

II Sympozjum Naukowe
„Nauki o zwierzętach w praktyce hodowlanej
i badaniach biomedycznych”
29 października 2021, Warszawa

PROGRAM

- 9⁰⁰ – 9¹⁵ **Otwarcie Sympozjum**
dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. SGGW;
dr hab. inż. Andrzej P. Herman, prof. instytutu
- 9¹⁵ – 11³⁰ **Wykłady plenarne dla wszystkich sesji**
Moderator: dr Małgorzata Majewska
- 9¹⁵ – 9⁴⁵ „Zwierzęta gospodarskie w biomedycznych badaniach
przedklinicznych”
Dr hab. Jarosław Woliński, prof. instytutu
Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego
Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna
- 9⁵⁰ – 10²⁰ „Owca, jako model w badaniach endo- i neuroendokrynologicznych”
Prof. dr hab. Tomasz Misztal
Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego
Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna
- 10²⁵ – 10⁵⁵ „Ryby w badaniach modelowych”
Dr hab. inż. Maciej Kamaszewski, profesor SGGW
Samodzielny Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze,
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa
- 11⁰⁰ – 11³⁰ „Zoofarmakognozja – samoleczenie zwierząt za pomocą naturalnych
substancji roślinnych i mineralnych”
Dr inż. Marlena Zielińska-Górska
Katedra Nanobiotechnologii, Instytut Biologii,
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa
- 11³⁰ – 11⁴⁰ Przerwa (10 min)

SESJE RÓWNOLEGŁE

- 11⁴⁰ – 13³⁰ Sesja biomedyczna 11⁴⁰ – 13⁴⁵ Sesja fizjologiczna
14⁰⁰ – 15²⁰ Sesja żywieniowa 14⁰⁰ – 15²⁵ Sesja varia

SESJA BIOMEDYCZNA

Moderator: mgr inż. Hubert Szudrowicz

11⁴⁰ – 12⁴⁰ **Doniesienia ustne**

1. **J. Kuczka, M. Matusiewicz, M. Danil**

Wpływ hydrolizatów z jaj ślimaków *Helix aspersa maxima* i *Helix aspersa aspersa* na koncentrację reaktywnych form tlenu w komórkach gruczołakoraka jelita grubego Caco-2

Katedra Nanobiotechnologii, Instytut Biologii, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

2. **T.K. Prajsnar, M. Widziolek, K. Rakus, M. Chadzińska**

Zastosowanie danio pręgowanego do badania procesów patogenezы chorób bakteryjnych

Zakład Immunologii Ewolucyjnej, Instytut Zoologii i Badań Biomedycznych, Wydział Biologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków

3. **A. Steg, M. Oczkowicz, A. Wierzbicka**

Wpływ suplementacji witaminą D na transkryptom świni na przykładzie wątroby

Zakład Biologii Molekularnej Zwierząt, Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy, Balice

4. **K. Zaworski, J. Woliński, M. Słupecka-Ziemilska, S.G. Pierzynowski, K. Pierzynowska**

Trawienie *in vitro* lipidów w preparacie mleko zastępczym modyfikuje proces dojrzewania jelita cienkiego u prosiąt wcześniaków

Zakład Fizjologii Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

12⁴⁰ – 12⁵⁰ Przerwa

1. I. Bukowska-Ośko, M. Popiel, P. Kowalczyk

Immunologiczna rola łożyska w zakażeniu SARS-CoV-2 – przenoszenie wirusa, regulacja immunologiczna i aktywność laktoferyny

Zakład Immunopatologii Chorób Zakaźnych i Pasożytniczych, Warszawski Uniwersytet Medyczny,

Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

2. J. Karwowski, P. Kowalczyk

Rozwój okluzji tętnicy wieńcowej wśród pacjentów z nstemi
Klinika Chorób Serca, Mazowiecki Szpital Bródnowski, Warszawa
Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

