

Projekt **Nutri2Cycle** uzyskał dofinansowanie (7 mln €) w ramach Programu EU Horyzont 2020 (umowa grantowa 773682).

#### Koordynator Projektu:

Uniwersytet w Gent, Belgia

#### Partnerzy Konsorcjum:

- Chambre Departementale d'Agriculture de la Charente-Maritime
- Consorzio Italbiotec
- European Biogas Association
- Fundación CARTIF
- Inagro
- Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
- Instituto Superior de Agronomia
- IPS Konzalting
- Johann Heinrich von Thünen-Institut
- Københavns Universitet
- Politechnika Czestochowska
- Soltub
- Stichting Wageningen Research
- Teagasc
- Terra Humana
- United Experts
- Universita Degli Studi di Milano
- Universiteit Gent
- Zuidelijke Land

**Partnerem projektu jest  
Biomass Media Group Sp. z o.o.**

wiecej niż...  
**biomasa**

## Kontakt



[nutri2cycle\\_pcz@pcz.pl](mailto:nutri2cycle_pcz@pcz.pl)



Biorefine Cluster



@Bioref\_cluster

#Nutri2Cycle



[www.nutri2cycle.eu](http://www.nutri2cycle.eu)

[nutri2cycle.is.pcz.pl](http://nutri2cycle.is.pcz.pl)

**NUTRI2CYCLE**  
należy do klastra:



National Task Forces

**Polska**



## Nutri2Cycle

**W kierunku bardziej efektywnego wykorzystania węgla i substancji odżywczych w rolnictwie**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773682.

## Celem projektu jest:

Głównym celem projektu jest wspieranie gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez zamykanie obiegów substancji odżywczych (C, N, P) w rolnictwie.

## Zakres prac obejmuje:

- analizę porównawczą istniejących obiegów C, N, P w rolnictwie,
- opracowanie i testowanie innowacyjnych technologii pozwalających na zamykanie obiegów C, N, P w rolnictwie na poziomie lokalnym,
- demonstracja prototypów innowacyjnych technologii,
- analiza wpływu proponowanych rozwiązań.

## O PROJEKCIE

Projekt Nutri2Cycle rozpoczął się w 2018 i będzie realizowany do 2022.

Rolnictwo w Europie nadal przyczynia się do powstawania gazów cieplarnianych oraz nieefektywnego odzysku pierwiastka węgla (C) i ponownego wykorzystania pierwiastków niezbędnych dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin – azotu (N) i fosforu (P).

W ramach projektu partnerzy konsorcjum wspólnie prowadzą badania nad oceną obiegu azotu (N), fosforu (P) i węgla (C) w rolnictwie poprzez analizę metod i technik stosowanych w gospodarstwach rolnych w Europie oraz nad identyfikacją problemów związanych z wpływem rolnictwa na środowisko naturalne.

## NATIONAL TASK FORCES

We wszystkich państwach członkowskich Nutri2Cycle zostały utworzone grupy eksperckie **National Task Forces**, aby wspierać zespół badawczy w realizacji badań oraz kontaktach z interesariuszami projektu na poziomie lokalnym.

Grupa ekspercka **National Task Forces**, podczas pierwszego spotkania, Politechnika Częstochowska (12.11.2019).



## POLSKA LIDEREM W PRODUKCJI DROBIU W UNII EUROPEJSKIEJ

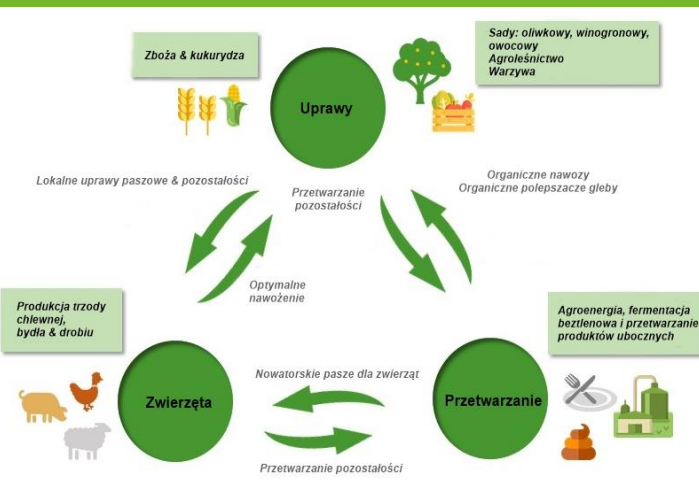
W 2019 roku liczba drobiu hodowanego w gospodarstwach przekroczyła ok. 200 mln sztuk. Natomiast roczna produkcja pomiotu kurzego w 2018 roku wyniosła ok. 4,5 mln ton. Liderem w produkcji drobiarskiej w Polsce jest województwo wielkopolskie, które produkuje ponad 1 mln ton/rok pomiotu kurzego.



Zespół badawczy z Politechniki Częstochowskiej realizuje prace związane z zagospodarowaniem nadmiernych ilości pomiotu kurzego z wykorzystaniem takich metod jak:

- **kompostowanie**,
- **fermentacja metanowa**,
- **piroliza**.

Praca badawcze realizowane są na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej.



Konsorcjum NUTRI2CYCLE łączy rozległą wiedzę i wieloletnie doświadczenie wiodących ekspertów z 19 organizacji z 12 krajów UE w tematyce związanej z obiegiem składników odżywczych w rolnictwie.