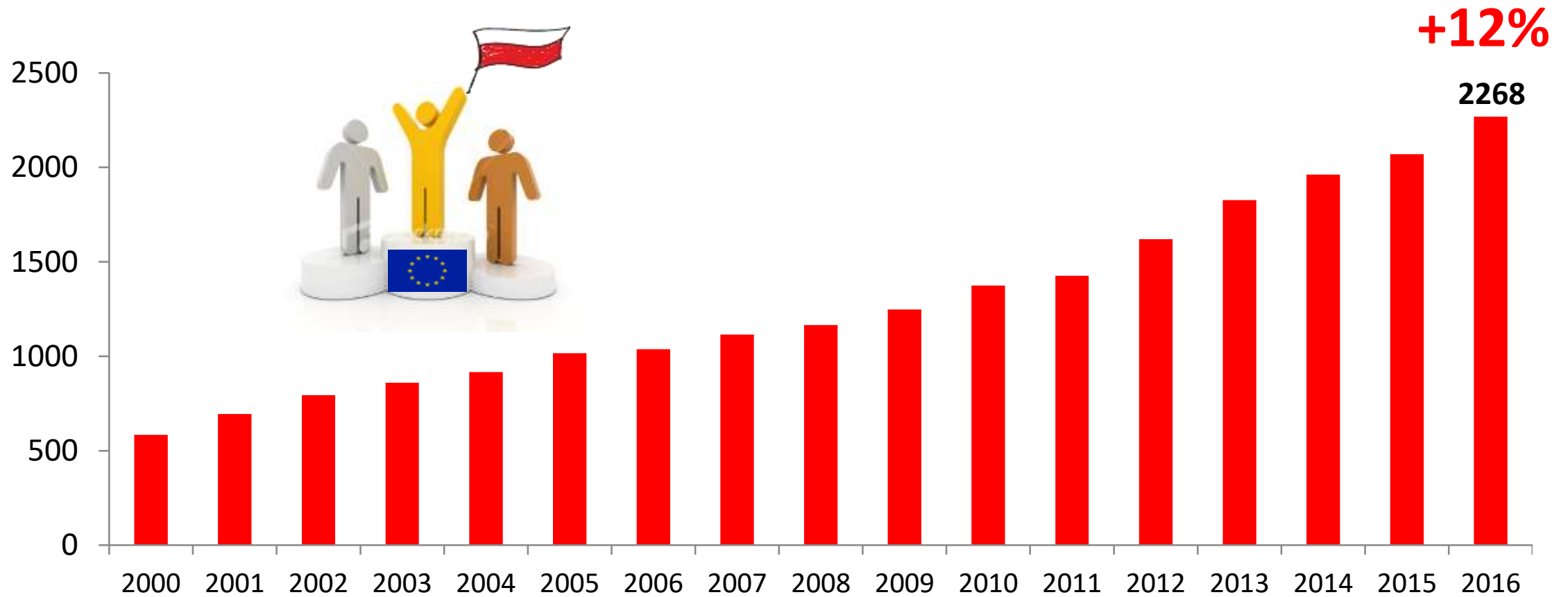


Możliwości zastosowania koncentratów białkowych opartych o krajowe źródła białka roślinnego w żywieniu drobiu

