

Współorganizatorzy

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego  
Katedra Inżynierii Systemów Agrotechnicznych ZUT Szczecin

Program

XXIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej

„Problemy intensyfikacji produkcji zwierzęcej  
z uwzględnieniem ochrony środowiska, standardów UE i produkcji energii alternatywnej, w tym biogazu”  
w dniach 19-20 września 2017 r.  
ITP O/Warszawa, 02-532 Warszawa, ul. Rakowiecka 32

SPONSORZY

URSUS S.A

WOLF SYSTEM Sp. z o.o.

Lely East Sp. z o.o.

TESTMER Warszawa S.A.

Agro-Kombi Sp. z o.o.

PATRONAT MEDIALNY

Czasopismo Czysta Energia

Internetowy Dziennik B2B "Teraz Środowisko"

KONFERENCJA POD PATRONATEM HONOROWYM

Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi Krzysztofa Jurgieła

oraz

UPEBI - Unii Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego

19.09.2017 (1. dzień)

Referaty plenarne (sala 103)

Sesja 1. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Wacław ROMANIUK

Lp.	Godzina	Imię i nazwisko Autorów (Prelegentów) oraz instytucja	Tytuł referatu lub doniesienia
1.	9.00-10.00	Rejestracja uczestników + kawa lub herbata	
2.	10.00	W. ROMANIUK Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego	Ogólne informacje o XXIII Międzynarodowej Konferencji
3.		Dyrektor ITP	Powitanie gości i otwarcie Konferencji
4.		Przedstawiciele Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi	Wystąpienia okolicznościowe
5.		W. ROMANIUK, K. BOREK ITP Warszawa	Innowacyjne rozwiązania technologiczno-budowlane w produkcji zwierzęcej na przykładzie chowu bydła
6.		Y. PRIEKULIS, A. LAURS Łotewski Uniwersytet Rolniczy, Jelgava, Łotwa	Evaluation of liquid manure transportation and incorporation technologies
7.		K. BORTEL, E. LANGER, H. KUCZYŃSKA Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Gliwice	Rola powłok organicznych w tworzeniu warunków dobrostanu zwierząt hodowlanych w budynkach inwentarskich
8.		S.V. VASILEVICH <sup>1)</sup> , M.V. MALKO <sup>1)</sup> , A.N. ASADCHYI <sup>1)</sup> , V.N. BAHACH <sup>1)</sup> , D. V. DEGTEROV <sup>1)</sup> , S.V. GUSAKOVA <sup>2)</sup> , <sup>1)</sup> Instytut Energetyki PAN, Mińsk, Białoruś, <sup>2)</sup> Białoruski Państwowy Uniwersytet, Mińsk	Badanie procesu konwersji termochemicznej biomasy z otrzymaniem węgla drzewnego
9.		B. CHRISTIANSEN ØRUM, Dania	Techniki zakwaszania gnojowicy w zbiornikach na farmie
10.		N. MAKOGOŃSKA AGRO-KOMBI Sp. z o.o.	Zalety obróbki nawozów organicznych - gnojówka, gnojowica, obornik - przy użyciu innowacyjnego ekologicznego preparatu AKRA WD austriackiej firmy KARNER DUNGERPRODUKTION GmbH
11.		E. PETROV <sup>1)</sup> , Y.A. IVANOV <sup>1)</sup> , V. CHERNOIVANOV <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> GNU VNIIMZh, Moskwa, Rosja, <sup>2)</sup> Federalne Naukowo-Agroinżynieryjne Centrum VIM, Moskwa, Rosja	Sztuczne mięso z próbki
	12.30-13.30	Przerwa na lunch, kawę, herbatę	

Sesja 1. Prowadzący sala 103, prof. dr hab. inż. Henryk JUSZKA UR Kraków, dr hab. inż. Marek GAWORSKI, prof. nadzw. SGGW Warszawa

