



European Excellence in Dairy Learning

Wyjazd studyjny/Ćwiczenia terenowe

Stacja Dydaktyczno-Badawcza w Bałdach

(nazwa zakładu, miejscowość)

w dniu 10 października 2023 r.

CEL: Pozyskanie przez studentów praktycznej wiedzy z zakresu hodowli bydła mlecznego w wielokostadnych oborach, w tym zapoznanie z elementami dobrostanu utrzymania i użytkowania krów mlecznych w odwiedzonym gospodarstwie oraz zaznajomienie z nowoczesnymi technologiami stosowanymi podczas pozyskiwania i składowania mleka.

PROGRAM:

1. Ogólna charakterystyka działalności Stacji Dydaktyczno-Badawczej w Bałdach.
2. Charakterystyka i przedstawienie stada krów mlecznych użytkowanych w gospodarstwie – m.in. rasy bydła, średnia długość laktacji, system rozrodu, żywienie zwierząt, opieka zootechniczno-weterynaryjna nad stadem, prewencja i profilaktyka oraz bioasekuracja, przeciętna wydajność mleczna itp.
3. Charakterystyka i obserwacja obiektów związaną z hodowlą bydła mlecznego – obora, cielętnik, porodówka.
4. Charakterystyka i obserwacja obiektów związaną z pozyskiwaniem mleka – hala udojowa, wydzielone pomieszczenie do magazynowania schłodzonego mleka (wymienik ciepła, zbiornik magazynowy na mleko, stacja mycia instalacji udojowej).
5. Omówienie i zaprezentowanie elementów dobrostanu bydła aplikowanych w gospodarstwie, w tym m.in. charakterystyka informatycznego systemu zarządzania stadem.
6. Analiza jakości mleka surowego produkowanego w odwiedzonym gospodarstwie szkolnym, na tle wymagań obowiązujących aktów prawnych w UE.

Potwierdzenie instytucji przyjmującej (pieczętka, podpis)





European Excellence in Dairy Learning

SPRAWOZDANIE

z wyjazdu studyjnego/ćwiczeń terenowych do

Stacji Dydaktyczno- Badawczej w Bałdach

(nazwa zakładu, miejscowość)

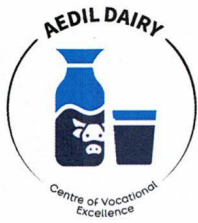
w dniu 10 października 2023 r.

Studenci 3. roku SS, I stopnia kierunku Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka ze specjalności technologia mleczarska oraz studenci 1. roku SS, II stopnia kierunku Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka, w ramach przedmiotu PODSTAWY PRODUKCJI I OCENY MLEKA, odbyli zajęcia terenowe w wielkostadnej oborze, specjalizującej się w hodowli bydła mlecznego. Odwiedzana obora zlokalizowana była w Stacji Dydaktyczno-Badawczej w Bałdach, będącej jednostką ogólnouczelnianą Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olszynie. W Stacji prowadzona jest działalność naukowo-badawcza oraz rolnicza, a także rekreacyjna.

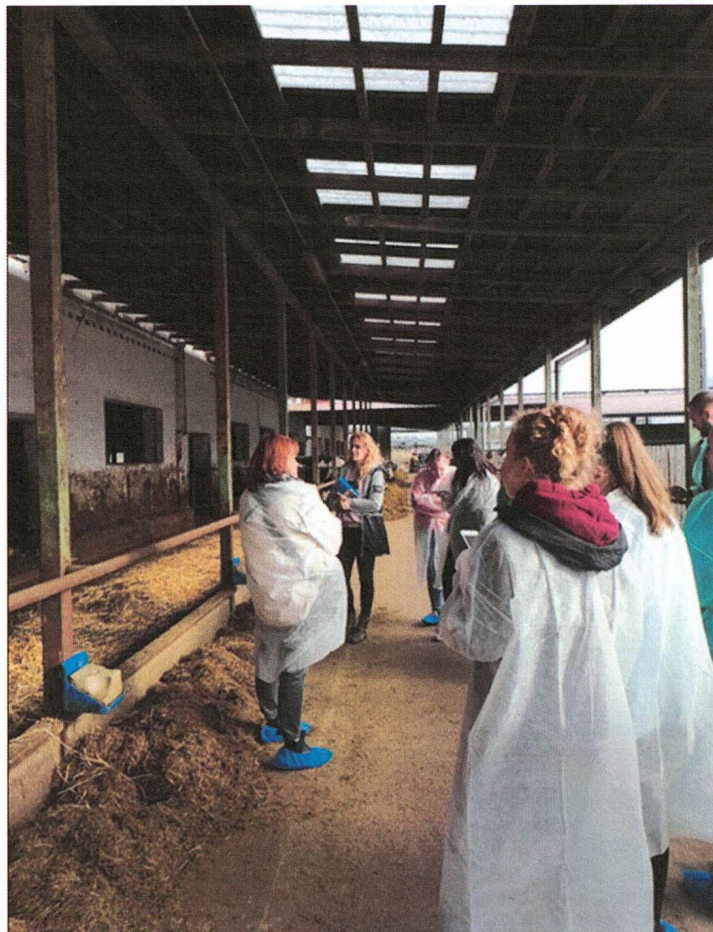
Celem wyjazdu studentów na zajęcia terenowe było pozyskanie praktycznej wiedzy z zakresu hodowli bydła mlecznego w wielkostadnych oborach, w tym zapoznanie z elementami dobrostanu chowu krów mlecznych w odwiedzanym gospodarstwie oraz zaznajomienie z nowoczesnymi technologiami stosowanymi podczas pozyskiwania i składowania mleka.