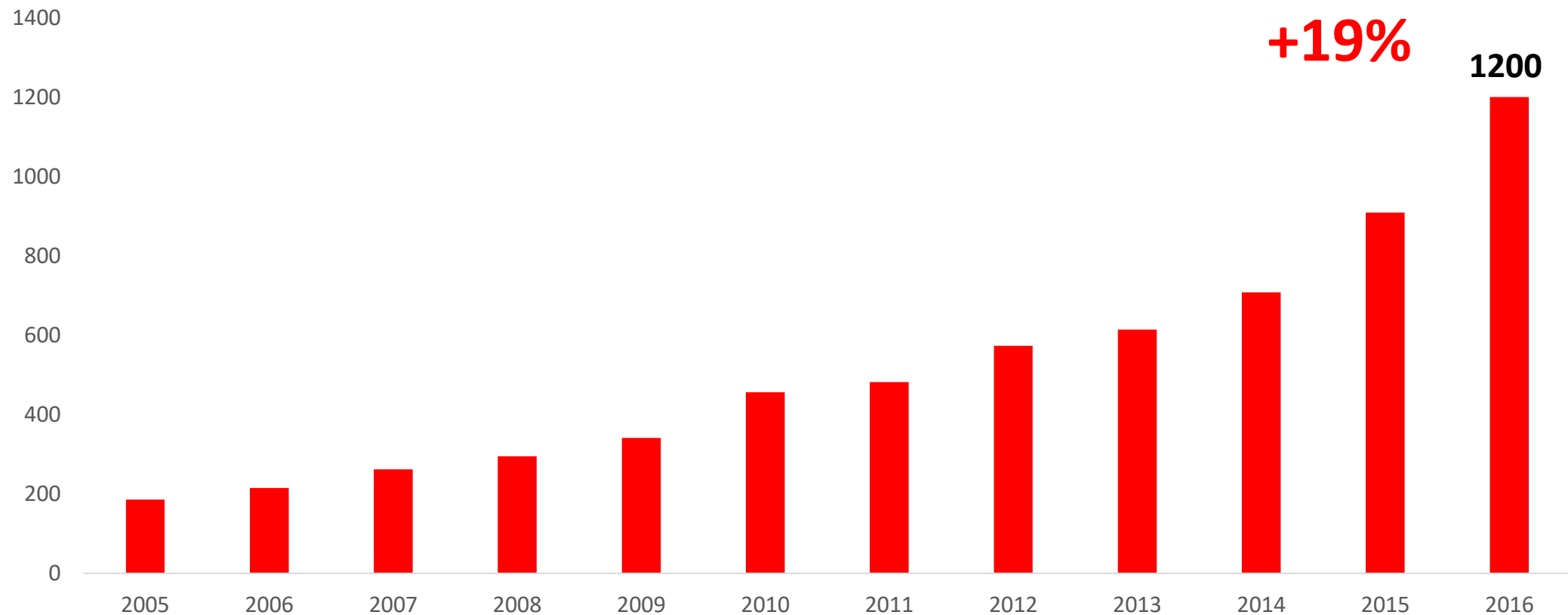
PROF. DR HAB. ANDRZEJ RUTKOWSKI; DR INŻ. MARCIN HEJDYSZ