12.	13.30	V. PEREDNYA <sup>1)</sup> , A. A. ROMANOVICH <sup>2)</sup> , M. BAKACH <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> Naukowo-Praktyczne Centrum NAN Białorusi Mechanizacji Rolnictwa <sup>2)</sup> Białoruski Państwowy Uniwersytet Rolniczo-Techniczny, Mińsk	Lekkostrawna pasza dla cieląt
13.		J. JACOBSEN FAURFARM, Dania	Dostarczanie kwasu siarkowego w cysternach do zakwaszania gnojowicy w warunkach gospodarstw o zwierzęcym profilu produkcji
14.		P. HERBUT, S. ANGREGKA, G. NAWALANY, P. SOKOŁOWSKI Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	Możliwości redukcji nasłonecznienia legowisk w typowych oborach wolnostanowiskowych
15.		G. NAWALANY, P. SOKOŁOWSKI, P. HERBUT, S. ANGREGKA Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	Rola ogrzewania i chłodzenia podłogowego w kształtowaniu warunków termicznych w strefie przebywania kurcząt brojlerów

16.		F. CZARNOCIŃSKI, M. LIPIŃSKI, M. ZABOROWICZ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Zewnętrzne warunki pogodowe jako źródło informacji o zagrożeniu stresem cieplnym bydła utrzymywanego
17.		A. BORUSIEWICZ <sup>1)</sup> , K. BOREK <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> Wyższa Szkoła Agrobiznesu w Łomży, <sup>2)</sup> ITP Warszawa	Koncepcja rozwoju gospodarstwa rolnego ukierunkowanego na produkcję mleka krowiego
18.		Dyskusja	
19.	14.30-14.50	Przerwa na kawę, herbatę	

**Obrady popołudniowe (19.09.2017) w sekcjach:**

**1. sekcja:** Podstawowe problemy w chowie zwierząt. Sala 103

**2. sekcja:** Podstawowe problemy w pozyskaniu energii alternatywnej, w tym biogazu. Sala 103

**19.09.2017 (1. dzień obrad), sala 103. Program sekcji 1. Podstawowe problemy w chowie zwierząt.**

Przewodniczący: dr hab. inż. Piotr HERBUT UR Kraków, prof. dr hab. inż. Stanisław Winnicki, ITP Poznań

Lp.	Godzina	Imię i nazwisko Autorów (Prelegentów) oraz instytucja	Tytuł referatu lub doniesienia
1.	14.50	S. WINNICKI <sup>1)</sup> , J. L. JUGOWAR <sup>1)</sup> , J. AERTS <sup>2)</sup> , M. DOGA <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> ITP Poznań, <sup>2)</sup> Lely East Sp. z o.o.	Postęp techniczny i technologiczny w oborze a produktywność krów
2.		M. LIPIŃSKI, J. PRZYBYŁ, M. ZABOROWICZ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji do prognozowania produkcji mleka pozyskiwanego automatycznie
3.		A. JĘDRUŚ, A. LUBERAŃSKI Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Wybrane problemy budowy ewartkowych systemów udojowych
4.		A. JĘDRUŚ, M. PRAUZIŃSKI Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Badania nowego poziomomierza mleka w warunkach laboratoryjnych i oborowych
5.		Y. CHIGARIEV <sup>1),2)</sup> , I. KRUK <sup>2)</sup> , A. BRZÓSTOWICZ <sup>1)</sup> , W. ROMANIUK <sup>3)</sup> , F. NAZARAU <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> ZUT Szczecin, <sup>2)</sup> Białoruski Państwowy Rolno-Techniczny Uniwersytet, Mińsk, <sup>3)</sup> ITP Warszawa	Metody badań laboratoryjnych i analitycznych środowisk rolniczych o strukturze porowatej
6.		O. SŁOBODZIAN-KSENICZ, M. KORNASZEWSKI Instytut Inżynierii Środowiska, Uniwersytet Zielonogórski	Optimalizacja czasu obserwacji zachowań behawioralnych brojlerów
7.		N. E. KASUMOV FGBOU VO RGAZU, Balashikha, Rosja	Efektywność gospodarcza produkcji mlecznej i możliwości wzrostu
8.		W.J. WARDAL ITP Warszawa	Niskoemisyjny i niskoenergetyczny obiekt inwentarski – doskonalenie procesu technologicznego zabiegu usuwania i magazynowania nawozu naturalnego w oborze dla bydła mlecznego dla około 200 DJP

