



# **LXXXIX Zjazd Naukowy**

## **Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego**

pod hasłem:

**„ROLNICTWO PRECYZYJNE I CHÓW PRZYJAZNY  
ŚRODOWISKU”**

**16-19 września 2025 r.**

**Bydgoszcz**



Bydgoszcz, 16-19.09.2025

## **REDAKCJA MERYTORYCZNA**

Dr hab. Witold Chabuz, prof. UP

Dr hab. Grzegorz Żak, prof. IŻ

Dr hab. Witold Rant, prof. SGGW

Dr inż. Agata Danielewicz

Prof. dr hab. Andrzej Gugolek

Dr inż. Kamil Drabik

Dr hab. Mirosław Karpiński, prof. UPL

Prof. dr. hab. Anna Wójcik

Dr hab. Wioletta Biel, prof. ZUT

Dr hab. inż. Aleksandra Dunisławska, prof. PBŚ

Prof. dr hab. inż. Dariusz Piwczyński

## **OPRACOWANIE GRAFICZNE I SKŁAD TEKSTU**

Prof. dr hab. inż. Dariusz Kokoszyński

Dr inż. Magdalena Kolenda

Dr inż. Dorota Cygan-Szczegielniak

## **KOMITET HONOROWY**

Prof. dr hab., dr h.c. Joanna Barłowska

Prof. dr hab. Bronisław Borys

Prof. dr hab. Sławomir Mroczkowski

Prof. dr hab. Wojciech Kapelański

## **KOMITET NAUKOWY**

Dr hab. Witold Chabuz, prof. UP; Sekcja Chowu i Hodowli Bydła  
Dr hab. Grzegorz Żak, prof. IŻ; Sekcja Chowu i Hodowli Trzody Chlewnej  
Dr hab. Witold Rant, prof. SGGW; Sekcja Chowu i Hodowli Owiec i Kóz  
Dr inż. Agata Danielewicz; Sekcja Chowu i Hodowli Koni  
Prof. dr hab. Andrzej Gugolek; Sekcja Chowu i Hodowli Zwierząt Futerkowych  
Dr inż. Kamil Drabik; Sekcja Chowu i Hodowli Drobiu  
Dr hab. Mirosław Karpiński, prof. UPL; Sekcja Chowu i Hodowli Zwierząt Towarzyszących i  
Dzikich  
Prof. dr. hab. Anna Wójcik; Sekcja Praktyki Hodowlanej  
Dr hab. Wioletta Biel, prof. ZUT; Sekcja Żywienia Zwierząt  
Dr hab. inż. Aleksandra Dunisławska, prof. PBŚ; Sekcja Młodych Naukowców

## **KOMITET ORGANIZACYJNY**

Prof. dr hab. inż. Dariusz Piwczyński (przewodniczący)  
Dr inż. Kamil Siatka (zastępca przewodniczącego)  
Dr hab. inż. Beata Sitkowska, prof. PBŚ (sekretarz)  
Prof. dr hab. inż. Dariusz Kokoszyński  
Dr hab. inż. Aleksandra Dunisławska, prof. PBŚ  
Dr hab. inż. Radomir Graczyk, prof. PBŚ  
Dr inż. Natasza Święcicka, prof. PBŚ  
Dr inż. Dorota Cygan-Szczegielniak  
Dr inż. Piotr Kliś  
Dr inż. Magdalena Kolenda  
Dr inż. Joanna Płużańska  
Dr inż. Patrycja Reszka  
Mgr inż. Izabela Rodzyń

## PATRONAT HONOROWY



**Ministerstwo Rolnictwa  
i Rozwoju Wsi**

---

Patronat honorowy  
Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi  
Stefana Krajewskiego



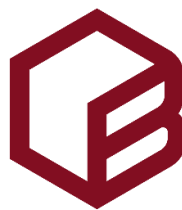
**WOJEWODA  
KUJAWSKO-POMORSKI  
MICHAŁ SZTYBEL**



**Marszałek Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego**  
Piotr Całbecki



**PATRONAT HONOROWY  
PREZYDENTA BYDGOSZCZY  
Rafała Bruskiego**



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**  
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich



**Komitet  
Nauk Zootechnicznych  
i Akwakultury**

## **PARTNER**



SPONSOR GŁÓWNY



Feed Safety for Food Safety®



**Z Hodowcami  
w przyszłość**

## SPONSOR ZŁOTY



## SPONSOR SREBRNY



## SPONSOR



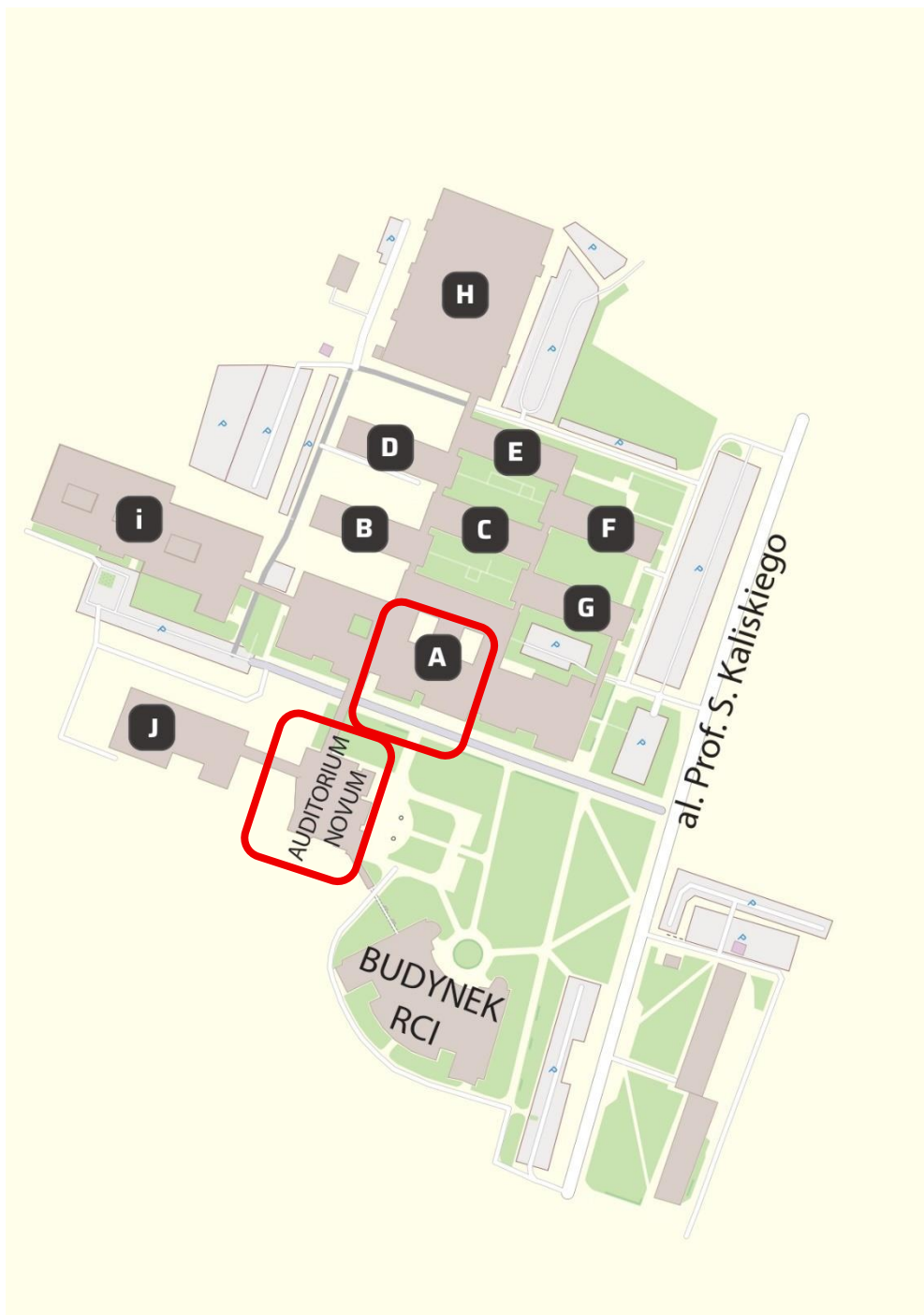
## PATRONAT MEDIALNY

**PRZEGLĄD  
HODOWLANY**



**Miejsce:** Auditorium Novum oraz Budynek A, Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Profesora Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz

### Mapa kampusu



## Program Zjazdu

### 16.09.2025 (wtorek)

|               |                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 17.00 – 19.00 | Rejestracja uczestników – <i>Auditorium Novum, hol gmachu</i>           |
| 18.00 – 20.00 | Zebranie Zarządu Głównego PTZ – <i>Restauracja CO, ul. Hetmańska 38</i> |