OBECNA SYTUACJA POLSKIEJ PRODUKCJI MIĘSA DROBIOWEGO

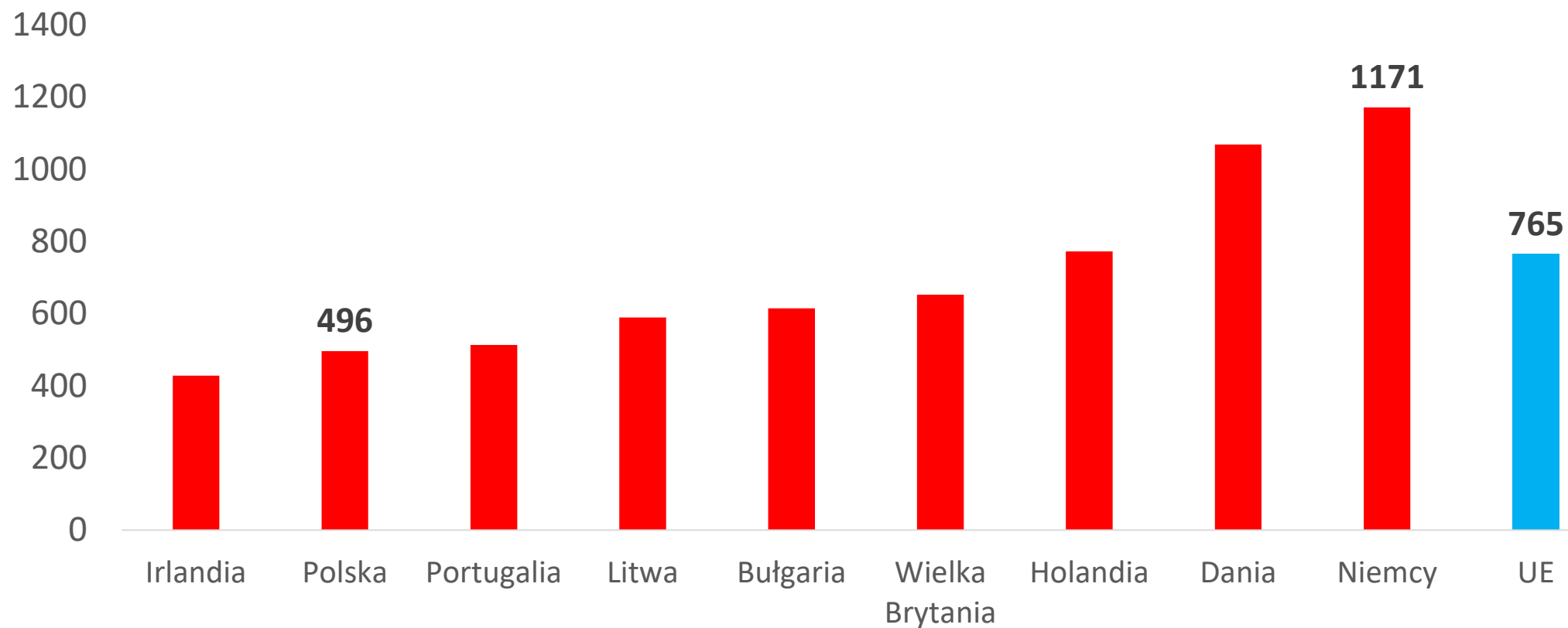
Krajowa produkcja mięsa drobiowego, tys. ton



Eksport mięsa drobiowego, tys. ton



Cena mięsa drobiowego w UE (zł/100kg)



Zagrożenie dla krajowej produkcji mięsa drobiowego



Uzależnienie krajowej
produkcji od importowanego
surowca białkowego

Krajowa produkcja
mięsa



Wzrastająca cena
poeks. śruty sojowej



DZIENNIK USTAW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia r. Nr

art. 15
Ustawy o paszach



Niechęć konsumentów
do produktów genetycznie
modyfikowanych

Zwiększenie bezpieczeństwa krajowej produkcji mięsa drobiowego

Nasiona roślin strączkowych Poekstrakcyjna śruta rzepakowa



Bobik



Łubin żółty



Soja



Łubin wąskolistny



Groch siewny



Łubin biały

Wysoka zawartość białka
Wysoka zawartość skrobi
Możliwość krajowej produkcji
Znaczący plon
Nie GMO

SZACUNKOWE ZUŻYCIE PASZ WYSOKOBIAŁKOWYCH W POLSCE TYS. TON

Pasze wysokobiałkowe	tys. ton pasz	Ilość czystego białka w tys. ton	%
Poekstrakcyjna śruta sojowa	2 200	1 000	89
Poekstr. śruta słonecznikowa	300	100	9
Mączki rybne	30	20	2
Łącznie import	2 500	1120	77%
Nasiona roślin strączkowych	170	50	15
Wywary suszone (DDGS)	130	40	12
śruta i makuchy rzepakowe	800	250	73
Łącznie krajowe	1 100	340	23%
Łączne zużycie białka paszowego		1 460	100%

Program wieloletni 2011-2015

„Ulepszanie krajowych źródeł białka roślinnego i ich produkcji, systemu obrotu i wykorzystania w paszach”

