

| WYDZIAŁ MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ I NAUK O ZWIERZĘTACH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KATEDRA ŻYWIENIA ZWIERZĄT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AKTUALNE OBSZARY BADAŃ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wykorzystanie alternatywnych źródeł białka i energii w żywieniu zwierząt</li> <li>▪ Zastosowanie biomasy owadów w dietach zwierząt towarzyszących i gospodarskich</li> <li>▪ Żywienie krów w okresie przejściowym             <ul style="list-style-type: none"> <li>- metionina w żywieniu krów mlecznych</li> <li>- wpływ stresu cieplnego na status metaboliczny</li> <li>- kwasy tłuszczowe tłuszczu mleka jako wskaźnik bilansu energetycznego krów mlecznych</li> <li>- ocena składu chemicznego mleko online (roboty udojowe), żywienie precyzyjne</li> <li>- diagnozowanie i profilaktyka hipokalcemii</li> </ul> </li> <li>▪ Optymalizacja odchowu jałówek</li> <li>▪ Wykorzystanie fitoczynników w ograniczeniu procesu metanogenezy i biouwodorowania</li> <li>▪</li> <li>▪ Konserwacja, kiszenie zielonek             <ul style="list-style-type: none"> <li>- sterowanie fermentacją, dodatki kiszonkarskie, stabilność tlenowa</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dynamika trawienia skrobi</li> <li>▪ Zastosowanie enzymów egzogennych i innych dodatków paszowych w żywieniu zwierząt</li> <li>▪ Określanie zapotrzebowania na aminokwasy egzogenne</li> <li>▪ Żywienie mineralne zwierząt</li> <li>▪ Ocena efektywności produktów ubocznych rynku rolno-spożywczego w żywieniu zwierząt</li> <li>▪ Wpływ czynników żywieniowych na emisję gazów cieplarnianych</li> </ul> |
| STOSOWANE METODY BADAWCZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ocena „in vivo” i „in vitro” wartości pokarmowej materiałów paszowych</li> <li>▪ Analizy mikrobiomu układu pokarmowego zwierząt</li> <li>▪ Wytrzymałość mechaniczna materiałów biologicznych</li> <li>▪ Ocena parametrów fizjologicznych przewodu pokarmowego</li> <li>▪ Doświadczenia żywieniowe na różnych gatunkach zwierząt</li> <li>▪ Podstawowe analizy chemiczne wykonane w oparciu o Polskie Normy – Polski Komitet Normalizacyjny, metody AOAC – Official Methods of Analysis of AOAC International</li> <li>▪ Chromatografia gazowa i cieczowa wykorzystana w analizie m.in. kwasów tłuszczowych w różnych materiałach biologicznych (pasza, mleko, surowica krwi, treść pokarmowa itp.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DOSTĘPNA APARATURA BADAWCZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

- Zestaw aparaturowy do mikrobiologii molekularnej (FISH)
- Maszyna wytrzymałościowa Instron 34-sc2
- Loggery- monitorowanie temperatury, ciśnienia
- UPLC Acquity Waters
- HPLC Are Waters
- Chromatograf gazowy Bruker Scion 456-GC
- Chromatograf gazowy Varian CP-3380
- MP-AES 4100 Agilent Technologies
- Spectr AA 220 FS Varian – spektrometr
- Analizator Aminokwasów AAA-400 INGOS
- Kjel Foss Automatic 16210 – analizator białka
- ANKOM Delta - analizator włókna
- Fiberte 1020 – analizator włókna
- Soxtec 2043 – analizator tłuszczu
- Soxtec ST255 – analizator tłuszczu
- MARS Xpress CEM – mineralizator mikrofalowy
- Christ Epsilon 2-10D LSC - liofilizator
- Nobertherm P330 – piece do spalań
- Binder – suszarki
- Hydrolab HLP 10sp – dejonizator wody
- Analizator gazów
- Komory respiracyjne

#### OFERTA WSPÓŁPRACY

Wykaz analiz dostępny na stronie <https://kzz.up.poznan.pl/wwz1/pl/laboratorium>

- analizy chemiczne materiałów paszowych, tkanek, mleka etc.
- analizy mikrobiologiczne materiałów paszowych, tkanek, mleka etc
- analizy wytrzymałościowe
- liofilizacja materiałów biologicznych
- pomiaru gazów i mikroklimatu w obiektach inwentarskich,
- pomiar emisji gazów w komorach respiracyjnych, w mobilnych komorach, przy robotach udojowych

**Dane kontaktowe – adres, telefon do sekretariatu i email**

**Katedra Żywienia Zwierząt**

**ul. Wołyńska 33**

**60-637 Poznań**

**Justyna Wolska; [justyna.wolska@up.poznan.pl](mailto:justyna.wolska@up.poznan.pl) 61 848 7227**