### 17.09.2025 (środa)

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07:00 – 08.00        | Śniadanie – <i>Auditorium Novum, piętro</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 08.00 – 09.00        | Rejestracja uczestników – <i>Auditorium Novum, hol gmachu</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 09.00 – 10.30        | Uroczyste otwarcie Zjazdu; wręczenie odznaczeń, wręczenie nagród i wyróżnień dla laureatów konkursów na najlepszą pracę doktorską i magisterską z nauk zootechnicznych i rybactwa, wystąpienia zaproszonych gości – <i>Auditorium Novum, aula B</i>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>10.30 – 11.00</b> | <b>Przerwa kawowa – <i>Auditorium Novum, parter/piętro</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11.00 – 12.30        | Sesja Plenarna – <i>Auditorium Novum, aula B</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prof. dr hab. inż. Justyna Batkowska: Precyzyjny chów drobiu w służbie konsumenta, producenta i środowiska</li><li>• Dr inż. Dorota Bugnacka: <i>Chów trzody chlewnej przyjazny środowisku – utopia czy konieczność?</i></li><li>• Dr hab. inż. Piotr Wójcik, prof. IZ PIB: <i>Czy chów precyzyjny bydła służy środowisku?</i></li></ul>                    |
| <b>12.30 – 12.45</b> | <b>Przerwa kawowa – <i>Auditorium Novum, parter/piętro</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.45 – 13.45        | Wystąpienia sponsorów głównych – <i>Auditorium Novum, aula B</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aleksandra Kalińska (Promity): Inteligentna analiza jakości mikrobiologicznej mleka (MQA) - innowacyjne narzędzie poprawiające jakość produktów pochodzenia zwierzęcego.</li><li>• Renata Szwarc (Biomix): Precyzja w żywieniu</li><li>• Bartosz Kołodziejek (Biochem): Biochem - Bezpieczeństwo pasz dla bezpieczeństwa żywności</li></ul> |
| 13:45 – 14:30        | Dyskusja panelowa – <i>Auditorium Novum, aula B</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Automatyzacja chowu – szanse czy zagrożenia dla dobrostanu zwierząt i środowiska?<br/>Moderator: Prof. dr hab. dr h.c Joanna Barłowska</li></ul>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.30 – 15.30</b> | <b>Obiad – <i>Auditorium Novum, pierwsze piętro</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15.30 – 18.45        | Sesja Młodych Naukowców – <i>Auditorium Novum, aula B</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20.00 – 1:00         | Uroczysta kolacja – <i>Restauracja CO, ul. Hetmańska 38</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 18.09.2025 (czwartek)

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 07:00 – 08.00        | Śniadanie – <i>Auditorium Novum, piętro</i>                            |
| 09.00 – 10.30        | Obrady w sekcjach – <i>Auditorium Novum/Budynek A</i>                  |
| <b>10.30 – 11.00</b> | <b>Przerwa kawowa – <i>Auditorium Novum, parter</i></b>                |
| 11.00 – 13.00        | Obrady w sekcjach – <i>Auditorium Novum/Budynek A</i>                  |
| <b>13.00 – 14.00</b> | <b>Obiad - <i>Auditorium Novum, piętro</i></b>                         |
| 14.00 – 15:30        | Obrady w sekcjach, sesje posterowe – <i>Auditorium Novum/Budynek A</i> |

- 15:30 – 16.30 Podsumowanie obrad, wręczenie nagród laureatom Sesji Młodych Naukowców i zakończenie Zjazdu – *Auditorium Novum, aula B*
- 17:00-19:00 Wycieczka z przewodnikiem po Bydgoszczy

**19.09.2025 (piątek)**

- 09.00 – 15.00 Wyjazd specjalistyczny – *parking al. Prof. S. Kaliskiego 7*
- gospodarstwa rolnego państwa Słupikowskich położonego w miejscowości Suchorączek, w którym produkcja mleka oparta jest o automatyzację procesów żywienia i doju krów
  - gospodarstwa owczarskiego Piotra Łukaszewicza z Broniewa

# Program Sekcji Specjalistycznych

## Sesja Młodych Naukowców

17.09.2025 (środa)

### Prowadząca obrady:

Dr hab. inż. Aleksandra Dunisławska, prof. PBS

Miejsce: Auditorium Novum, aula B

| <b>15:30</b>  | <b>Otwarcie obrad</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:30 - 15:45 | <b>Julia Bucka, Wojciech Konopka, Michał Kmiecik, Sylwia Pałka.</b> ŻYWIENIE KRÓLIKÓW W ZGODZIE Z NATURĄ – FAKTY I MITY                                                                                                                                                         |
| 15:45 - 16:00 | <b>Weronika Jacuńska.</b> OCENA WŁAŚCIWOŚCI ANTYOKSYDACYJNYCH EKSTRAKTÓW Z KONOPI SIEWNYCH                                                                                                                                                                                      |
| 16:00 - 16:15 | <b>Katarzyna Karpińska, Bożena Nowakowicz-Dębek, Dorota Kowalska, Paweł Bielański, Łukasz Wlazło.</b> WPŁYW NATURALNYCH DODATKÓW PASZOWYCH NA REDUKCJĘ ŚLADU WĘGLOWEGO W HODOWLI KRÓLIKÓW                                                                                       |
| 16:15 - 16:30 | <b>Antonina Krawczyk, Bożena Nowakowicz-Dębek.</b> PSIE ODCHODY JAKO ŹRÓDŁO ZANIECZYSZCZEŃ ŚRODOWISKA – ANALIZA WSTĘPNA                                                                                                                                                         |
| 16:30 - 16:45 | <b>Jan Młynarski, Gabriela Hopek, Weronika Surowiec.</b> AKTYWNOŚĆ DOBOWA KRÓLIKÓW UTRZYMYWANYCH W KLATKACH TYPU RABBIT TRACTOR                                                                                                                                                 |
| 16:45 - 17:00 | <b>Segun Abraham Olorunlowu, Pola Sidoruk, Julia Sznajder, Jakub Szczesny, Adam Cieślak.</b> WPŁYW INOKULANTU Z BAKTERIAMI KWASU MLEKOWEGO I PROPIONOWEGO NA JAKOŚĆ KISZONKI Z TRAWY, PARAMETRY PŁYNU ŻWACZA, EMISJĘ METANU I PROFIL KWASÓW TŁUSZCZOWYCH MLEKA U KRÓW MLECZNYCH |
| 17:00 - 17:15 | <b>Wojciech Ospalek, Łukasz Wlazło, Katarzyna Tajchman, Bożena Nowakowicz-Dębek.</b> MIKROFLORA JELITOWA WOLNOŻYJĄCYCH PRZEŻUWACZY NA PRZYKŁADZIE SARNY I JELENIA SZLACHETNEGO                                                                                                  |
| 17:15 - 17:30 | <b>Justyna Para, Gaspar Sekula, Małgorzata Gajewska, Kieran Meade, Andrzej Zachwieja, Anna Zielak-Steciwno.</b> ANALIZA WYKRYWALNOŚCI POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW W PRODUKTACH MLECZARSKICH W EUROPIE W LATACH 2009–2023                                                            |
| 17:30 - 17:45 | <b>Jakub Szczesny, Julia Sznajder, Segun Abraham Olorunlowu, Pola Sidoruk, Adam Cieślak.</b> ANALIZA CHEMICZNA I STRUKTURALNA SUCHYCH DAWEK TMR DLA CIELĄT W KONTEKŚCIE ZALECEŃ ŻYWIENIOWYCH                                                                                    |
| 17:45 - 18:00 | <b>Julia Sznajder, Pola Sidoruk, Segun Abraham Olorunlowu, Jakub Szczesny, Małgorzata Szumacher, Olga Mikołajczak, Daniel Petrič,</b>                                                                                                                                           |

**Matej Leško, Zora Váradyová, Marián Várady, Adam Cieślak.**  
WPŁYW NANOCZĄSTEK TLENKU CYNKU NA EMISJĘ  
METANU U JAGNIĄT ZAKAŻONYCH HAEMONCHUS  
CONTORTUS

- 18:00 - 18:15 **Adrianna Szprynca, Michał Czopowicz, Magdalena Zalewska, Tomasz Sakowski, Jarosław Kaba, Emilia Bagnicka.** WPŁYW PROTOKOŁU PRZYGOTOWANIA PRÓBEK WYMIENIA BYDŁA NA POMIARY STĘŻENIA BIAŁKA TESTAMI ELISA
- 18:15 - 18:30 **Wiktoria Zając, Natalia Bławicka, Maria Soroko-Dubrovina, Andrzej Zachwieja, Anna Zielak-Steciwo.** WYKORZYSTANIE TERMOGRAFII W DIAGNOSTYCE SCHORZEŃ KOŃCZYN U BYDŁA MLECZNEGO
- 18:30 - 18:45 **Karolina Zygmunt, Kacper Żukowski, Katarzyna Piórkowska, Alicja Wierzbicka, Angelika Mąsior, Wojciech Witariski.** PARAKRYNNA REGULACJA EKSPRESJI GENÓW MIOGENICZNYCH W KO-KULTURZE KOMÓREK MIĘŚNIOWYCH I FIBROBLASTÓW - PORÓWNANIE MODELI HODOWLI ORAZ WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH W KONTEKŚCIE BIOINŻYNIERII MIĘŚNI
- 18:45-19:00 **Krzysztof Kukla, Angelika Sroga, Olga Jarnecka, Michał Kmiecik.** CZY PRODUKCJA MLEKA SIĘ OPŁACA?
-