**1. dzień obrad. Program sekcji 2. Podstawowe problemy w pozyskaniu energii alternatywnej, w tym biogazu, w kontekście produkcji rolnej (sala 103)**

Przewodniczący: dr hab. inż. Jan BARWICKI, ITP Warszawa, prof. dr hab. inż. Jan PAWLAK, ITP Warszawa

Lp.	Godzina	Imię i nazwisko Autorów (Prelegentów) oraz instytucja	Tytuł referatu lub doniesienia
9.	~16.00		
10.		V.N. DASHKOV <sup>1)</sup> , V.V. PADDUBITSKI <sup>1)</sup> , V.P. CHEBORATEV <sup>2)</sup> , W. ROMANIUK <sup>3)</sup> <sup>1)</sup> Instytut Energii Narodowej Akademii Nauk Białorusi, Mińsk, Białoruś, <sup>2)</sup> Instytucja Oświatowa "Białoruski Państwowy Uniwersytet Techniczny" Mińsk, Białoruś, <sup>3)</sup> ITP Warszawa	Spalanie sypkiego biopaliwa w piecach warstwowych
		J. PAWLAK ITP Warszawa	Gospodarka energetyczna a emisja CO <sub>2</sub> w rolnictwie polskim
11.		K. WIŚNIEWSKI, A. SWANDERSKA Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Optimalizacja energetyczna przegród zewnętrznych budynku inwentarskiego na przykładzie adaptacji obory na kurk niosek w systemie klatkowym
12.		M. HAWROT-PAW <sup>1)</sup> , A. KONIUSZY <sup>1)</sup> , M. GRZESZCZUK <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> ZUT Szczecin, Katedra Inżynierii Systemów Agrotechnicznych <sup>2)</sup> ZUT Szczecin, Katedra Ogródnicwa	Bioetanol – produkcja i przechowywanie
13.		A.JĘDRUŚ, W.TYWONIUK Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Instytut Inżynierii Biosystemów	Ocena funkcjonalna nowego elektronicznego wodowskazu
14.		W. SŁOWIK, M. RYNKIEWICZ Katedra Budowy i Użytkowania Urządzeń Technicznych ZUT Szczecin	Produkcja energii odnawialnej w Polsce i wybranych krajach Unii Europejskiej w latach 2010-2015
15.		P.I. GRIDNEV, T. T. GRIDNEVA GNU Wszechrosyjski Naukowo-Badawczy Instytut Mechanizacji Zwierzęcej (VNIIMZh), Moskwa, Rosja	Wpływ mechanicznego systemu usuwania odchodów na straty azotu
16.		S. A. OTROSHKO FGBNU Wszechrosyjski Naukowo-Badawczy Instytut Pasz. im. V.R. Viljamsa, Lobjna, Rosja	Dodawanie do silosowanej masy ciekłych biologicznych konserwantów za pomocą powietrza
17.		Tatiana S. Bibik <sup>1)</sup> , I.M. Shchukin <sup>1)</sup> , Sergey G. Baranov <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> GNU Włodzimierzowski Naukowo-Badawczy Instytut Rolnictwa, Suzdal, Rosja, <sup>2)</sup> Włodzimierzowski Państwowy Uniwersytet (VISU), Władmir, Rosja	Wpływ mineralnego nawożenia na stabilny rozwój koniczyny czerwonej
18.		Vladimir V. Okorkov, Ludmila A. Okorkova, Igor V. Semin GNU Włodzimierzowski Naukowo-Badawczy Instytut Rolnictwa, Suzdal, Rosja	Metody nawożenia z zastosowaniem lokalnych nawozów organicznych na szarych leśnych glebach terenów górnej Wołgi
19.		Ilya Shved, Anton Kitun Białoruski Państwowy Rolno-Techniczny Uniwersytet, Mińsk, Białoruś	Oznaczanie parametrów przepływu gnojowicy
20.		Valeriy Ednach, Mikhail Dechko Białoruski Państwowy Rolniczo-Techniczny Uniwersytet, Mińsk	Badania doświadczalne procesu sortowania bulw ziemniaków na frakcje
21.		Igor Yu. Vinokurov, Vladimir V. Okorkov, Leonid I. Ilin, Oleg S. Chernov, Aleksey A. Korchagin, Tatiana S. Bibik GNU Włodzimierzowski Naukowo-Badawczy Instytut Rolnictwa, Rosja	Wpływ ukształtowania terenu i uwarunkowań klimatycznych na wydajność zbóż w badaniach katen