3. R. Mączyńska–Mazuruk, P. Kowalczyk

Oznaczenie NT-proBNP a kardiomiopatia przerostowa
Klinika Chorób Serca CMKP, II Oddział Kariologii, Mazowiecki Szpital Bródnowski, Warszawa
Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

4. P. Kowalczyk, Z. Żaczek, S. Osowska, J. Sobocki

Analiza uszkodzeń mitochondrialnego i genomowego DNA wywołanych peroksydacją lipidów w żywieniu pozajelitowym
Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademia Nauk, Jabłonna,
Klinika Chirurgii Ogólnej i Żywienia Klinicznego,
Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego, Warszawa,
Katedra Żywienia Człowieka, Wydział Nauk o Zdrowiu,
Warszawski Uniwersytet Medyczny,

5. M. Antkowiak, M. Szydłowski

Wpływ zmienności liczby kopii w genie *RYR3* na masę ciała psa domowego
Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt, Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

6. Z. Flis, T. Misztal, E. Marciniak, E. Molik

Możliwości zastosowania wybranych substancji bioaktywnych mleka owczego w medycynie

Katedra Biotechnologii Zwierząt, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

7. P. Szatkowski, A. Tadla, E. Molik, Z. Flis, M. Szatkowska, K. Suchorowiec

Biodegradowalne opakowania z włóknami wełny owczej dla zastosowań w medycynie

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Biomateriałów i Kompozytów

Katedra Żywienia, Biotechnologii Zwierząt i Rybactwa, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

SESJA FIZJOLOGICZNA

Moderator: mgr inż. Maciej Wójcik

11⁴⁰ – 12⁵⁵

Doniesienia ustne

1. P. Bujarski, P. Pruchniak, K. Kawalski, J. Martynow, A. Szczepański, H. Szudrowicz, K. Milczarek, M. Kamaszewski

Czy nanocząstki srebra mogą wpływać na rozwój płci w populacji gupika (*Poecilia reticulata*)?

Samodzielny Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

2. Ż. Dziegielewska-Sokolowska, M. Gajewska

Rola komórek tłuszczowych w rozwoju tkanki wydzielniczej gruczołu sutkowego

Katedra Nauk Fizjologicznych, Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

3. K. Kłak, M. Maciuszek, M. Chadzińska

Rola chemokiny CXC i ich receptorów w regulacji reakcji stresowej karpia (*Cyprinus carpio* L.)

Zakład Immunologii Ewolucyjnej, Instytut Zoologii i Badań Biomedycznych, Wydział Biologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków

4. J. Martynow, K. Kawalski, P. Bujarski, P. Pruchniak, A. Szczepański, H. Szudrowicz, M. Kamaszewski

Badanie wpływu ksenobiotyków - nanocząstek i jonów srebra na rozwój komórek germinalnych u danio przegowanego (*Danio rerio*)

Samodzielny Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

5. K. Wojtulewicz, M. Wójcik, J. Bochenek, A. Antushevich, W. Wiechetek, A. Krawczyńska, A.P. Herman

Wpływ stanu zapalnego na ekspresję genów zegara oraz receptorów cytokin prozapalnych w Pars Tuberalis owiec w dwóch różnych fotoperiodach

Zakład Inżynierii Genetycznej, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

Samodzielny Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze, Instytut Nauk o Zwierzętach, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

12⁵⁵ – 13⁰⁵ Przerwa (10 min)

13⁰⁵ – 13⁴⁵ **E-postery**

1. E. Kowalczyk-Vasilev, A. Bielak, P. Główa, K. Strojny

Galaktogogi roślinne a przebieg laktacji i skład mleka – mechanizm działania, bezpieczeństwo stosowania, skuteczność
Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

2. K. Madej

Biotechnologiczne wykorzystanie gruczołu mlekowego

Katedra Hodowli Zwierząt, Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

3. P. Pruchniak, D. Adamek-Urbańska

Sposoby detekcji lipofuscyny w badaniach naukowych

Samodzielny Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze, Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