# Program Obrad Sekcji Chowu i Hodowli Bydła

18.09.2025 (czwartek)

## Prowadzący obrady:

Prof. dr hab. dr h.c. Joanna Barłowska, Dr hab. Piotr Wójcik, prof. IZ PIB (Sesja I)

Dr hab. Witold Chabuz, prof. uczelni, Prof. dr hab. Wojciech Jagusiak (Sesja II)

Miejsce: Auditorium Novum, aula B

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9:00-10:30</b>  | <b>Sesja I</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9:00-9:25          | <b>Michalek Katarzyna, Zych Sławomir, Gączarzewicz Dariusz, Marynowska Marta, Oberska Patrycja, Syczewski Andrzej, Mockus Ernestats, Bartkiene Elena. POMIAR AKWAPORYN W PLEMNIKACH: NOWE MOŻLIWOŚCI W OCENIE JAKOŚCI KRIOKONSERWOWANEGO NASIENIA U BYDŁA (BOS TAURUS)</b> |
| 9:25-9:50          | <b>Jędraszczyk Jarosław, Szul Anna, Łacka Katarzyna, Kowalczyk Alicja. ZAAWANSOWANA KONTROLA PARAMETRÓW BIOLOGICZNYCH NASIENIA BUHAJÓW W MAŁOPOLSKIM CENTRUM BIOTECHNIKI W KRASNEM - STANDARD CYTOFLOW 2022</b>                                                            |
| 9:50-10:15         | <b>Kondracki Stanisław, Górski Krzysztof. CECHY EJAKULATÓW CZARNO BIAŁYCH BUHAJÓW HOLSZTYŃSKO-FRYZYJSKICH W ZALEŻNOŚCI OD PORY ROKU POBRANIA EJAKULATU</b>                                                                                                                 |
| 10:15-10:30        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>10:30-11:00</b> | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>11:00-13:00</b> | <b>Sesja II</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11:00-11:30        | <b>Gręda Albert, Kowalski Zygmunt M., Młoczek Wojciech, Van Saun Robert J., Kwaśniewska Joanna. ZALEŻNOŚĆ POMIĘDZY ZAWARTOŚCIĄ CIAŁ KETONOWYCH ORAZ KWASÓW TŁUSZCZOWYCH W MLEKU KRÓW</b>                                                                                   |
| 11:30-12:00        | <b>Piwczyński Dariusz, Gondek Jan, Sitkowska Beata, Siatka Kamil, Iwuchukwu Godswill. PROGNOZOWANIE DŁUGOWIECZNOŚCI KRÓW NA PODSTAWIE CHARAKTERYSTYK PARAMETRÓW DOJU AUTOMATYCZNEGO W POCZĄTKOWYCH FAZACH ICH PIERWSZEJ LAKTACJI</b>                                       |
| 12:00-12:25        | <b>Sawicka-Zugaj Wioletta, Chabuz Witold, Barłowska Joanna, Mucha Sebastian. OCENA DŁUGOWIECZNOŚCI I PRODUKCYJNOŚCI ŻYCIOWEJ LOKALNYCH RAS BYDŁA W ODNIESIENIU DO RAS MIĘDZYNARODOWYCH</b>                                                                                 |
| 12:25-12:50        | <b>Rzewuska Katarzyna. AKTUALIZACJA INDEKSU SELEKCYJNEGO JAKO ODPOWIEDŹ NA REDEFINICJĘ CELU HODOWLANEGO DLA RASY POLSKIEJ HOLSZTYŃSKO-FRYZYJSKIEJ</b>                                                                                                                      |
| 12:50-13:00        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Obiad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14:00-14:45</b> | <b>Sesja III – wystąpienia sponsorów</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14:00-14:15        | <b>Suchodolski Wojciech (Blattin).</b> Prezentacja firmy Blattin Polska Sp. Z o.o.                                                                                                                                                                                                   |
| 14:15-14:30        | <b>Augustyniak Piotr (SHiUZ Bydgoszcz).</b> Biznes - nauka – praktyka. Kierunki i cele współpracy i działań SHiUZ Bydgoszcz na rzecz hodowli.                                                                                                                                        |
| 14:30-14:45        | <b>Zembik Krzysztof (Vernus).</b> Ekstrudowane nasiona lnu - ważny element dawki dla krów mlecznych.                                                                                                                                                                                 |
| <b>14:45-15:30</b> | <b>Sesja posterowa (e-postery)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.                 | <b>Bergmann Kinga, Bogucki Mariusz, Stanek Magdalena, Siatka Kamil.</b> WPŁYW SPOSOBU ZARZĄDZANIA SIARĄ NA EFEKTYWNOŚĆ ODCHOWU CIELĄT                                                                                                                                                |
| 2.                 | <b>Chabuz Witold, Żółkiewski Paweł, Sawicka-Zugaj Wioletta, Buczek Krzysztof, Staniec Marta, Kowalik Sylwester, Rydel Piotr, Lisowski Andrzej, Kasprzak-Filipek Karolina.</b> ZDOLNOŚCI ADAPTACYJNE KRÓW POLSKICH CZERWONYCH DO WARUNKÓW EKSTENSYWNYCH                               |
| 3.                 | <b>Jagusiak Wojciech, Otwinowska-Mindur Agnieszka.</b> KORELACJE GENETYCZNE I FENOTYPOWE POMIĘDZY CECHAMI PŁODNOŚCI KRÓW RASY SIMENTALSKIEJ W POLSCE                                                                                                                                 |
| 4.                 | <b>Jarnecka Olga, Jagusiak Wojciech, Studnicka Katarzyna.</b> STRUKTURA GENETYCZNA I ANALIZA INBREDU POPULACJI BYDŁA SIMENTALSKIEGO W POLSCE                                                                                                                                         |
| 5.                 | <b>Kalińska Aleksandra, Puppel Kamila, Grodkowski Grzegorz, Wojciech Mendelowski, Dawid Niemiec, Kosma Jagodziński, Gołębiowski Marcin.</b> INTELIGENTNA ANALIZA JAKOŚCI MIKROBIOLOGICZNEJ MLEKA (MQA) - INNOWACYJNE NARZĘDZIE POPRAWIAJĄCE JAKOŚĆ PRODUKTÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO |
| 6.                 | <b>Kania-Gierdziewicz J., Jarnecka O., Otwinowska-Mindur A., Jagusiak W.</b> ANALIZA DAWNEGO I NOWEGO INBREDU GŁÓWNYCH ZAŁOŻYCIELI I PRZODKÓW POPULACJI BYDŁA RASY SIMENTALSKIEJ W POLSCE                                                                                            |
| 7.                 | <b>Kolenda Magdalena, Sitkowska Beata, Siatka Kamil, Zastempowska Ewa.</b> RÓŻNICE W MIKROFLORZE MLEKA KRÓW W TRZECH STADACH O ODMIENNYCH SYSTEMACH DOJU                                                                                                                             |
| 8.                 | <b>Otwinowska-Mindur Agnieszka, Jagusiak Wojciech.</b> ODZIEDZICZALNOŚĆ CECH PŁODNOŚCI KRÓW RASY SIMENTALSKIEJ W POLSCE                                                                                                                                                              |
| 9.                 | <b>Piwczyński Dariusz, Siatka Kamil, Nakielski Stanisław, Bogucki Mariusz.</b> ZMIANY DŁUGOŚCI CZASU PODŁĄCZANIA KUBKÓW UDOJOWYCH W ZROBOTYZOWANYM SYSTEMIE DOJU W KOLEJNYCH LAKTACJACH                                                                                              |
| 10.                | <b>Salamończyk Ewa, Ksionek Marcin.</b> PRZYCZYNY BRAKOWANIA KRÓW MLECZNYCH W WYBRANYM GOSPODARSTWIE                                                                                                                                                                                 |

11. **Sitkowska Beata, Stapińska Natalia, Taraska Zuzanna, Michta Marcelina, Kolenda Magdalena.** CHOROBY GENETYCZNE BYDŁA RASY HOLSZTYŃSKO-FRYZYJSKIEJ
12. **Sosin Ewa, Chelmińska Agnieszka, Krawczyk Józefa.** WZMOCNIENIE OCHRONY ZASOBÓW GENETYCZNYCH ZWIERZĄT PRZEZ ROZWINIĘCIE SYSTEMU WCZESNEGO OSTRZEGANIA O ZAGROŻENIU
13. **Sosin Ewa, Dziad Magdalena.** PORÓWNANIE ROZWOJU POPULACJI BYDŁA RASY POLSKIEJ CZERWONO-BIAŁEJ I POLSKIEJ CZARNO-BIAŁEJ OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY ZASOBÓW GENETYCZNYCH
14. **Stanek Piotr, Domaradzki Piotr, Żółkiewski Paweł, Florek Mariusz, Kowalczyk Marek.** ZASTOSOWANIE SIEMIENIA LNIANEGO W ŻYWIENIU CIELĄT LIMOUSINE – WPŁYW NA ROZWÓJ I WARTOŚĆ RZEŻNĄ
15. **Wójcik Piotr, Karpowicz Agata.** WSTĘPNE WYNIKI Z MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA SERWATKI SUSZONEJ W WARUNKACH GOSPODARSTWA RODZINNEGO JAKO IMMUNOMODULATORÓW W ZWALCZANIU CHOROÓB U CIELĄT RAS MLECZNYCH
16. **Zelmanowska Patrycja, Siatka Kamil, Bogucki Mariusz.** WPŁYW DODATKU MAŚLANU SODU DO PREPARATU MLEKOZASTĘPCZEGO NA TEMPO WZROSTU I ZDROWOTNOŚĆ CIELĄT RASY PHF