Lp.	Godzina	Imię i nazwisko Autorów (Prelegentów) oraz instytucja	Tytuł referatu lub doniesienia
22.	17.00	Dyskusja	
	17.30	Uroczysta kolacja z oprawą muzyczną	

### 20.09.2017 (2. dzień)

#### 2. dzień obrad. FORUM – sekcja 1. *Problemy pozyskania i zagospodarowania biogazu oraz elementy infrastruktury (sala 103).*

*I część: Przewodniczący: dr inż. Witold Jan WARDAL ITP Warszawa, dr hab. inż. Jan CEBULA ATH Bielsko-Biała, prof. nadzw. ATH*

8.30-9.00		Kawa, herbata	
9.00-11.30		Imię i nazwisko Autorów (Prelegentów) oraz instytucja	Tytuł referatu lub doniesienia
1.		J. CEBULA <sup>1)</sup> , L. LATOCHA, O. PROKOPENKO <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, <sup>2)</sup> Sumski Państwowy Uniwersytet, Sumy, Ukraina	Innowacyjne technologie przygotowania substratów do produkcji biogazu
2.		M. SŁOWIK, M.ŚNIEG Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	Wpływ kąta pomiędzy powierzchniami stempla i próbki gleby na wartość naprężenia granicznego
3.		M. BIAŁEK-BRODOCZ, J. STEKLA Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki Sp. z o.o. Grodziec Śląski	Wpływ doglebowej aplikacji dygestatu o różnym stopniu uwodnienia na uzyskane wyniki produkcji roślinnej w porównaniu do nawożenia tradycyjnego
4.		J. KARMAN De Heus	Nowoczesny budynek inwentarski - o czym należy pamiętać przy projektowaniu obory
5.		K. ŚWIĄTEK De Heus	Nowoczesny budynek inwentarski - o czym należy pamiętać przy projektowaniu chlewni
6.		H.JUSZKA, M. BŁASZKIEWICZ Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	Quadrokopty do obserwacji wybranych obiektów rolniczych
7.		Ł. ALESZCZYK, E. WRZESIŃSKA-JĘDRUSIAK ITP Poznań	Symulacja wpływów na środowisko, przez biogazownię o mocy 100 kW w oparciu o metody LCA
8.		W. GRACZ ITP Poznań	Zastosowanie silników wielopaliwowych w biogazowniach
9.		D. MARCINKOWSKI ITP Poznań	Wykorzystanie spektroskopii bliskiej podczerwieni w analizie biopaliw płynnych II generacji
11.30-12.00		Przerwa na kawę, herbatę	

#### *Podstawowe problemy w chowie zwierząt i elementy infrastruktury*

#### 2. dzień obrad. Sekcja 2. *Podstawowe problemy w chowie zwierząt i elementy infrastruktury (sala 103)*

*Przewodniczący: dr hab. inż. Jan BARWICKI, ITP Warszawa, dr hab. Andrzej Karbowy, ZUT Szczecin*