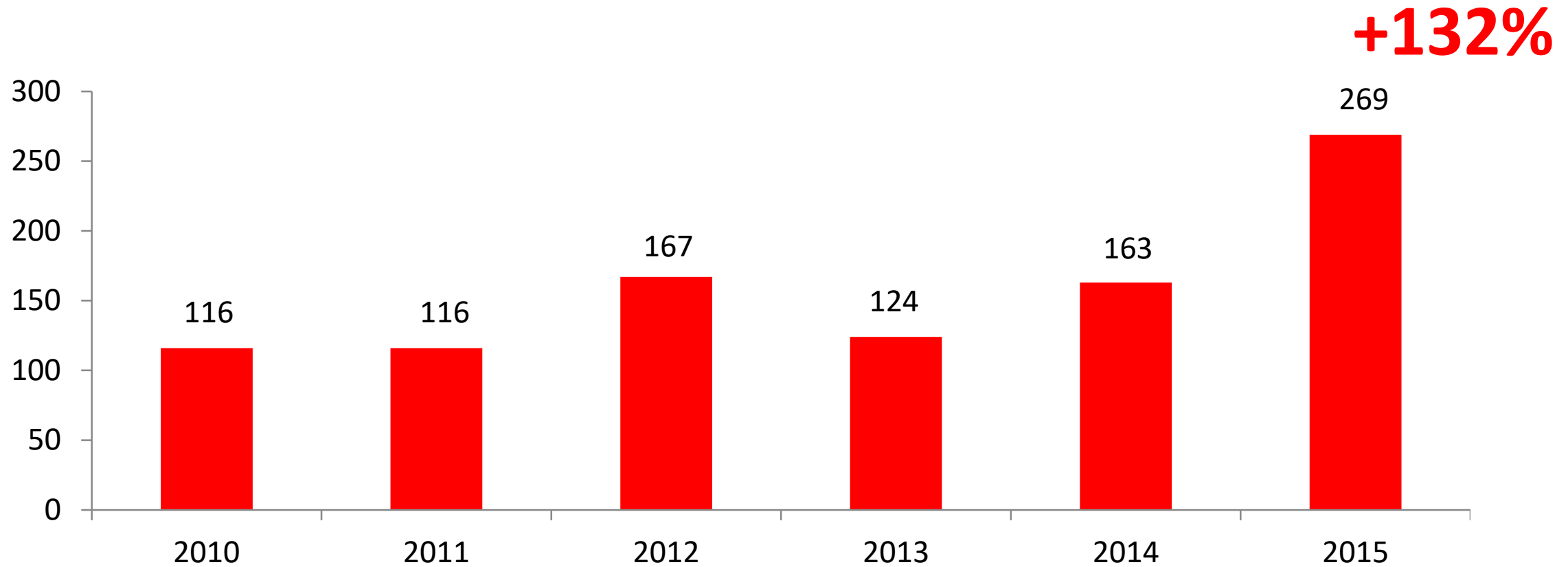
Badania genetyczne	Zwiększenie stabilności i jakości plonu wysokobiałkowych roślin strączkowych
Badania agrotechniczne	Nowe trendy w agrotechnice roślin strączkowych i sposoby zwiększania opłacalności uprawy
Badania żywieniowe	Krajowe źródła białka roślinnego w żywieniu zwierząt monogastrycznych
Badania ekonomiczne	Ekonomiczne uwarunkowania rozwoju produkcji, infrastruktury rynku i systemu obrotu, a także opłacalności wykorzystania roślin strączkowych na cele paszowe w Polsce