---

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| <b>15:30-16:30</b> | <b>Podsumowanie i zakończenie obrad</b> |
|--------------------|-----------------------------------------|

---

# Program Obrad Sekcji Chowu i Hodowli Drobiu oraz Sekcji Praktyki Hodowlanej

18.09.2025 (czwartek)

## Prowadzący obrady:

Prof. dr hab. Justyna Batkowska, Prof. dr hab. Anna Wójcik (Sesja I)

Prof. dr hab. Anna Wójcik (Sesja II)

Miejsce: Budynek A, aula A5

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9:00-10:30</b>  | <b>Sesja I - SEKCJA CHOWU I HODOWLI DROBIU</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9:00-9:20          | <b>Marynowska Marta, Herosimczyk Agnieszka, Lepczyński Adam, Ożgo Małgorzata, Barszcz Marcin, Banaszak Mirosław, Dunisławska Aleksandra, Biesek Jakub, Siwek-Gapińska Maria.</b> WPŁYW WYBRANYCH PREBIOTYKÓW PODANYCH <i>IN OVO</i> NA ZMIANY PROFILU BIAŁKOWEGO W WĄTROBIE U KURCZĄT |
| 9:20 – 9:40        | <b>Grzeszczak Szymon, Drabik Kamil, Batkowska Justyna, Urbaś Łukasz, Łoś Maciej.</b> BADANIE WPŁYWU STANDARYZOWANEJ ALLICYNY NA ZDROWOTNOŚĆ, EFEKTY PRODUKCYJNE I JAKOŚĆ MIĘSA KURCZĄT BROJLERÓW – BADANIE PRODUKCYJNE                                                                |
| 9:40 – 10:00       | <b>Dobrzyńska Patrycja, Tomczyk Łukasz, Hejdysz Marcin, Stangierski Jerzy, Szwaczkowski Tomasz.</b> ANALIZA OPLACALNOŚCI PRODUKCJI MIESZAŃCOW GĘSI W ZALEŻNOŚCI OD ŹRÓDŁA BIAŁKA PASZOWEGO                                                                                            |
| 10:00 – 10:20      | <b>Śmiecińska Katarzyna, Stępień Adrian, Daszkiewicz Tomasz, Kubiak Dorota, Wójcik Anna.</b> PROFIL KWASÓW TŁUSZCZOWYCH ORAZ JAKOŚĆ MIĘŚNI PIERSIOWYCH I NÓG SAMIC ORAZ SAMCÓW PERLIC ODMIANY PERŁOWOSZAREJ ( <i>NUMIDA MELEAGRIS</i> )                                               |
| 10:20-11:30        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>10:30-11:00</b> | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>11:00-13:00</b> | <b>Sesja II - SEKCJA PRAKTYKI HODOWLANEJ</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11:00-11:15        | <b>Nowakowicz-Dębek Bożena, Chmielowiec-Korzeniowska Anna, Wlazło Łukasz, Bis-Wencel Hanna, Czech Anna, Karpińska Katarzyna, Kubel Dariusz, Wysocki Dominik.</b> BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE W GOSPODARSTWACH ROLNYCH: ANALIZA ZAGROŻEŃ I PROCEDUR                                        |
| 11:15-11:45        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Obiad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>15:30-16:30</b> | <b>Podsumowanie i zakończenie obrad</b>                                                                                                                                                                                                                                               |

# Program Obrad Sekcji Chowu i Hodowli Trzody Chlewnej

18.09.2025 (czwartek)

## Prowadzący obrady:

Dr inż. Dorota Bugnacka

Dr hab. Grzegorz Żak, prof. IŻ

Miejsce: Auditorium Novum, sala S2

|                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9:00-10:30</b>  | <b>Sesja I</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>9.00-9.30</b>   | <b>Otwarcie obrad Sekcji, wystąpienia okolicznościowe</b>                                                                                                                                                                          |
| 9:30-9:50          | <b>Bugnacka Dorota, Stempka Wiktoria.</b> WPŁYW WIEKU PIERWSZEGO ZAPŁODNIENIA LOCH DANBRED NA WYNIKI UŻYTKOWOŚCI ROZPŁODOWEJ W CZTERECH KOLEJNYCH CYKLACH                                                                          |
| 9:50-10:10         | <b>Matysiak Beata, Pietruszka Arkadiusz.</b> OCENA UŻYTKOWOŚCI LOCH UTRZYMYWANYCH W SYSTEMIE NISKOEMISYJNYM                                                                                                                        |
| 10:10-10:30        | <b>Sielicka-Kozłowska Iwona.</b> (AXIOM) PREZENTACJA FIRMY AXIOM POLSKA                                                                                                                                                            |
| <b>10:30-11:00</b> | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                                              |
| <b>11:00-13:00</b> | <b>Sesja II</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| 11:00-11:20        | <b>Dobiesz Karolina, Kibitlewska Kamila, Krzysztoń Jarosław, Kozera Wojciech, Żak Grzegorz, Karpiesiuk Krzysztof.</b> WPŁYW STOSOWANIA MIESZANKI PASZOWEJ UZUPEŁNIAJĄCEJ ORAZ ZAKWASZACZA NA WYNIKI PRODUKCYJNE ODCHOWU WARCHŁAKÓW |
| 11:20-11:40        | <b>Poniedziałek-Kempny Katarzyna, Małopolska Martyna, Godyń Dorota, Tyra Mirosław, Mucha Aurelia, Szyndler-Nędza Magdalena, Żak Grzegorz.</b> CZY ETOGRAM JEST NIEZBĘDNY DO RZETLENEJ OCENY ZACHOWAŃ U ŚWIŃ?                       |
| 11:40-12:00        | <b>Sońta Marcin, Sobala Albert, Rekiel Anna, Więcek Justyna, Zalewska Anna, Batorska Martyna.</b> WPŁYW CENY ZAKUPU WARCHŁAKÓW I SPRZEDAŻY ŻYWCA WIEPRZOWEGO NA OPŁACALNOŚĆ PRODUKCJI                                              |
| 12:00-12:20        | <b>Tarczyński Krystian, Sieczkowska Halina, Zybert Andrzej, Kręcio-Nieczyporuk Elżbieta, Antosik Katarzyna.</b> OCENA SENSORYCZNA WĘDZONEK WYPRODUKOWANYCH Z MIĘSA TUCZNIKÓW MIESZAŃCÓW PBZ X WBP Z TUCZU BEZ ANTYBIOTYKÓW I GMO   |
| 12:20-12:40        | <b>Lasek Jakub, Żak Grzegorz, Tyra Mirosław, Szyndler-Nędza Magdalena, Mucha Aurelia, Małopolska Martyna.</b> PARAMETRY FENOTYPOWE CECH JAKOŚCI MIĘSA ŚWIŃ RAS WBP I PBZ                                                           |
| 12:40-13:00        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Obiad</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14:00-15:00</b> | <b>Sesja posterowa (e-postery)</b>                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                 | <b>Więcek Justyna, Jagura Karol, Rekiel Anna, Batorska Martyna, Sońta Marcin.</b> WPŁYW POZIOMU WŁÓKNA I TLENKU                                                                                                                    |

|                    |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | MAGNEZU W PASZY NA WYSTĘPOWANIE KANIBALIZMU<br>U TUCZNIKÓW                                                                                                                          |
| 2.                 | <b>Szyndler-Nęcza Magdalena, Małgorzata Świątkiewicz, Mirosław Tyra, Grzegorz Żak, Aurelia Mucha, Martyna Małopolska.</b><br>ZAWARTOŚĆ WITAMINY E W MIĘSIE ŚWIŃ RAS RODZIMYCH       |
| 3.                 | <b>Kondracki Stanisław.</b> JAKOŚĆ NASIENIA KNURÓW<br>MIESZAŃCÓW RAS DUROC I PIETRAIN                                                                                               |
| 4.                 | <b>Pietruszka Arkadiusz, Wiktoria Sygit, Krzysztof Zych.</b> WPŁYW<br>KONCENTRACJI AMONIAKU NA UŻYTKOWOŚĆ<br>ROZPŁODOWĄ LOCH.                                                       |
| 5.                 | <b>Bugnacka Dorota, Kalinowski Marcei.</b> ANALIZA MIĘSNOŚCI<br>TUCZNIKÓW MIESZAŃCÓW (DANBRED X DUROC)<br>W ZALEŻNOŚCI OD SEZONU UBOJU                                              |
| 6.                 | <b>Bugnacka Dorota, Chyżyńska Weronika, Stempka Wiktoria.</b><br>WPŁYW LICZBY PROSIĄT URODZONYCH PRZEZ LOCHY<br>PIERWIASTKI DANBRED NA LICZBĘ PROSIĄT URODZONYCH<br>W DRUGIM MIOCIE |
| <b>15:30-16:30</b> | <b>Podsumowanie i zakończenie obrad</b>                                                                                                                                             |