4. A. Steg, M. Oczkowicz, A. Wierzbicka

Wpływ suplementacji witaminą D diety świń na parametry biochemiczne

Zakład Biologii Molekularnej Zwierząt, Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy, Balice

5. P. Kowalczyk, Z. Żaczek, S. Osowska, J. Sobocki

ASPAT i ALAT jako nowe markery stresu oksydacyjnego

Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

Klinika Chirurgii Ogólnej i Żywienia Klinicznego,

Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego, Warszawa,

Katedra Żywienia Człowieka, Wydział Nauk o Zdrowiu,

Warszawski Uniwersytet Medyczny

6. P. Kowalczyk, Z. Żaczek, S. Osowska, J. Sobocki

Kwasy tłuszczowe wróg czy przyjaciel w stresie oksydacyjnym?

Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

Klinika Chirurgii Ogólnej i Żywienia Klinicznego,

Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego, Warszawa,

Katedra Żywienia Człowieka, Wydział Nauk o Zdrowiu,

Warszawski Uniwersytet Medyczny

7. P. Kowalczyk, K. Ferenc, R. Zabielski

Metabolizm mitochondriów płytek krwi u młodych prosiąt indukowanych dietą

Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

Katedra Chorób Dużych Zwierząt z Kliniką, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

SESJA ŻYWIENIOWA

Moderator: dr Małgorzata Majewska

14⁰⁰ – 14³⁰

Doniesienia ustne

1. A. Szczepański, D. Adamek-Urbańska, H. Szudrowicz, R. Kasprzak, M. Kamaszewski

Wykorzystanie łubinu w akwakulturze

Samodzielny Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze, Instytut Nauk o Zwierzętach, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

2. S. Świerk, M. Przybyło, R. Miltko, J. Flaga, E. Molik, P. Górka

Wpływ udziału paszy treściwej w dawce pokarmowej oraz egzogenne maślanu na rozwój żwacza oraz wybrane parametry krwi owiec

Katedra Żywienia, Biotechnologii Zwierząt i Rybactwa, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja, Kraków

Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

14³⁰ – 15²⁰

E-postery

1. A. Bielak, E. Kowalczuk-Vasilev, P. Główka, K. Strojny

Efektywność dodatku kozieradki pospolitej w żywieniu krów mlecznych

Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

2. K. Gawin, A. Tuśnio, M. Barszcz, E. Świąch, M. Taciak

Wpływ zastosowania fitazy w paszy o obniżonej zawartości białka oraz wapnia i fosforu na parametry fizjologiczne przewodu pokarmowego oraz status zdrowotny kurcząt

Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

3. M. Karpińska

Suplementacja diety kwasami tłuszczowymi omega-3 wpływa na stężenie kwasów tłuszczowych i cholesterolu w erytrocytach prosiąt z niewydolnością trzustki

Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

4. M. Kinsner, D. Szkopek, P. Konieczka

Wpływ kannaibidiolu i nano-selenu na funkcje bariery jelitowej u kurcząt poddanych prowokacji *Clostridium perfringens*

Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

5. M. Kozłowska, A. Cieślak, A. Józwik, M. El-Sherbiny, M. Gogulski, D. Lechniak, M. Gao, Y. R. Yanza, M. Szumacher-Strabel

Wpływ częściowego zastąpienia kiszonki z traw kiszonką z lucerny na fermentację w żwaczu, produkcję metanu i skład kwasów tłuszczowych w płynie żwacza i mleku krów mlecznych

Katedra Żywienia Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

6. J. Puchalska, M. Szumacher-Strabel, A.K. Patra, S. Ślusarczyk, M. Gao, D. Petric, A. Cieślak

Wpływ różnych stężeń polifenoli zawartych w liściach Paulowni na fermentację żwacza, produkcję metanu oraz populację mikroorganizmów

Katedra Żywienia Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

7. A. Wieczorek, K. Puppel.

Polimorfizm genu β -laktoglobuliny jako czynnik kształtujący profil metaboliczny krów rasy PHF w trakcie trwania laktacji