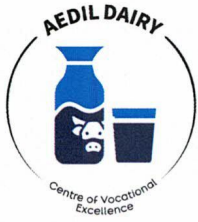
Przedstawicielka Stacji – pani zootechnik – po wprowadzającej prezentacji gospodarstwa rolnego (482 ha ziemi o bardzo dobrym rozłogu, z czego 422 ha stanowią uprawy zbóż, kukurydzy i trawy) przeprowadziła szczegółową charakterystykę stada krów (360 sztuk bydła mlecznego, rasa holsztyńsko-fryzyjska i jersey) oraz obiektów związaną z hodowlą bydła mlecznego. W trakcie pobytu w gospodarstwie, studenci mieli możliwość szczegółowej obserwacji obory, cielętnika, porodówki, hali udojowej (typu tandem 2x4). Podczas pobytu w Stacji zostały omówione i zaprezentowane elementy dotyczące dobrostanu bydła oraz informatyczny system zarządzania stadem w tej oborze.



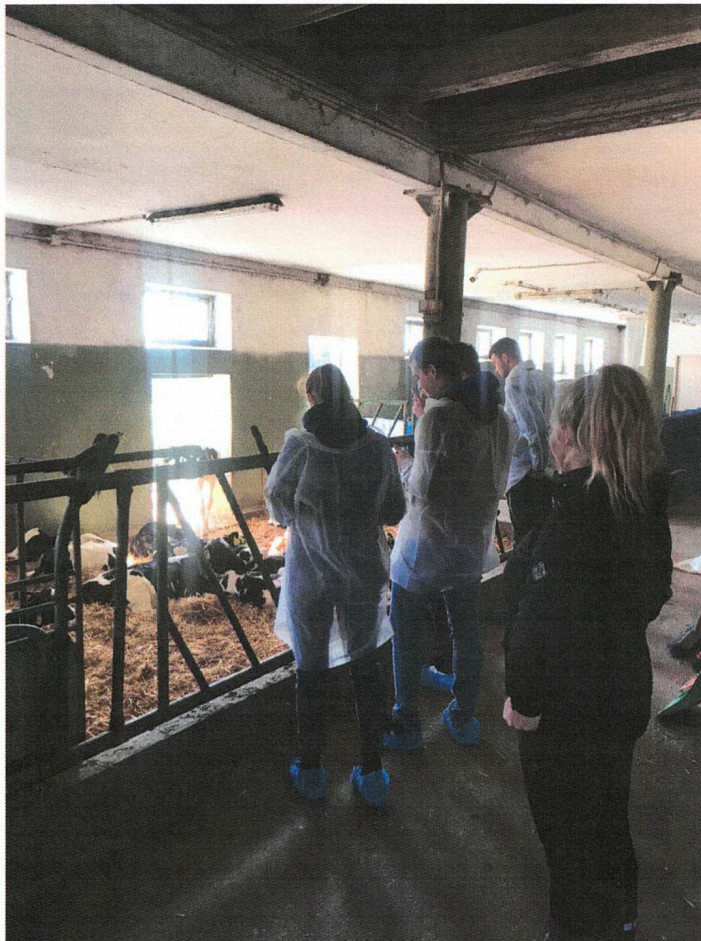


European Excellence in Dairy Learning





European Excellence in Dairy Learning





European Excellence in Dairy Learning

Omówione zostały również zasady kolczykowania zwierząt oraz kontroli użytkowości mlecznej krów prowadzone przez Polską Federację Hodowców Bydła i Producentów Mleka.

W trakcie wizyty studenci zostali zapoznani z wybranymi aspektami z zakresu podstaw fizjologii laktacji oraz determinantów wydajności krów, m.in. takimi jak: podstawy żywienia krów mlecznych, stan zdrowotny zwierząt (choroby krów mlecznych) oraz stosowaną prewencją i profilaktyką oraz bioasekuracją w odwiedzanym gospodarstwie.

Podczas wizyty omówiono i jednocześnie zaprezentowano zagadnienia dotyczące pozyskiwania mleka (doju), w tym m.in. zasadę i system doju, podstawę budowy i działania instalacji udojowej, organizację oraz higienę doju. Ponadto, pod kątem praktycznym, przeanalizowano obchodzenie się z mlekiem surowym po udoju na terenie gospodarstwa – chłodzenie i higiena przechowywania/magazynowania – jako determinantów jakości surowca przeznaczonego do przetwórstwa przemysłowego. Zostały również omówione podstawowe, przeciętne parametry jakościowe mleka surowego produkowanego w gospodarstwie, tj. OLD $<1 \cdot 10^4$ jtk/ml, LKS $<250\ 000$ /ml, średnia zawartość białka 3,6% i tłuszczu 4,2%, które sprzedawane jest do Zakładu mleczarskiego SM Mlekpól w Mrągowie.

Potwierdzenie Nauczyciela Akademickiego

Dr inż. Maria Czerniewicz