# Program Obrad Sekcji Chowu i Hodowli Owiec i Kóz

18.09.2025 (czwartek)

## Prowadzący obrady:

Dr hab. Maciej Murawski, prof. URK (Sesja I)

Prof. dr hab. Emilia Bagnicka (Sesja II)

Prof. Dr hab. Edyta Molik (Sesja III)

Miejsce: Auditorium Novum, sala S3

| <b>9:00-10:30</b>  | <b>Sesja I</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-9:20          | <b>Mąsior Angelika, Wołkowicz Justyna, Domagała Monika, Zygmunt Karolina.</b> RÓŻNORODNOŚĆ GENETYCZNA I STRUKTURA POPULACJI ALPAK SURI I HUACAYA HODOWANYCH W POLSCE – BADANIA WSTĘPNE                                                              |
| 9:20-9:40          | <b>Flis Zuzanna, Czauderna Marian, Zapletal Piotr, Molik Edyta.</b> ZMIANY ZAWARTOŚCI BIOAKTYWNYCH SUBSTANCJI PRZECIWUTLENIAJĄCYCH W MLEKU OWCZYM W OKRESIE ODCHOWU JAGNIĄT                                                                         |
| 9:40-10:00         | <b>Kawęcka Aldona, Pasternak Marta.</b> JAKOŚĆ ODŻYWCZA I PROZDROWOTNA EKOLOGICZNEGO MLEKA I JOGURTU KOZIEGO I KROWIEGO                                                                                                                             |
| 10:00-10:20        | <b>Molik Edyta, Szatkowski Piotr, Ptak Anna, Adamczyk Dominika, Flis Zuzanna.</b> MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI BIOAKTYWNYCH MLEKA OWCZEGO I WIELBŁĄDZIEGO W MATERIAŁACH BIOMEDYCZNYCH                                                         |
| <b>10:30-11:00</b> | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>11:00-12:40</b> | <b>Sesja II</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11:00-11:20        | <b>Szatkowski Piotr, Alykeev Ishenbek Zhakypbekovich, Barwinek Jakub, Niemiec Marcin, Szczecina Julita, Molik Edyta.</b> ZASTOSOWANIE WEŁNY OWCZEJ POZYSKANEJ OD OWIEC HODOWANYCH W REPUBLICIE KIRGISTANU JAKO ELEMENTU KOMPOZYTU BIODEGRADOWALNEGO |
| 11:20-11:40        | <b>Wyrostek Anna, Szczepaniak Kinga, Czyż Katarzyna, Smoliński Jakub.</b> PORÓWNANIE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH WEŁNY ALPAK W STANIE SUCHYM I W STANIE NASYCENIA WODĄ                                                                                |
| 11:40-12:00        | <b>Kawęcka Aldona, Pasternak Marta, Iga Peist, Michał Puchała.</b> CECHY TUCZNE, RZEŻNE I JAKOŚĆ MIĘSA TRYCZKÓW I KOZIOŁKÓW RODZIMYCH RAS ŻYWIONYCH INTENSYWNIE PASZĄ Z DODATKIEM ZIOŁ                                                              |
| 12:00-12:20        | <b>Świątek Marcin, Kowaliw Małgorzata, Głowacz Krzysztof, Szweda Żaneta, Niżnikowski Roman.</b> PORÓWNANIE PRZYROSTÓW UMIEŚNIENIA I MASY CIAŁA U KOZŁĄT KAZIMIERZOWSKICH I BURSKICH                                                                 |
| 12:20-12:40        | <b>Świątek Marcin, Lechowska Aleksandra, Głowacz Krzysztof, Rant Witold, Radzik-Rant Aurelia, Niżnikowski Roman.</b> WPŁYW MASY                                                                                                                     |

|                    |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <b>CIAŁA I WIEKU MATKI NA WSKAŹNIKI ROZRODU OWCY ŻELAŹNIEŃSKIEJ</b>                                                                                                                                          |
| 12:40-13:00        | <b>Kawęcka Aldona, Miksza-Cybulska Anna, Peist Iga, Marta Pasternak, Puchała Michał, Garstka Robert, Sikora Jacek.</b><br>PROGRAM OCHRONY ZASOBÓW GENETYCZNYCH OWIEC W POLSCE - EFEKTY 20-LETNIEJ REALIZACJI |
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Obiad</b>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14:00-15:00</b> | <b>Sesja III</b>                                                                                                                                                                                             |
| 14:00-14:20        | <b>Maciej Murawski, Marcei Ślusarczyk, Tomasz Korczyński, Andrzej Czyłok.</b> CAŁOROCZNE UTRZYMANIE OWIEC W WARUNKACH NATURALNYCH WYŻYNY KRAKOWSKO-CZĘSTOCHOWSKIEJ                                           |
| 14:20-14:40        | <b>Puchała Michał, Garstka Robert, Kawęcka Aldona, Pasternak-Chorosz Marta, Peist Iga.</b> PROBLEMY ZWIĄZANE Z WYPASEM OWIEC W POLSCE W ZALEŻNOŚCI OD REGIONU KRAJU                                          |
| 14:40-15:00        | <b>Garstka Robert, Puchała Michał, Kawęcka Aldona, Peist Iga, Pasternak-Chorosz Marta.</b> DOBRE PRAKTYKI W HODOWLI OWIEC I KÓZ NA PRZYKŁADACH ROZWIĄZAŃ ZAPROPONOWANYCH PRZEZ HODOWCÓW                      |
| <b>15:00-15:30</b> | <b>Sesja posterowa (e-postery)</b>                                                                                                                                                                           |
| 1.                 | <b>Iwaszkiewicz Marta, Radzik-Rant Aurelia, Rant Witold, Czyż Katarzyna, Wyrostek Anna.</b> PROFIL BIAŁEK SUROWICY U JAGNIĄT RASY OLKUSKA W ZALEŻNOŚCI OD PŁCI                                               |
| 2.                 | <b>Pasternak-Chorosz Marta, Kawęcka Aldona, Peist Iga.</b> OCENA DOBROSTANU OWIEC UTRZYMYWANYCH W SYSTEMIE ALKIERZOWO-PASTWISKOWYM                                                                           |
| 3.                 | <b>Pasternak-Chorosz Marta, Kawęcka Aldona, Peist Iga.</b> OCENA DOBROSTANU KÓZ UTRZYMYWANYCH W SYSTEMIE ALKIERZOWO-PASTWISKOWYM                                                                             |
| 4.                 | <b>Peist Iga, Miksza-Cybulska Anna, Kawęcka Aldona.</b> ZMIANY ROZMIESZCZENIA I LICZEBNOŚCI KÓZ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD OCENĄ UŻYTKOWOŚCI W POLSCE W LATACH 1983-2023                                           |
| 5.                 | <b>Peist Iga, Miksza-Cybulska Anna, Kawęcka Aldona.</b> ZMIANY W STRUKTURZE RASOWEJ POGŁOWIA KÓZ PODDANYCH OCENIE UŻYTKOWOŚCI W LATACH 1994-2023                                                             |
| 6.                 | <b>Radzik-Rant Aurelia, Rant Witold, Nałęcz-Mroczkowska Zuzanna, Kuźnicka Ewa.</b> ANALIZA WYBRANYCH CECH WEŁNY ALPAK ZALEŻNIE OD ODMIANY BARWNEJ                                                            |
| 7.                 | <b>Smoliński Jakub, Trusz Agnieszka, Gazda Dawid, Gorlach Jakub, Bochen Patrycja, Wyrostek Anna, Czyż Katarzyna.</b> POZIOM KRÓTKOŁAŃCUCHOWYCH KWASÓW TŁUSZCZOWYCH W KALE OWIEC W ZALEŻNOŚCI OD SEZONU       |
| <b>15:30-16:30</b> | <b>Podsumowanie i zakończenie obrad</b>                                                                                                                                                                      |

# Program Obrad Sekcji Chowu i Hodowli Koni

18.09.2025 (czwartek)

