

# Grupa „Polski Ocet Owocowy”

innowacyjny produkt:

- **pozbawiony chemicznych konserwantów,**
- zawierający jedynie naturalne metabolity drobnoustrojów,
- charakteryzujący się **wysoką jakością i wartością żywieniową,**
- **bezpieczeństwem,**
- **Powtarzalnością cech sensorycznych, mikrobiologicznych i fizykochemicznych.**





# Grupa „Polski Ocet Owocowy”

innowacyjny produkt jest bogaty w kwasy organiczne:

- octowy,
- cytrynowy,
- mlekowy,
- bursztynowy,
- jabłkowy,
- enzymy, pektyny oraz przeciwutleniające związki fenolowe (kwas galusowy, kawowy, chlorogenowy, katechiny, epikatechiny),
- aminokwasy,
- pierwiastki mineralne (żelazo, fluor, potas, wapń, miedź, magnez, sód, fosfor, siarkę, krzem) oraz witaminy.



# Grupa „Śruta rzepakowa w żywieniu trzody chlewnej”

Opracowano innowacyjną technologię fermentacji śruty rzepakowej jako paszy dla trzody chlewnej.

**Ukwaszona śruta rzepakowa może być krajową alternatywą dla soi, która w większości jest genetycznie modyfikowana.**



**ŚRUTA RZEPAKOWA**  
W ŻYWIENIU TRZODY CHLEWNEJ

**PRODUKT**  
**POLSKI**



Zastosowanie **fermentowanej śruty rzepakowej** w żywieniu zwierząt zwiększa efekty żywieniowe w porównaniu do pasz opartych na białku sojowym.

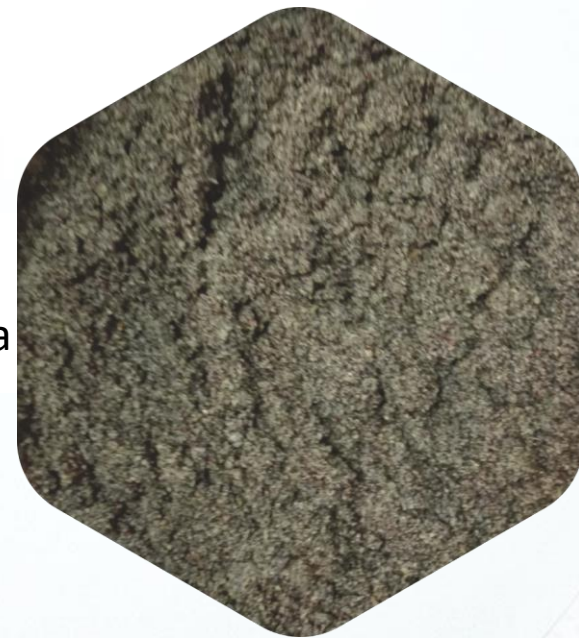
Fermentacja pozwala **wykorzystać potencjał białka** zawartego w śrucie oraz wzbogaca paszę w krótkołańcuchowe kwasy tłuszczowe, witaminy i różne biologicznie aktywne związki.

Fermentowana śruta **stymuluje środowisko przewodu pokarmowego świń do rozwoju korzystnej mikroflory jelitowej** (bakterii z rodzaju *Lactobacillus* i *Bifidobacterium*).

Świeża śruta  
rzepakowa



Fermentowana  
śruta rzepakowa





# Grupa „Sery zagrodowe”

Na rynku serów dominują produkty  
wyprodukowane z pasteryzowanego mleka z  
dodatkiem szczepionek komercyjnych.

Ujednolicenie i zubożenie mikrobioty produktów  
mlecznych.

Polepszenie jakości serów, poprzez **zwiększenie  
dostępności serów z mleka niepasteryzowanego,  
o bogatym składzie mikrobiologicznym** oraz  
właściwościach prozdrowotnych.



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII  
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO  
im. prof. Wacława Dąbrowskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



**GRUPA OPERACYJNA:**  
ŚLĄSKI OŚRODEK DORADZTWA  
ROLNICZEGO W CZĘSTOCHOWIE  
- LIDER GRUPY  
INSTYTUT BIOTECHNOLOGII  
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO  
IM. PROF. WACŁAWA DĄBROWSKIEGO - PIB  
GOSPODARSTWO ROLNE  
ADAM BĘDKOWSKI  
SEROWARNIA NA WZGÓRZU  
GOSPODARSTWO ROLNE  
BOGUSŁAW KUTYBA  
JURAJSKI KOZIOŁEK







**Jakością nazywamy takie postępowanie, które pozwala otrzymać produkt spełniający oczekiwania klienta.**

**Zarówno oczekiwania, które klienci mają obecnie jak i te, które mogą mieć w przyszłości.**





**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**



**INSTYTUT BIOTECHNOLOGII  
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO  
im. prof. Wacława Dąbrowskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

**ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOCI**

**Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84, 92-202 Łódź**

**T: +48 42 636 55 72, 501 865 915**

**email: [beata.bartodziejska@ibprs.pl](mailto:beata.bartodziejska@ibprs.pl)**