Lp.	Godzina	Imię i nazwisko Autorów (Prelegentów) oraz instytucja	Tytuł referatu lub doniesienia
~12.00			
1.		M. BAKACH, V., PEREDNIA I. M. LABOTSKY Naukowo-Praktyczne Centrum NAN Białorusi Mechanizacji Rolnictwa	Maszyny i proces technologiczny zbioru siana
2.		Y. CHIGAREV <sup>1,2)</sup> , F. NAZARAU <sup>2)</sup> , I. KRUK <sup>2)</sup> , W. Romaniuk <sup>3)</sup> , A. Brzóstowicz <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> ZUT w Szczecinie, <sup>2)</sup> Białoruski Państwowy Rolno-Techniczny Uniwersytet, Mińsk, <sup>3)</sup> ITP Warszawa	Badania kinematyczne przemieszczania warstwy gleby po powierzchni korpusu pługa w celu ustalenia parametrów instalowania dodatkowych narzędzi w agregatach uprawowych
3.		J. PUCZEL, B. PUCZEL Stacja Doświadczalna COBORU	Potencjał plonowania wybranych odmian roślin bobowatych grubonasiennych w woj. podlaskim jako alternatywa dla importowanej śruty sojowej
4.		P. A. SAVINYKH <sup>1)</sup> , A. ALESHKIN <sup>1)</sup> , S. BULATOV <sup>2)</sup> , V. NECHAEV <sup>2)</sup> , K. MIRONOV <sup>2)</sup> , S. ZAVIVAEV <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> GNU NIISH-SV Instytut Rolnictwa im. N.V. Rudnitshy, Kirów, Rosja, <sup>2)</sup> Państwowy Inżynieringno-Ekonomiczny Instytut w Knyaginino, Rosja	Metoda obliczania parametrów ruchu cząsteczki w komorze rozdrabniania
5.		M. KIEROŃCZYK ITP KOB Bydgoszcz	Zakwaszanie gnojowicy bydłowej innowacyjną techniką ograniczania emisji amoniaku
6.		A. LAURS, J. PRIEKULIS, L. MELECE Łotewski Uniwersytet Rolniczy, Jelgava, Łotwa	Redukcja emisji amoniaku w aspekcie usuwania i przechowywania obornika
7.		O. FROLOVA, Y. PRIEKULIS, L. BERZINA Łotewski Uniwersytet Rolniczy, Jelgava, Łotwa	Analiza emisji amoniaku w różnych praktykach rolniczych
8.		J. PAWLAK ITP Warszawa	Środki mechanizacji produkcji zwierzęcej w Polsce w latach 1950–2010
9.		A. MUZALEWSKI ITP Warszawa	Rynek maszyn do zbioru zielonek w balotach
10.		J. BARSZCZEWSKI, B. WRÓBEL ITP Falenty	Sposoby poprawy jakości pasz z trwałych użytków zielonych oraz efekty w żywieniu nimi opasów
11.		K. WIERZBICKI, A. EYMONTT ITP Warszawa	Nowe technologie stosowane do usuwania osadów dennych na stawach rybnych
12.		K. WIERZBICKI <sup>1)</sup> , A. EYMONTT <sup>1)</sup> , L. ROSSA <sup>2)</sup> , M. STRZELCZYK <sup>3)</sup> <sup>1)</sup> ITP Warszawa, <sup>2)</sup> ITP Falenty, <sup>3)</sup> ITP DOB Wrocław	Nowe możliwości wzrostu produkcji roślinnej, a zarazem realizacji strategii Unii Europejskiej
13.		L.M. CHOI GNU VNIIMZh Wszechrosyjski Naukowo-Badawczy Instytut Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej, Podolsk, Rosja	Wpływ parametrów zasobochłonności na efektywność produkcji trzody chlewnej
14.		A. SHIROKOVA <sup>1)</sup> , V. VOLOVIK <sup>2)</sup> , L. KOROVINA <sup>2)</sup> , O. KRUTIUS <sup>3)</sup> , A. SHEVTSOV <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> Instytut Biologii Rozwojowej im. N.K. Kolcova RAN, Moskwa, <sup>2)</sup> GNU WN-BIP im. V.R. Viljamsa, Lobnja, <sup>3)</sup> Instytut Fizyki Chemicznej im. N.N. Semenova RAN, Moskwa	Zmiana zawartości tłuszczu w nasionach zmutowanych linii rzepaku jarego z przyspieszonym rozwojem pędów głównych uzyskanych w wyniku działania metanosulfonianu etylu o niskim stężeniu

