku nioski na parametry biochemiczne krwi piskląt kaczyc
Effect of parental flock age on the biochemical parameters of the blood of ducklings

14.20-14.30 K. Andres, D. Manchester, M.L. Pękalski, M.G. Adamski
Analiza wyników sekwencjonowania nanoporowego DNA perlicy z Maroka
Analysis of the results of nanopore DNA sequencing of guineafowl from Morocco

14.30-14.40 M. Gumulka, A. Hrabia, I. Rozenboim
Zmiany w proliferacji i apoptozie komórek oraz ekspresji Cx43 w jądrze gęsiora w cyklu rocznym
Annual changes in cell proliferation and apoptosis and expression of connexin 43 in the testis of gander

- 14.40-14.50** **A. Kowalczyk, E. Łukaszewicz**
Cechy plemników głuszców po dziesięcioletnim okresie przechowywania w ciekłym azocie
Characteristic of capercaillie sperm after ten years of storage in liquid nitrogen
- 14.50-15.00** **W. Mueller, E. Skotarczak, S. Kujawa, P. Nowak, P. Idziaszek, K. Koszela, A. Swat, M. Lisowski, K. Poltowicz, T. Szwaczkowski**
Wielocechowa ocena potencjału genetycznego kur nieśnych
Multitrait evaluation of the genetic potential in laying hens
- 15.00-15.10** **K. Rokicka, A. Ramankevich, K. Wengerska, A. Danko, K. Drabik, J. Batkowska**
Fizjologiczne reakcje przepiórki japońskiej na wzbogacenie środowiska chowu
Physiological responses of Japanese quail to rearing environment enrichment
- 15.10-15.20** **W. Soltysik, M. Trela, K. Kustra, M.W. Lis**
Porównanie rozwoju embrionalnego kaczki pekin i mulard
Comparison of the embryo development of the Pekin duck and the Mulard duck
- 15.20-15.30** **M. Trela, O. Januszewska, K. Pawlak, K. Kustra, R. Kędzia, M. Kwaśniewska, B. Tombarkiewicz, U. Kaczor, M. Kucharski, J. Niedziółka, M.W. Lis**
Wpływ preinkubacji jaj na wylęgowość i odpowiedź fizjologiczną kacząt
Effect of egg pre-incubation on hatchability and physiological response of ducklings
- 15.30-16.00** *Przerwa kawowa/ Coffee break*

Sesja 3. - JAKOŚĆ PRODUKTÓW DROBIARSKICH
Session 3 - THE QUALITY OF POULTRY PRODUCTS

Moderatorzy/ moderators: **dr hab. Monika Michalczuk, prof. SGGW**
dr. hab. Aleksandra Drażbo

- 16.00-16.15** **M. Hejdysz, K. Perz, S. Kaczmarek, S. Peris, S. Budnik**
Wpływ chelatowanych minerałów i źródeł białka na wydajność kurcząt brojlerów i jakość mięsa
The effect of chelated trace minerals and protein sources on broiler chickens' performance and meat quality
- 16.15-16.25** **P. Matusevičius, A. Racevičiūtė-Stupelienė, V. Vilienė, M. Nutautaitė**
Porównanie kombinacji linii X i Y kurcząt brojlerów pod względem cech sensorycznych i tekstury mięśnia piersiowego
A comparison of X and Y broiler chicken line combinations on the sensory and texture features of breast muscle
- 16.25-16.35** **D. Murawska, T. Mieszczyński, D. Witkowska, J. Błażej-Grabowska**
Porównanie wybranych cech wartości rzeźnej kogutów i kapłonów w typie ogólnoużytkowym
Comparison of selected characteristics of the slaughter value of cockerels and capons of dual-purpose breeds