Rezultaty programu wieloletniego oraz dopłat do uprawy roślin strączkowych

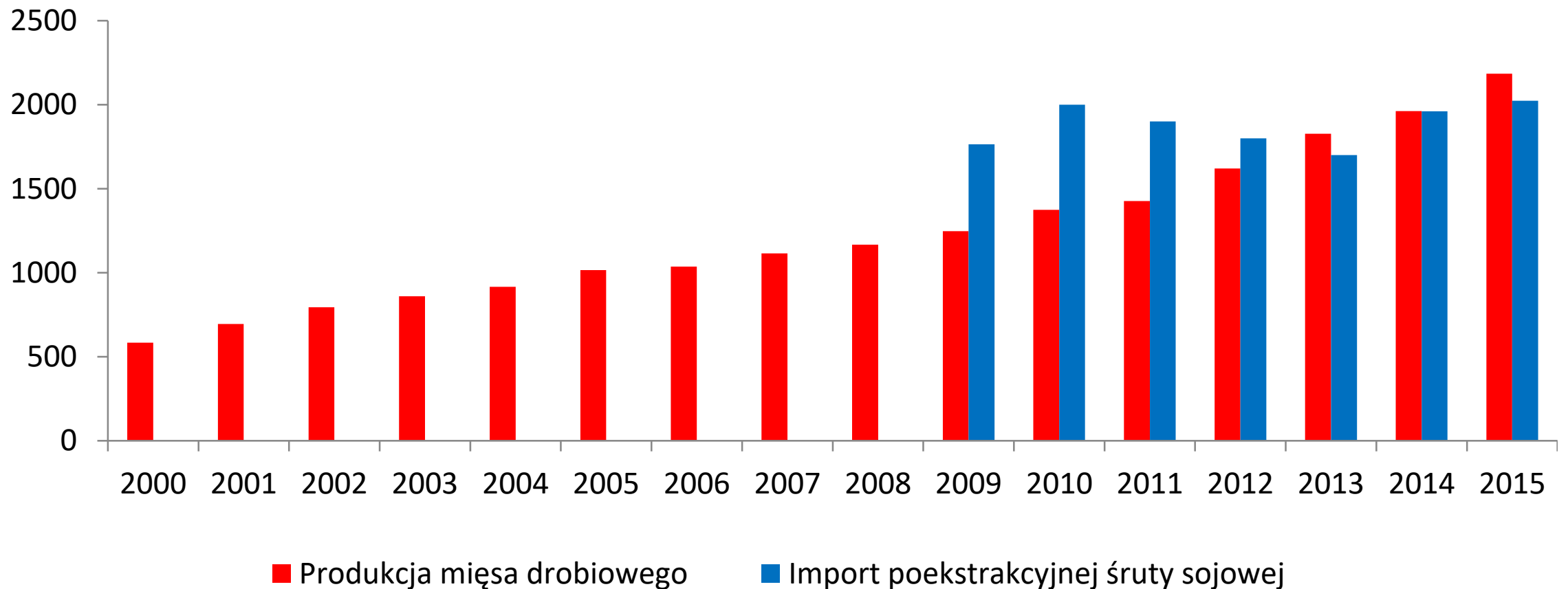
Powierzchnia zakwalifikowanych plantacji nasiennych roślin strączkowych w Polsce (ha)

Gatunek	Rok				
	2011	2012	2013	2014	2015
Łubin wąskolistny	2 754	2 768	2 584	3 501	6 924
Groch	2 305	1 650	1 333	1 980	4 984
Łubin żółty	1 872	1 768	1 606	1 852	3 035
Bobik	442	333	558	901	2 095
Wyka	268	269	342	708	1 554
Łubin biały	13	11	31	17	70
Soja	48	454	597	1 976	4 073
Suma	7 702	7 253	7 051	10 935	19 239
%	100	94	92	142	295