Lp.	Godzina	Imię i nazwisko Autorów (Prelegentów) oraz instytucja	Tytuł referatu lub doniesienia
15.		I.Yu. VINOKUROV, O.S. CHERNOV, A.A. KORCHAGIN, L.I. ILIN GNU Włodzimierzowski Naukowo-Badawczy Instytut Rolnictwa, Suzdal, Rosja	Wyniki wdrożenia adaptacyjnego rolniczego systemu krajobrazowego w uprawie w regionie Włodzimierza
16.		R.V. ZHUKOV <sup>1,2)</sup> , V.A. PONOMAREV <sup>1,3)</sup> <sup>1)</sup> GNU Włodzimierzowski Naukowo-Badawczy Instytut Rolnictwa, Suzdal, Rosja, <sup>2)</sup> FGBOU VO Włodzimirski Państwowy Uniwersytet im. A.G i N.G. Stoletowych, Wladimir, Rosja, <sup>3)</sup> FGBOU VO Państwowa Akademia Rolnicza im. D.K. Belyaeva, Ivanovo, Rosja	Potencjalne problemy w rozwoju masowej całorocznej hodowli trzmieli
17.		V. VOLOVIK, A. SHEVTSOV, T. PROLOGOVA, S. SERGEEVA GNU Wszechrosyjski Naukowo-Badawczy Instytut Pasz, im. V.R. Viljamsa Rosyjskiej Rolniczej Akademii Nauk, Lobnja, Rosja	Separacja nasion rzepaku ozimego w celu uzyskania wysokojakościowych nasion
18.		O. KRASILNIKOV <sup>1)</sup> , T.E. MARINCHENKO <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> Uniwersytet Rolniczy w Południowym Uralu, Czelabińsk, Rosja, <sup>2)</sup> FGBNU "Rosinformagrotekh", Moskwa, Rosja	Nowy mieszalnik do przygotowywania lepszych pasz
19.		D. PRATASAVITSKI, I. PRATASAVITSKI Białoruski Państwowy Rolno-Techniczny Uniwersytet, Mińsk, Białoruś	Zastosowanie zintegrowanych urządzeń w zakresie ochrony budynków hodowlanych przed przepięciami
20.		A.O. RAGIMOV <sup>1)</sup> , M.A. MAZIROV <sup>2)</sup> , S.I. ZINCHENKO <sup>3)</sup> 1) Włodzimirski Państwowy Uniwersytet im. A.G. i N.G. Stoletov, Rosja 2) Uniwersytet Rolniczy im. Timiriazewa, Moskwa, Rosja 3) GNU Włodzimierzowski Naukowo- Badawczy Instytut Rolnictwa, Suzdal, Rosja	Ekologiczne aspekty rozmieszczenia metali ciężkich w glebie (na przykładzie ołowiu)
21.		A. SHUPILOV, M. BELLO GARBA Białoruski Państwowy Rolno-Techniczny Uniwersytet, Mińsk, Białoruś	O metodzie oceny nierównomierności i niestabilności wysiewu nasion do kaset za pomocą bębnowego urządzenia wysiewającego
22.		Dyskusja plenarna i podsumowanie XXIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej	
23.	~ 14.00	<b>Lunch</b>	

**Uwaga: W programie mogą nastąpić niewielkie korekty**  
**Prof. dr hab. inż. Waław Romaniuk - Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego**