

Mogę więcej. Żyto też

Żyto hybrydowe
w żywieniu trzody chlewnej

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



Żyto hybrydowe - wysoka jakość paszy

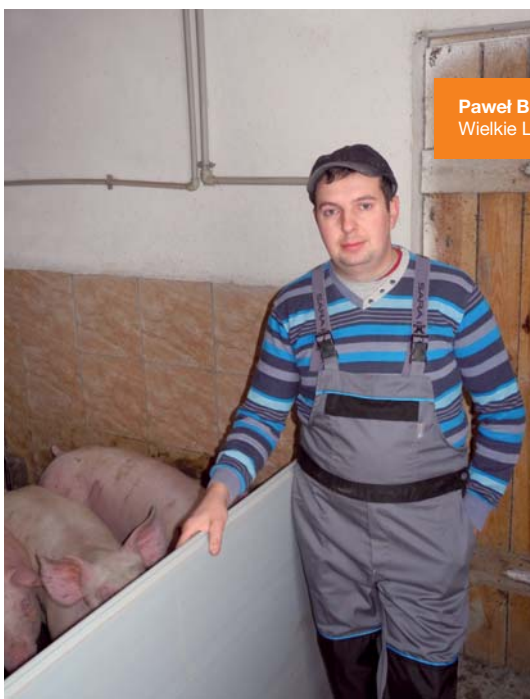
Zalety żyta hybrydowego w żywieniu świń:

- Zdrowy surowiec paszowy - niska zawartość mykotoksyn fuzaryjnych (DON, ZEA)
- Wysoki udział fruktanów zawartych w ziarnie żyta obniża występowanie salmonelli u świń
- W żywieniu sztuk niekastrowanych redukuje wytwarzanie skatolu, substancji odpowiedzialnej za pogorszenie zapachu i smaku mięsa, czego efekt szczególnie odczuwalny jest w tuczu sztuk niekastrowanych
- Wysoka zawartość lizyny oraz bardzo dobre proporcje aminokwasów, zbliżone do optymalnego zapotrzebowania dla trzody chlewnej
- Wysoka odporność na sporysz dzięki systemowi **POLLENPLUS®**
- Poprawia rachunek ekonomiczny produkcji trzody chlewnej



Zalety żyta w produkcji polowej:

- Najwyższy plon energii z jednostki powierzchni - do 20% wyższy w porównaniu z innymi gatunkami zbóż
- Niskie wymagania glebowe - wysoki i stabilny plon na glebach średnich i lekkich
- Najwyższa wśród zbóż zimotrwałość oraz odporność na suszę - pewność zebrania surowca do produkcji pasz w trakcie niekorzystnych przebiegów wegetacji
- Niskie koszty uprawy - ekonomiczna ochrona fungicydowa, niskie zużycie azotu



Paweł Bieńkowski
Wielkie Leźno, woj. kujawsko-pomorskie

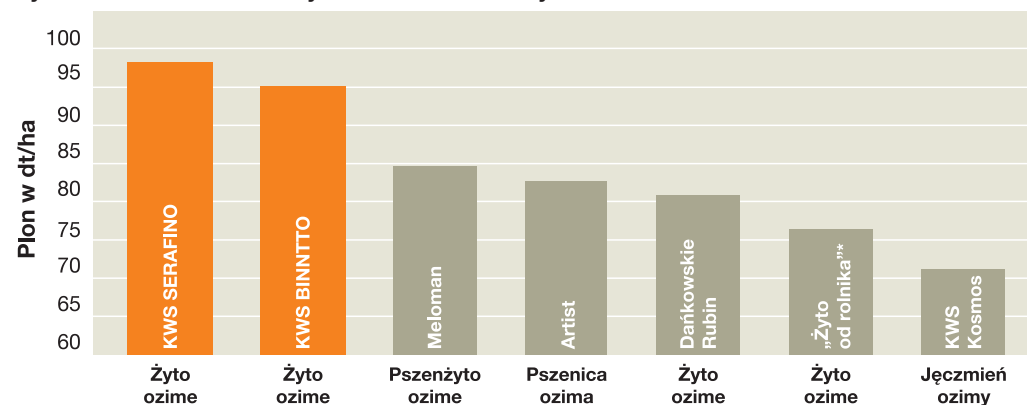
„ **Uprawiając żyto mieszańcowe, można być spokojniejszym o zapewnienie odpowiedniej ilości surowca paszowego.**

Od 40 kg m.c. świnię żywimy mieszankami z 15-20% udziałem żyta, natomiast od 75-80 kg m.c. do końca tuczu stosujemy 45% żyta „

Żyto hybrydowe - wysoki potencjał plonowania

Żyto hybrydowe KWS z systemem **POLLENPLUS®** bardzo dobrze adaptuje się do słabszych warunków glebowych. W prezentowanym doświadczeniu (rys. 1) w warunkach gleb średnich i lekkich żyto hybrydowe plonowało średnio więcej o 13,45 dt/ha w porównaniu z pszenżytem i 15,4 dt/ha od pszenicy ozimej oraz o 17,8 dt/ha od żyta populacyjnego. Badane odmiany były odmianami wzorcowymi w 2016 roku w doświadczeniach COBORU. W badaniu uczestniczyło żyto ozime „od rolnika”, zboże z wielokrotnego rozmnożenia własnego.

Rysunek 1. Plonowanie różnych odmian zbóż ozimych w 2017 roku



Źródło: Doświadczenie w projekcie ENERGYFEED „Produkcyjna i ekonomiczna efektywność uprawy odmian ozimych różnych gatunków zbóż na glebach lekkich do użytku na cele paszowe”. Doświadczenie ściśle przeprowadzone w sezonie 2016/2017, w czterech powtórzeniach, 5 lokalizacji w Polsce, gleby klasy IVa, IVb oraz V. Średni plon gatunków zbóż ze wszystkich lokalizacji. Projekt finansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, w ramach programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” BIOSTRATEG, na podstawie umowy nr BIOSTRATEG2/297910/12/NCBR/2016.

* wieloletnie rozmnożenie własne

Zboża prezentują różny skład chemiczny w zależności od gatunku. Tabela 1 prezentuje wyniki analiz zbóż ze zbioru 2017. Energia metaboliczna w życie, jest na poziomie pszenicy i pszenżyta ale znacznie wyższa od jęczmienia. Proporcje aminokwasów w życie są najbardziej zbliżone do zbilansowanej paszy dla trzody chlewnej.

Tabela 1. Zawartość składników odżywczych w różnych gatunkach zbóż pochodzących ze zbioru 2017

		Jęczmień	Żyto	Pszenżyto	Pszenica
Białko surowe	[%]	10,1	8,3	10	11,5
Tłuszcz surowy	[%]	3,1	1,9	2	2,3
Włókno surowe	[%]	5,6	2,5	2,6	2,8
Skrobia	[%]	52,2	56,5	61,5	61,7
Energia metaboliczna	[MJ/kg]	12,5	13,6	13,7	13,8
Lizyna	[%]	0,37	0,31	0,33	0,32
Metionina + cystyna	[%]	0,39	0,33	0,39	0,43
Treonina	[%]	0,34	0,28	31	0,33
Tryptofan	[%]	0,13	0,09	0,11	0,14

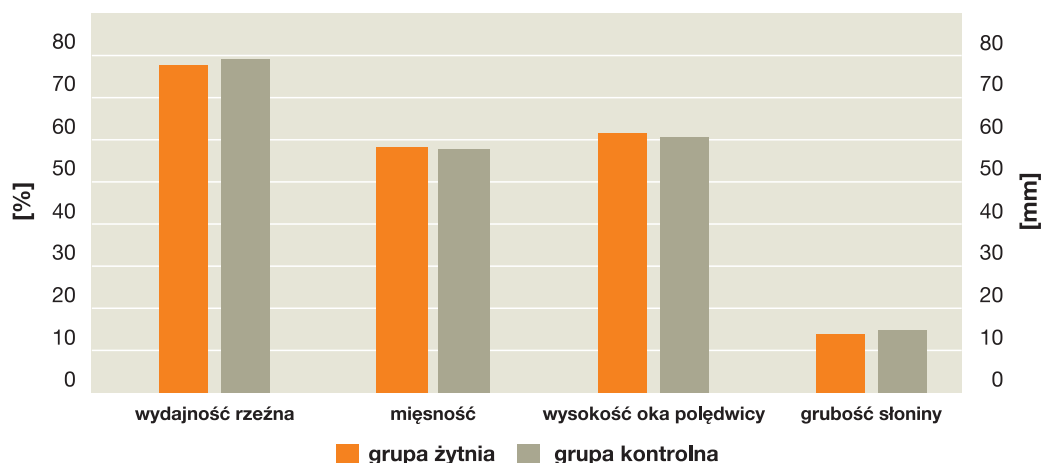
Źródło: Niemiecki Instytut Paszy 2017 r., strona internetowa <https://www.lufa-nord-west.de/index.cfm/article/1971.html>

Żywnienie żytem się opłaca

W ramach projektu ENERGYFEED przeprowadzono doświadczenie na grupie 460 świń rasy DanBred. Grupa kontrolna żywiona była mieszanką zawierającą ziarno pszenicy i jęczmienia jako surowiec zbożowy w proporcji pół na pół. Grupa żytnia dostawała mieszankę paszową z 30% udziałem żyta w przedziale wagowym 28-70 kg m.c. W kolejnym etapie od 70 kg m.c. udział żyta w paszy doświadczalnej został zwiększony do 60%. Mieszanki względem siebie były izoenergetyczne i izobiałkowe.

Wskaźniki rzeźne świń żywionych paszą z dodatkiem żyta nie różniły się istotnie od tuczników z grupy kontrolnej (rys. 2). To potwierdza, że świny rozwijały się prawidłowo, a żyto jest dobrym surowcem paszowym nieustępującym miejsca pszenicy czy jęczmieniowi w żywieniu trzody chlewnej.

Rysunek 2. Wskaźniki rzeźne tuczników badanych w doświadczeniu



Źródło: Projekt ENERGYFEED „Strategia zapewnienia i ewaluacji bazy tanich, efektywnych i bezpiecznych paszowych surowców energetycznych do produkcji zwierzęcej w oparciu o zasoby krajowe ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnych odmian żyta”, finansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, w ramach programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” BIOSTRATEG, na podstawie umowy nr BIOSTRATEG2/297910/12/NCBR/2016.

Przyrosty dobowe w obu grupach kształtowały się na dobrym poziomie i wyniosły w grupie żytniej 1142 g na dobę, a w grupie kontrolnej 1134 g na dobę. Zużycie paszy na kilogram przyrostu w grupie żytniej kształtowało się na poziomie 2,77 kg, natomiast w grupie kontrolnej było niższe o 80 g.



Obniżone koszty tuczu przy zachowanej podobnej wartości tusz spowodowały znaczący, wynoszący blisko 8% wzrost opłacalności produkcji świń żywionych mieszankami z dodatkiem żyta (tab. 2).

Tabela 2. Ekonomiczne wskaźniki tuczu świń badanych w doświadczeniu

Parametr	Grupa kontrolna	Grupa żyto	Różnica (%)
Koszt warchlaka (zł/szt.)	250,82	252,19	0,55
Koszt paszy (zł/szt.)	261,5	251,57	-3,8
Razem koszty bezpośrednie (zł/szt.)	512,32	503,76	-1,67
Wartość tuszy (zł/szt.)	606,8	605,77	-0,17
Nadwyżka bezpośrednia (zł/szt.)	94,47	102,01	7,98

Źródło: Projekt ENERGYFEED „Strategia zapewnienia i ewaluacji bazy tanich, efektywnych i bezpiecznych paszowych surowców energetycznych do produkcji zwierzęcej w oparciu o zasoby krajowe ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnych odmian żyta”, finansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, w ramach programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” BIOSTRATEG, na podstawie umowy nr BIOSTRATEG2/297910/12/NCBR/2016.

Wprowadzając nowy surowiec do mieszanki paszowej dla zwierząt, należy zbilansować go z pozostałymi komponentami. W celu precyzyjnego ułożenia dawki pokarmowej dobrą praktyką jest badanie składu chemicznego zbóż wykorzystywanych w żywieniu. Nie mniej ważnym elementem bilansowania paszy jest nieprzekraczanie rekomendowanych dawek danego surowca w grupach wiekowych zwierząt. Dopelnieniem idealnej paszy dla świń jest zbilansowanie jej pod kątem ekonomicznym. Poniżej zaprezentowane są przykładowe receptury wykorzystywane w dwufazowym tuczu świń (tab. 3).

Tabela 3. Przykładowe receptury mieszank paszowych wykorzystywanych w tuczu świń

Grower (30 - 70 kg m.c.) ¹⁾		Finisz (70 - 120 kg m.c.) ²⁾	
Surowiec	Udział (%)	Surowiec	Udział (%)
Żyto	30	Żyto	50
Pszenica	30	Pszenica	15
Jęczmień	18	Jęczmień	15
Śr. poekstrak. sojowa	15	Śr. poekstrak. sojowa	12
Śr. poekstrak. rzepakowa	3	Śr. poekstrak. rzepakowa	5
Mieszanka min.-wit. tucznik	3	Mieszanka min.-wit. tucznik	2,5
Olej sojowy	1	Olej sojowy	0,5
Suma	100	Suma	100

¹⁾ Zawartość składników odżywczych w growerze: białko 16,7; EM 13,04 MJ; lizyna 1,04; włókno surowe 3,92

²⁾ Zawartość składników odżywczych w finisz: białko 15,9; EM 13,01 MJ; lizyna 0,96; włókno surowe 3,84

Źródło: Program do optymalizacji mieszank paszowych „Hybrymin Futur 2008”, obliczenia własne.

Wsparcie KWS w żywieniu zwierząt



Jakub Dzięgiel
Komarów koło Zamościa

„ Najważniejszą korzyścią w skarmianiu żytem jest to, że nawet po dobilansowaniu białka w paszy mieszanka jest znacznie tańsza „

Aby produkcja zwierzęca prowadzona była prawidłowo i efektywnie, należy wykazać się dużym doświadczeniem i umiejętnościami. Pomocne mogą być w tym trudnym dziale produkcji rolnej opracowania naukowe, publikacje w prasie branżowej oraz zalecenia żywienia zwierząt. W Polsce recepturowanie pasz najczęściej oparte jest na niemieckich wytycznych ze względu na dokładniejsze bilansowanie składników odżywczych. Według oficjalnych zaleceń zarówno polskich, jak i niemieckich żyto może być skarmiane w ilości od 10% do 50% w mieszance paszowej w zależności od grupy wiekowej świń. Coraz więcej doradców ds. żywienia wspomagają się zaleceniami pochodzącymi z Danii. W 2017 roku duńscy naukowcy podnieśli normy zastosowania żyta w żywieniu loch prośnych do 60% podając to jako najbardziej efektywny ekonomicznie schemat żywienia (tab. 4).

Tabela 4. Zalecenia stosowania żyta w żywieniu trzody chlewnej według różnych źródeł

Grupa wiekowa	polskie zalecenia	niemieckie zalecenia	duńskie zalecenia
Tuczniaki	Jabłonna 2015	DLG 2006	Dania 2013
28 - 40 kg m.ż.	30%	30%	20%
40 - 60 kg m.ż.	40%	40%	40%
60 - 90 kg m.ż.	50%	50%	40%
od 90 kg m.ż.	50%	50%	40%
Prosięta			
do 15 kg m.ż.	10%	10%	
od 15 kg m.ż.	20%	20%	>20%
Lochy	25%	25%	*20-60%

Źródło: Niemieckie Towarzystwo Rolnicze DLG 2006, SEGES Dania 2013, *SEGES Dania 2017, Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń Jabłonna 2015.



Żywienie trzody chlewnej paszą z żytem ma pozytywny wpływ na jakość i smak mięsa. Pięćdziesięcioprocentowy udział żyta hybridowego w mieszance dla tuczników znacznie poprawia rachunek ekonomiczny produkcji żywca wieprzowego.

Tomasz Pieńczewski
Doradca ds. żywienia zwierząt
Polska północna

Żyto hybridowe jest idealnym surowcem do produkcji pasz również dla loch. Według zaleceń duńskich żyto dla tej grupy świń, może być stosowane w ilości od 20% do 60% w mieszance. Dobrze zbilansowana dawka to sukces, a żyto nawet w dużych ilościach w paszy świetnie się do tego nadaje.

Karol Włodarczyk
Doradca ds. żywienia zwierząt
Polska południowa



Szukasz materiału siewnego? Jesteśmy do dyspozycji!



Polska południowo-zachodnia

Region 1

Marcin Hoffmann - Przedstawiciel Handlowy
tel. 601 189 739

Region 2

Jarosław Wierzyk - Doradca Agrotechniczny
tel. 663 360 560

Polska północno-zachodnia

Region 5

Roman Żekieć - Przedstawiciel Handlowy
tel. 605 280 190

Region 4

Krzysztof Zamczyk - Doradca Agrotechniczny
tel. 601 690 608

Region 3

Rafał Prętkowski - Doradca Agrotechniczny
tel. 697 640 940

Doradcy ds. Żywienia Zwierząt

Polska północna

Tomasz Pieńczewski - tel. 601 372 912

Polska południowa

Karol Włodarczyk - tel. 601 374 823

Polska północno-wschodnia

Region 6

Łukasz Preuss - Przedstawiciel Handlowy
tel. 605 570 430

Region 7

Tomasz Grygoruk - Doradca Agrotechniczny
tel. 607 312 326

Polska południowo-wschodnia

Region 8

Łukasz Wnuk - Przedstawiciel Handlowy
tel. 693 950 940

Region 9

Jacek Komenda - Doradca Agrotechniczny
tel. 603 654 901

Kierownik Sprzedaży i Logistyki
Maciej Marczewski - tel. 71 39 27 319

Kierownik Marketingu

Product Manager Żyto Hybrydowe
Bartosz Rudzki - tel. 71 39 27 306

KWS Lochow Polska Sp. z o.o.

Kondratowice
ul. Słowiańska 5
57-150 Prusy
tel. 71 39 27 300
www.kws-zboza.pl

Dystrybutor