## Prowadząca obrady:

Dr inż. Agata Anna Danielewicz

Miejsce: Budynek A, aula A6

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9:00-10:30</b>  | <b>Sesja I</b>                                                                                                                                                                                                       |
| 09.00 – 09.15      | <b>Komosa Marcin, Stanek Magdalena, Nowicki Włodzimierz.</b><br>ANATOMICZNE PODSTAWY ZMYŚLU SŁUCHU KONIA NA TLE<br>INNYCH GATUNKÓW SSAKÓW DOMOWYCH                                                                   |
| 09.15-09.30        | <b>Stanek Magdalena, Różański Szymon Ł., Sztuka Hanna, Komosa Marcin.</b> PORÓWNANIE POZIOMU SKAŁDNIKÓW<br>MINERALNYCH W ŚCIANIE ROGOWEJ KOPYTA KONI RASY<br>CZYSZTEJ KRWI ARABSKIEJ I POLSKIEGO KONIA<br>SPORTOWWGO |
| 09.30-9.45         | <b>Topczewska Jadwiga, Wanda Krupa.</b> HIERARCHIA W GRUPIE<br>KONI UTRZYMYWANYCH W SYSTEMIE PASTWISKOWYM                                                                                                            |
| 9.45-10.00         | <b>Karolina Nawrot, Maria Soroko-Dubrovina.</b> SUPLEMENTACJA<br>KANNABIDIOLU (CBD) I KANNABIGEROLU (CBG) W<br>LECZENIU BÓLU U KUCY SZETLANDZKICH Z OCHWATEM<br>PRZEWLEKŁYM – BADANIE PILOTAŻOWE                     |
| 10:00 - 10.30      | Dyskusja                                                                                                                                                                                                             |
| <b>10:30-11:00</b> | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                                |
| <b>11:00-13:00</b> | <b>Sesja II</b>                                                                                                                                                                                                      |
| 11:00-11:25        | <b>Bronś Julia, Wyrostek Anna, Czyż Katarzyna.</b> PORÓWNANIE<br>ZIMOWEJ OKRYWY WŁOSOWEJ KONI RÓŻNYCH RAS                                                                                                            |
| 11:25-11:55        | <b>Polak Grażyna, Domżała Adam, Wójtowicz Joanna.</b> CZY KOŃ<br>LIDZBARSKI JESZCZE ISTNIEJE?                                                                                                                        |
| 11:55-12:20        | <b>Kwolek Izabela, Topczewska Jadwiga</b> ZACHOWANIA<br>PIELĘGNACYJNE KONI W RÓŻNYCH SYSTEMACH<br>UTRZYMANIA                                                                                                         |
| 12:20-13:00        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                             |
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Obiad</b>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>15:30-16:30</b> | <b>Podsumowanie i zakończenie obrad</b>                                                                                                                                                                              |

# Program Obrad Sekcji Chovu i Hodowli Zwierząt Futerkowych

18.09.2025 (czwartek)

## Prowadzący obrady:

Prof. dr hab. Andrzej Gugolek - Przewodniczący Sekcji

Dr hab. Beata Seremak, prof. ZUT, Prof. dr hab. Paweł Bielański (Sesja I)

Dr hab. Lidia Felska-Błaszczuk, prof. ZUT, Prof. dr hab. Stanisław Socha (Sesja II)

Prof. dr hab. Dorota Kowalska, Prof. dr hab. Marian Brzozowski (Sesja III)

Miejsce: Auditorium Novum, sala S4

|                    |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9:00-9:15</b>   | <b>Rozpoczęcie obrad Sekcji. Powitanie Uczestników i Gości.</b>                                                                                                                                               |
| <b>9:15-10:30</b>  | <b>Sesja I – Chów i hodowla szynszyli</b>                                                                                                                                                                     |
| 9:15-9:30          | <b>Rozhka Aleksandra, Kołodziejczyk Dorota, Socha Stanisław.</b><br>ANALIZA WYNIKÓW HODOWLI I CECH REPRODUKCYJNYCH<br>W FERMACH SZYNSZYLI                                                                     |
| 9:30-9:45          | <b>Felska-Błaszczuk Lidia, Seremak Beata.</b> WPŁYW PRZEROSTÓW<br>ZĘBOWYCH NA MORFOMETRIĘ UZĘBIENIA SZYNSZYLI<br>( <i>CHINCHILLA LANIGERA</i> )                                                               |
| 9:45-10:00         | <b>Łapiński Stanisław, Janus Paulina, Niedbała Piotr.</b> ZJAWISKO<br>LĘKU WRODZONEGO NA PRZYKŁADZIE BADAŃ SZYNSZYLI<br>MAŁEJ ( <i>CHINCHILLA LANIGERA</i> )                                                  |
| 10:00-10:30        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                      |
| <b>10:30-11:00</b> | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                         |
| <b>11:00-12:00</b> | <b>Sesja II – Chów i hodowla królików popielniańskich białych</b>                                                                                                                                             |
| 11:00-11:15        | <b>Kowalska Dorota, Bielański Paweł, Siudak Zuzanna.</b> KRAJOWA<br>HODOWLA KRÓLIKÓW POPIELNIAŃSKICH BIAŁYCH<br>OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY ZASOBÓW<br>GENETYCZNYCH (2024)                                     |
| 11:15-11:30        | <b>Derewicka Olga, Pałka Sylwia, Kmiecik Michał, Wojtysiak Dorota.</b><br>CHARAKTERYSTYKA WŁÓKIEN I PARAMETRY TEKSTURY M.<br>LONGISSIMUS DORSI U KRÓLIKÓW RAS TERMONDZKIEJ<br>BIAŁEJ I POPIELNIAŃSKIEJ BIAŁEJ |
| 11:30-11:45        | <b>Niedbała Piotr, Rygiel Zuzanna, Lasek Jakub, Łapiński Stanisław.</b><br>ANALIZA ZMIAN POKROJU KRÓLIKÓW RAS POPIELNIAŃSKI<br>BIAŁY I TERMONDZKI BIAŁY NA WYBRANEJ FERMIE<br>W LATACH 2018-2023              |
| 11:45-12:00        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                      |
| <b>12:00-13:00</b> | <b>Sesja III – Żywnienie królików</b>                                                                                                                                                                         |
| 12:00-12:15        | <b>Siudak Zuzanna, Kowalska Dorota, Drag-Kozak Ewa, Bielański Paweł, Pałka Sylwia.</b> WPŁYW DODATKU MAKUCHU Z PESTEK<br>DYNI ( <i>CUCURBITA PEPO</i> L.) DO DAWKI POKARMOWEJ NA                              |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | ZAWARTOŚĆ WYBRANYCH METALI CIĘŻKICH W TKANKACH KRÓLIKÓW                                                                                                                                                                                                                    |
| 12:15-12:30        | <b>Kmiecik Michał, Pałka Sylwia, Otwinowska-Mindur Agnieszka.</b> WPŁYW STOSOWANEJ MIESZANKI PEŁNOPORCJOWEJ NA CECHY UŻYTKOWE KRÓLIKÓW                                                                                                                                     |
| 12:30-12:45        | <b>Pałka Sylwia, Kmiecik Michał, Siudak Zuzanna, Otwinowska-Mindur Agnieszka, Ganszczyk Barbara, Nowicki Jacek, Grzesiak Małgorzata.</b> WYKORZYSTANIE OLEJU Z PESTEK ŚLIWEK ( <i>PRUNUS DOMESTICA</i> L.) W ŻYWIENIU KRÓLIKÓW                                             |
| 12:45-13:00        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Obiad</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>14:00-15:30</b> | <b>Sesja posterowa (e-postery)</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.                 | <b>Bielański Paweł, Kowalska, Dorota Piórkowska Małgorzata, Siudak Zuzanna.</b> KRAJOWA HODOWLA SZYNSZYLI BEŻOWEJ OBJĘTEJ PROGRAMEM OCHRONY ZASOBÓW GENETYCZNYCH (2024)                                                                                                    |
| 2.                 | <b>Bielański Paweł, Kowalska Dorota, Siudak Zuzanna, Piórkowska Małgorzata.</b> KRAJOWA HODOWLA NUTRII OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY ZASOBÓW GENETYCZNYCH (2024)                                                                                                              |
| 3.                 | <b>Brzozowski Marian, Wybraniec Natalia.</b> WYNIKI UŻYTKOWANIA ROZPŁODOWEGO KRÓLIKÓW NA FERMIE DYDAKTYCZNEJ Z UWZGLĘDNIENIEM WARUNKÓW ŚWIETLNYCH                                                                                                                          |
| 4.                 | <b>Gugolek Małgorzata, Gugolek Andrzej.</b> LECZENIE PRZEWLEKŁEJ NIEWYDOLNOŚCI NEREK U SZYNSZYLI ( <i>CHINCHILLA LANIGERA</i> ) – PRZYPADEK KLINICZNY                                                                                                                      |
| 5.                 | <b>Kowalska Dorota, Bielański Paweł.</b> WPŁYW TEMPERATURY OTOCZENIA NA DOBROSTAN KRÓLIKÓW                                                                                                                                                                                 |
| 6.                 | <b>Łapiński Stanisław, Kauf Paulina, Niedbała Piotr.</b> WPŁYW RODZAJU MUZYKI NA BEHAVIOR I DOBROSTAN SZYNSZYLI FERMOWYCH                                                                                                                                                  |
| 7.                 | <b>Otwinowska-Mindur Agnieszka, Drąg-Kozak Ewa, Pałka Sylwia, Siudak Zuzanna, Kmiecik Michał, Migdał Łukasz, Grzesiak Małgorzata.</b> WPŁYW DIETY WZBOGAONEJ OLEJEM Z PESTEK MALIN I TRUSKAWEK NA POZIOM METALI CIĘŻKICH W MIĘSIE KRÓLIKÓW                                 |
| 8.                 | <b>Niedbała Piotr, Lupa Karolina, Łapiński Stanisław.</b> ANALIZA UŻYTKOWANIA ROZPŁODOWEGO NUTRII HODOWLANÝCH W CBIE WHIBZ W RZĄSCE W LATACH 1995-1999                                                                                                                     |
| 9.                 | <b>Niedbała Piotr, Grzesiakowska Anna, Kuchta-Gładysz Marta, Wojciechowska-Puchałka Joanna, Khachatryan Gohar, Khachatryan Karen.</b> WPŁYW NANOCZĄSTEK SREBRA Z RÓŻNYMI REDUKTORAMI CUKROWYMI W STRUKTURZE ALGINIANU SODU NA PARAMETRY NASIENIA KRÓLIKÓW, BADANIA WSTĘPNE |
| 10.                | <b>Niedbała Piotr, Tabol Maria, Kowalska Dorota, Łapiński Stanisław.</b> ANALIZA ZMIAN POKROJU KRÓLIKÓW RAS POPIELNIAŃSKI BIAŁY I NOWOZELANDZKI BIAŁY NA WYBRANEJ FERMIE W LATACH 2020-2024                                                                                |