- 16.35-16.45 I. Chwastowska-Siwiecka, T. Drazba**
Jakość mięśni piersiowych indyczek poddanych obróbce metodą sous-vide
Quality of turkey breast muscles submitted to the sous-vide method
- 16.45-16.55 W. Wójcik, O. Świder, M. Łukasiewicz-Mierzejewska, K. Damaziak, M. Roszko, J. Riedel, D. Bień**
Suplementacja czosnkiem i beta-alaniną, a wartość biologiczna mięśni piersiowych kurcząt brojlerów
Garlic and beta-alanine supplementation and biological value of broiler chicken breast muscle
- 16.55-17.05 A. Augustyńska-Prejsnar, Z. Sokołowicz, J. Krawczyk, M. Dykiel, M. Ormian**
Wpływ systemu chowu na jakość mięsa i tłuszczu sadełkowego kur po zakończonym okresie nieśności
Influence of the rearing system on the quality of meat and abdominal fat of hens at the end of the laying phase
- 17.05-17.15 K. Kasperek, K. Drabik, S. Knaga, G. Zięba, A. Ziemiańska, J. Batkowska**
Wpływ płci ptaków na cechy rzeźne i wybrane wskaźniki krwi zielononóżki kuropatwianej
Influence of the birds' sex on slaughter traits and selected blood indices of Greenleg Partridge
- 17.15-17.25 K. Drabik, K. Wengerska, O.P. Melnik, M. Kutrzuba, J. Batkowska**
Substancje bioaktywne konsumpcyjnych jaj kurzych w zależności od systemu chowu niosek
Bioactive substances of table chicken eggs in relation to the laying hens rearing system
- 17.25-17.35 M. Michalczuk, D. Bień, J. Urban, A. Matuszewski, A. Rostkowska**
Konsumenci nie są gotowi na wycofanie jaj klatkowych
Consumers are not ready to withdraw cage eggs
- 17.35-17.45 M. Hejdysz, S. Nowaczewski, K. Perz**
Profil kwasów tłuszczowych w żółtku jaj pochodzących od różnych ras kury domowej
Profile of fatty acids in egg yolks from different breeds of domestic hen
- 17.45-17.55 K. Perz, S. Nowaczewski, M. Hejdysz**
Koncentracja lizozymu oraz zawartość cholesterolu w jajach różnych ras kury domowej
Lysozyme concentration and cholesterol content in eggs of various breeds of domestic chicken
- 20.00 Uroczysta kolacja/ Gala dinner**
Rozstrzygnięcie Konkursu Młodych Badaczy im. Jerzego Będkowskiego
Announcing winners of Jerzy Będkowski Young Scientists Competition

Środa/ Wednesday (7.09.2022)

Sesja 4. - PROFILAKTYKA W PRODUKCJI DROBIARSKIEJ
Session 4 - PREVENTION IN POULTRY PRODUCTION

Moderatorzy/ moderators: **prof. dr hab. Anna Wójcik**
dr hab. Wojciech Kozdruń, prof. PIWet

- 10.00-10.15 D. Liszka**
Czy możliwa jest poprawa produktywności niosek porażonych ptaszyńcem bez stosowania insektycydów?
Is improvement of the production parameters of infested laying hens possible without conventional insecticides?
- 10.15-10.25 W. Kozdruń, A. Stolarek, K. Piekarska, N. Styś-Fijol**
Problemy weterynaryjne w chowie drobiu grzebiącego
The veterinary problems in the poultry
- 10.25-10.35 W. Kozdruń, K. Piekarska, N. Styś-Fijol, A. Stolarek**
Wybrane problemy weterynaryjne w chowie drobiu wodnego
The veterinary problems in waterfowl
- 10.35-10.45 K. Olejnik, E. Popiela, A. Jankowska-Makosa, D. Konkol, M. Korczyński, R. Kupczyński, D. Knecht, I. Tikasz, T. Banhazi, S. Opaliński**
Wykorzystanie narzędzi informacyjno - komunikacyjnych na fermach drobiu - wyniki ankietyzacji polskich producentów
The use of information and communication technology tools at poultry farms - results of a survey of Polish producers
- 10.45-10.55 A. Matuszewski, D. Bień, J. Urban, M. Łukasiewicz-Mierzejewska, M. Michalczuk**
Superabsorbenty polimerowe - możliwość wykorzystania w produkcji kurcząt brojlerów
Polymeric superabsorbents - potential use in broiler chicken production
- 10.55-11.05 W. Wójcik, S. Mielnicki**
Przyczyny późnej śmiertelności embrionów drobiu wodnego
Reasons for late mortality of water poultry embryos
- 11.15-11.25 A. Lisowska-Lis, R. Wielgat, Ł. Mik, J. Jasielski, S. Łapiński, M.W. Lis, R. Kamiński**
Automatyczny system monitoringu głosów kur w fermie reprodukcyjnej jako element oceny dobrostanu zwierząt - cz. 1. założenia projektu
Automatic system of monitoring the voices of chickens in a reproductive farm as an element of animal welfare assessment - part 1. project assumptions
- 11.25-11.35 M. Gumowski, H. Różański, W. Drymel**
Toksyny T2 i HT2 problemem w produkcji jaj - analiza przypadku.
T2 and HT2 toxins, problem in egg production - a case study.

- 11.35-11.45** **A. Wójcik, J.F. Pomianowski, D. Witkowska, T. Mituniewicz, S. Dzik**
Możliwości ograniczenia ubytków masy ciała występujących podczas obrotu przedubojowego u indyków rzeźnych
The possibility of reducing pre-slaughter handling body weight loss in turkeys
- 11.45-12.15** **Podsumowanie i zakończenie obrad sympozjum/ *Summing up and closing the symposium***
- 12.30** **Obiad/ *Lunch***