Katedra Hodowli Zwierząt, Instytut Nauk o Zwierzętach, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

8. A. Wierzbicka, M. Oczkowicz, A. Steg, M. Świątkiewicz, B. Szymczyk

Wpływ suplementacji standardowej i wysokiej dawki witaminy D₃ na transkryptom tkanki mięśniowej szczurów

*Zakład Biologii Molekularnej Zwierząt, Instytut Zootechniki
– Państwowy Instytut Badawczy, Balice*

*Zakład Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa, Instytut Zootechniki
– Państwowy Instytut Badawczy, Balice*

9. A. Wierzbicka, M. Oczkowicz, A. Steg, M. Świątkiewicz.
Wpływ suplementacji diety różnymi formami i dawkami witaminy D₃ na transkryptom tkanki mięśniowej świń

*Zakład Biologii Molekularnej Zwierząt, Instytut Zootechniki
– Państwowy Instytut Badawczy, Balice*

*Zakład Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa, Instytut Zootechniki
– Państwowy Instytut Badawczy, Balice*

SESJA VARIA

Moderator: dr inż. Marcin Świątek

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Doniesienia ustne

1. P. Ciborowska, A. Zalewska

Wpływ gatunku muzycznego na parametry produkcyjne, zdrowotność i behavior zwierząt gospodarskich

*Koło Naukowe Hodowców Zwierząt Gospodarskich,
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa*

**2. M. Gajewska, B. Grzegorzka, K. Fiszdón, N. Gałka,
J. Maciocha, J. Gruszczynska, W. Świderek**

Zwierzętaria Instytutu Nauk o Zwierzętach SGGW – możliwości wykorzystania w kształceniu kadry zootechnicznej

*Katedra Genetyki i Ochrony Zwierząt, Instytut Nauk o Zwierzętach,
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa*

3. J. Kapustka, M. Budzyńska

Charakterystyka wokalizacji alpak podczas strzyży jako możliwość oceny stresu ostrego

Zakład Etologii Zwierząt, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

4. M. Traut, I. Kowalczyk-Zięba, I. Wocławek-Potocka

Porównanie genów odpowiedzialnych za funkcje mitochondriów w zarodkach bydłęcych pochodzących od zwierząt dojrzałych i niedojrzałych płciowo

Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk, Olsztyn

15⁰⁰ – 15²⁵

E-postery

1. K. Cybulska, I. Kołosowska, K. Kramkowski, M. Karpińska, K. Roszkowicz-Ostrowska, P. Kowalczyk

Poprawa uzysku biogazu poprzez wstępne przetwarzanie odpadów drobiowych ze szczepami bakteryjnymi

Katedra Mikrobiologii i Biochemii Środowiska, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,

Katedra Chemii Fizycznej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Zakład Żywienia Zwierząt, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, Jabłonna

2. W. Czupryna, J. Kapustka

Wpływ stosowanej diety na częstość występowania zachowań nietypowych u afrykańskich jeży pigmejskich

Sekcja Animaloterapii i Pielęgnacji Zwierząt, SKN Nauk o Zwierzętach, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie,

Katedra Etologii Zwierząt i Łowiectwa, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

3. A. Podbielska, K. Piórkowska

Ocena regionu d-loop i genu DBY w identyfikacji hybryd alpaka x lama

*Zakład Biologii Molekularnej Zwierząt, Instytut Zootechniki
– Państwowy Instytut Badawczy, Balice*

4. M. Sobień, D. Adamek-Urbańska

Cytoarchitektura centralnego układu nerwowego wielkopłetwa wspaniałego (*Macropodus opercularis*)

*Samodzielny Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze,
Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt,
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa*

15³⁰ – 15⁴⁰ Głosowanie na najlepsze doniesienie ustne i e-poster

16⁰⁰ Podsumowanie i zakończenie Sympozjum

dr hab. Monika Michalczuk, prof. SGGW,

dr hab. Renata Miltko, prof. instytutu