11. **Piórkowska Małgorzata, Bielański Paweł, Kowalska Dorota.**  
KRAJOWA HODOWLA LISÓW POSPOLITYCH BIAŁOSZYJNYCH  
I PASTELOWYCH OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY  
ZASOBÓW GENETYCZNYCH (2024)
12. **Piórkowska Małgorzata, Kowalska Dorota, Bielański Paweł.**  
AKTUALNY STAN HODOWLI TCHÓRZY (*MUSTELA PUTORIUS*)  
OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY ZASOBÓW  
GENETYCZNYCH
13. **Seremak Beata, Felska-Błaszczak Lidia.** STĘŻENIE SELENU  
W WYBRANYCH NARZĄDACH NOREK HODOWLANEYCH
14. **Siudak Zuzanna, Kowalska Dorota, Ropka-Molik Katarzyna,  
Bielański Paweł.** MAKUCH Z PESTEK DYNIA JAKO  
MODYFIKATOR EKSPRESJI GENÓW FADS2 I ACACA  
W WĄTROBIE I MIĘSIE KRÓLIKÓW
15. **Strychalski Janusz, Gugolek Andrzej.** SMAKOWITOŚĆ  
NADZIEMNYCH ELEMENTÓW NAWŁOCI KANADYJSKIEJ  
(*SOLIDAGO CANADENSIS*) W ŻYWIENIU KRÓLIKÓW
16. **Strychalski Janusz, Snarska Anna, Gugolek Andrzej, Antoszkiewicz  
Zofia.** WPŁYW POLIMORFIZMU GENU BCO2 NA POZIOM  
LIMFOCYTÓW WE KRWI KRÓLIKÓW ŻYWIANYCH DIETĄ  
Z DODATKIEM EKSTRAKTU Z KWIATÓW AKSAMITKI  
WZNIOŚLEJ

---

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| <b>15:30-16:30</b> | <b>Podsumowanie i zakończenie obrad</b> |
|--------------------|-----------------------------------------|

---

# Program Obrad Sekcji Chowu i Hodowli Zwierząt Towarzyszących i Dzikich

18.09.2025 (czwartek)

## Prowadzący obrady:

Dr hab. lek. wet. Mirosław Karpiński, prof. UP Lublin (Sesja I i II)

Dr hab. inż. Katarzyna Tajchman, prof. UP Lublin (Sesja posterowa)

Miejsce: Auditorium Novum, sala S5

|                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9:00-10:30</b>  | <b>Sesja I</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 9:00-9:25          | <b>Stanek Magdalena, Sz wajca Paulina, Ró żański Szymon Ł.</b> WPŁYW CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH I ABIOTYCZNYCH NA POZIOM KUMULACJI RTĘCI W TKANAKCH RYB SŁODKOWODNYCH                                                  |
| 9:25-9:50          | <b>Dziki-Michalska Katarzyna, Szymańczyk Sylwia, Tajchman Katarzyna, Mańkowska Monika, Wójcik Maciej.</b> POZIOM STRESU U KUROPATW SZARYCH UTRZYMYWANYCH W WOLIERACH ADAPTACYJNYCH PRZED WPROWADZENIEM DO ŁOWISKA |
| 9:50-10:15         | <b>Salamonczyk Ewa.</b> BEZPIECZNA PODRÓŻ SAMOCHODEM Z KOTEM LUB PSEM                                                                                                                                             |
| 10:15-10:30        | <b>Flis Marian.</b> ZAGROŻENIE EPIZOOTYCZNE I EPIDEMIOLOGICZNE WŚCIEKLIZNĄ W POLSCE W OSTATNICH LATACH                                                                                                            |
| <b>10:30-11:00</b> | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                             |
| <b>11:00-13:00</b> | <b>Sesja II</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 11:00-11:20        | <b>Strychalski Janusz, Gugolek Andrzej, Żywanowska Julia, Rojek Aleksandra.</b> STATYSTYKA POGRYZIEŃ LUDZI PRZEZ PSY ORAZ WIEDZA OPIEKUNÓW PSÓW NA TEMAT SOCJALIZACJI I GRYZIENIA LUDZI PRZEZ PSY                 |
| 11:20-11:45        | <b>Nawlatyna Piotr, Czyżowski Piotr.</b> SEZONOWA ZMIENNOŚĆ CECH ROZRODCZYCH SAMCÓW BAŻANTA ZWYCZAJNEGO (PHASIANUS COLCHICUS)                                                                                     |
| 11:45-12:10        | <b>Wojtaś Justyna, Mehmet Erman OR, Bengü BİLGİÇ, Klaudia Kaliszyk, Kamila Kaszycka, Piotr Czyżowski, Mirosław Karpiński, Patrycja Stanisze wska, Aneta Strachecka.</b> STRES W PRACY PSÓW RATOWNICZYCH           |
| 12:10-12:35        | <b>Wójcik Maciej, Pytka Łukasz, Barszczyk Maciej, Tajchman Katarzyna.</b> METODY INWENTARYZACJI ZWIERZĄT DZIKICH Z WYKORZYSTANIEM NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII – STUDIUM PRZYPADKU                                    |
| 12:35-12:50        | <b>Antos Piotr, Piechowiak Tomasz, Balawejder Maciej, Tereszkie wicz Krzysztof.</b> WPŁYW OZONOWANIA GAZOWEGO NA OBCIĄŻENIE MIKROBIOLOGICZNE I INNE PARAMETRY JAKOŚCIOWE TUSZ RYBNYCH                             |
| 12:50-13:00        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                          |
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Obiad</b>                                                                                                                                                                                                      |

|                    |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14:00-15:00</b> | <b>Sesja posterowa (e-postery)</b>                                                                                                                                                                   |
| 1.                 | <b>Bombik Elżbieta, Bombik Antoni, Pietrzkiewicz Katarzyna.</b><br>ZAWARTOŚĆ SELENU W WYBRANYCH TKANKACH<br>I NARZĄDACH DZIKIEJ KACZKI KRZYŻÓWKI (ANAS<br>PLATYRHYNCHOS L.)                          |
| 2.                 | <b>Pałka Sylwia, Ganszczyk Barbara, Nowicki Jacek, Kania-<br/>Gierdziewicz Joanna.</b> ZACHOWANIE AGRESYWNE U PSÓW RAS<br>AKITA INU I AKITA AMERYKAŃSKA                                              |
| 3.                 | <b>Sikorski Dawid, Strychalski Janusz, Żywanowska Julia.</b> WPŁYW<br>TRENINGU PSÓW NA JAKOŚĆ KOMUNIKACJI PIES-CZŁOWIEK                                                                              |
| 4.                 | <b>Wójcik Ewa, Veranika Makarchuk, Matusevičius Paulius.</b> OCENA<br>STABILNOŚCI GENOMOWEJ PSÓW CHORYCH NA<br>BABESZJOZĘ                                                                            |
| 5.                 | <b>Hardej Maja, Kołodziejczyk Dorota, Socha Stanisław.</b><br>WYSTĘPOWANIE CHORÓB U PSÓW I KOTÓW                                                                                                     |
| 6.                 | <b>Święcicka Natasza, Grzybulska Monika, Nitka Agnieszka.</b> WPŁYW<br>RASY, WIEKU I PŁCI NA EFEKT DOKOCENIA KOTÓW                                                                                   |
| 7.                 | <b>Zyskowska Ola, Gugolek Andrzej.</b> OCENA WPŁYWU ZWIERZĄT<br>TOWARZYSZĄCYCH NA KONDYCJĘ PSYCHICZNĄ ICH<br>WŁAŚCICIELI PODCZAS PANDEMII COVID-19                                                   |
| 8.                 | <b>Kleszcz Aleksandra, Mucha Anna, Kruszyński Wojciech, Zatoń-<br/>Dobrowolska Magdalena, Smoliński Jakub.</b> ANALIZA EFEKTÓW<br>PRACY Z PSAMI AGRESYWNYMI PO AUTORSKIM<br>PROGRAMIE TERAPEUTYCZNYM |
| <b>15:30-16:30</b> | <b>Podsumowanie i zakończenie obrad</b>                                                                                                                                                              |

# Program Obrad Sekcji Żywienia Zwierząt

18.09.2025 (czwartek)

## Prowadzący obrady:

Dr hab. inż. Anna Milczarek, prof. uczelni (Sesja I, posterowa)

Dr hab. inż. Wioletta Biel, prof. ZUT (Sesja II, posterowa)

Miejsce: Budynek A, aula A4

| <b>9:00-10:30</b>  | <b>Sesja I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-9:30          | <b>Herosimczyk A., Ożgo M., Lepczyński A., Marynowska M., Barszcz M., Banaszak M., Biesek J., Dunisławska A., Pomastowski P.</b><br>RÓŻNICE PŁCIOWE W ODPOWIEDZI NA SUPLEMENTACJĘ PASZY ZEOLITEM: ANALIZA PROTEOMU BŁONY ŚLUZOWEJ JELITA ŚLEPEGO KACZEK CHERRY VALEY.                                                                                                                                                                                                                |
| 9:30-10:00         | <b>Sidoruk P., Cieślak A., Kowalski Z.M., Lipińska H., Stolarski M., Szewczyk W., Adamczyk-Mucha K., Golińska B., Grygierzec B., Habuz W., Krzyżaniak M., Kulik M., Olba-Zięty E., Radkowski A., Swędrzyński A., Szumacher M., Warmiński K., Goliński P.</b> OCENA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH W PRODUKCJI MLECZARSKIEJ: OPRACOWANIE NARZĘDZIA WSPIERAJĄCEGO DECYZJE PROKLIMATYCZNE W GOSPODARSTWACH MLECZNYCH.                                                                      |
| 10:00-10:20        | <b>Sharma P., Kibitlewska K., Kozera W., Czarnik U., Karpiesiuk K., Lecewicz M., Pareek CS, Asediya V, Kalra G, Sultana S, Purohit N, Ożgo M, Lepczyński A, Marynowska M, Herosimczyk A, Lichwiarska E, Ślaska B, Kowal K, Tkaczyk-Wlizło A, Grychnik P, Kurian A, Chalaśkiewicz K, Kępka-Borkowska K, Poławska E, Ogluszka M, Starzyński RR, Taniguchi H, Pierzchała M, Nalpadan AA, Wimmers S, Wimmers K.</b> WPLYW HEPATOPROTEKCYJNY SYLIMARYNY W ZAPOBIEGANIU DYSFUNKCJI WĄTROBY |
| 10:20-10:30        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>10:30-11:00</b> | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>11:00-13:00</b> | <b>Sesja II</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11:05-11:35        | <b>Olorunlowu Segun A., Sidoruk P., Sznajder J., Szczesny J., Cieślak D., Szumacher M., Ślusarczyk S., Váradyová Z., Gao M., Cieślak A.</b> POTENCJAŁ PRODUKTÓW UBOCZNYCH Z RÓŻY (ROSA RUGOSA THUNB.) W REDUKCJI EMISJI METANU U KRÓW MLECZNYCH – OCENA IN VITRO I IN SACCO                                                                                                                                                                                                          |
| 11:40-12:10        | <b>Milczarek A., Janocha A., Władysiuk A.</b> EFEKTYWNOŚĆ DAWEK POKARMOWYCH KRÓW MLECZNYCH W ZALEŻNOŚCI OD SEZONU ŻYWIENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12:00-12:15        | Dyskusja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>12:15-13:00</b> | <b>Sesja posterowa (e-postery)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

- 
1. **Pieszka M., Szczepanik K., Lepczyński A., Marynowska M., Oczkowicz M., Łoniewski I., Orczewska-Dudek S., Śliwiński B., Ożgo M., Adaszyńska-Skwirzyńska M., Skonieczna-Żydecka K.** WPŁYW DODATKU SIARY KROWIEJ LUB MAŚLANU SODU DO DIETY ODSADZONYCH PROSIĄT NA REGULACJĘ MIKROFLORY I METABOLIZM ENERGETYCZNY OSI JELITOWO-WĄTROBOWEJ
  2. **Kazimierska K., Biel W.** PREFERENCJE ZIOŁOWE KONI JAKO WSKAŹNIK POTRZEB ZDROWOTNYCH – ANALIZA PRZYPADKÓW
  3. **Jacuńska W., Biel W., Natonek-Wiśniewska M., Krzyścin P.** OCENA ADEKWATNOŚCI OZNAKOWANIA KARM DLA PSÓW NA BAZIE BIAŁKA OWADZIEGO
  4. **Pyszka N., Milczarek A.** PORÓWNANIE KARM KOMERCYJNYCH DLA PSÓW
  5. **Matysiak B., Smoląg A., Biel W.** ANALIZA PREFERENCJI ZAKUPOWYCH KARM DLA PSÓW
  6. **Herosimczyk A., Ożgo M., Lepczyński A., Marynowska M., Barszcz M., Banaszak M., Biesek J., Dunisławska A., Suder P., Hopciaś M.** HALOIZYT INDUKUJE ZMIANY PROTEOMU BŁONY ŚLUZOWEJ JELITA ŚLEPEGO KACZEK RASY CHERRY VALEY
  7. **Gugolek A., Gugolek M., Strychalski J.** WPŁYW DODATKU DO PASZY MĄCZKI Z POCZWAREK JEDWABNIKA MORWOWEGO (BOMBYX MORI) NA STRAWNOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH U ŚLIMAKÓW (CORNU ASPERSUM)
  8. **Kalra G, Sultana S, Purohit N, Asediya V, Pareek SC, Sharma P, Kibitlewska K, Kozera W, Czarnik U, Karpiesiuk K, Lecewicz M, Ożgo M, Lepczyński A, Marynowska M, Herosimczyk A, Lichwiarska E, Ślaska B, Kowal K, Tkaczyk-Wlizło A, Grychnik P, Kurian A Chalaśkiewicz A, Kępka-Borkowska K, Poławska E, Ogluszka M, Starzyński Rr, Taniguchi H, Pierzchała M, Augustin Nalpadan A, Wimmers S, Wimmers K.** MIKRORNA-POŚREDNICZONA MODULACJA FENOTYPOWA W WĄTROBIE ŚWINI: HEPATOPROTEKCYJNY EFEKT EKSTRAKTÓW ZIOŁOWYCH PRZECIWKO HEPATOTOKSYCZNOŚCI WYWOŁANEJ AFLATOKSYNĄ B1.
  9. **Sultana S, Kalra G Purohit N, Asediya V, Pareek SC, Sharma P, Kibitlewska K, Kozera W, Czarnik U, Karpiesiuk K, Lecewicz M, Ożgo M, Lepczyński A, Marynowska M, Herosimczyk A, Lichwiarska E, Ślaska B, Kowal K, Tkaczyk-Wlizło A, Grychnik P, Kurian A, Chalaśkiewicz K, Kępka-Borkowska K, Poławska E, Ogluszka M, Starzyński Rr, Taniguchi H, Pierzchała M, Augustin Nalpadan Na, Wimmers S, Wimmers K.** MAPOWANIE SZLAKÓW ZALEŻNYCH OD MIRNA W WĄTROBIE ŚWIŃSKIEJ: PODEJŚCIE SYSTEMOWE DO TOKSYCZNOŚCI AFLATOKSYNY B1 I HEPATOPROTEKCJI
  10. **Kibitlewska K., Kozera W., Czarnik U., Karpiesiuk K., Lecewicz M., Sharma P., Pareek SC, Asediya V., Kalra G, Sultana S, Purohit S,**
-

Ożgo M, Lepczyński A, Marynowska M, Herosimczyk A, Redlarska E, Ślaska B, KowalK, Tkaczyk-Wlizło A, Grychnik P, Kurian A, Chalaśkiewicz K, Kępka-Borkowska K, Poławska E, Ogluszka M, Starzyński RR, Taniguchi H, Pierzchała M, Nalpadan AA, Wimmers A, Wimmers K. LECZNICZY WPŁYW EKSTRAKTÓW ZIOŁOWYCH W ZAPOBIEGANIU DYSFUNKCJI WĄTROBY WYWOŁANEJ AFLATOKSYNĄ B1 U ŚWIŃ JAKO MODELU ZWIERZĘCEGO (IN VIVO)

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Obiad</b>                            |
| <b>15:30-16:30</b> | <b>Podsumowanie i zakończenie obrad</b> |