Powierzchnia uprawy roślin strączkowych w Polsce, tys. ha

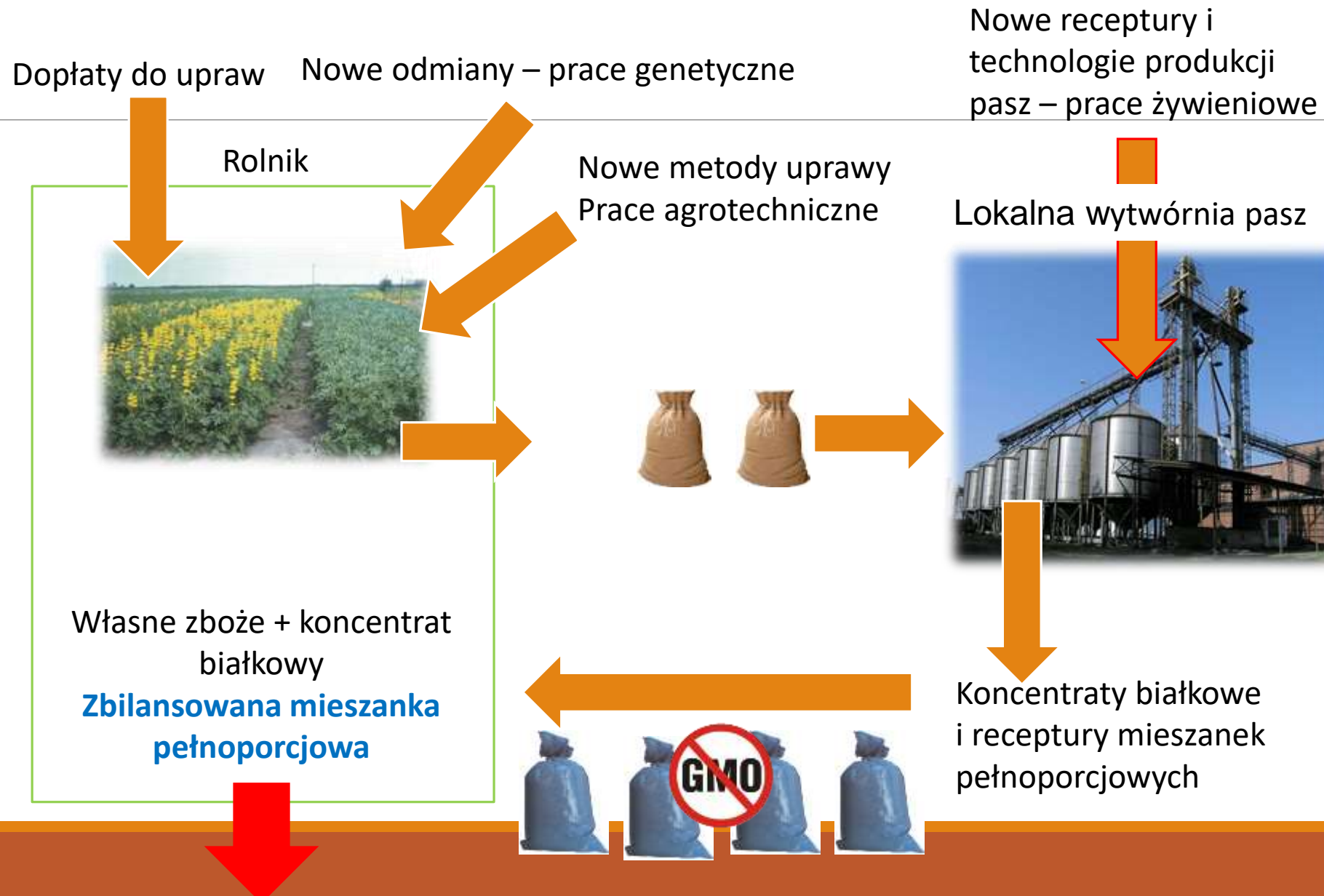


Zależność między importem poekstrakcyjnej śruty sojowej a produkcją mięsa drobiowego w Polsce tys. ton



Zastosowanie koncentratów powstałych na bazie krajowych źródeł białka roślinnego w żywieniu drobiu

Ograniczenie stosowania PŚS w gospodarstwach drobnotowarowych

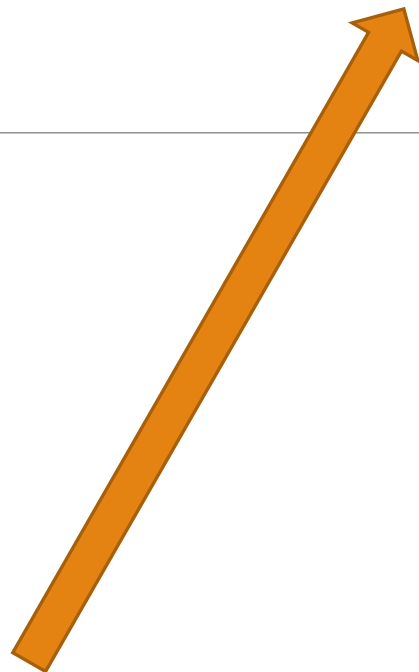




Zbilansowana mieszanka
pełnoporcjowa



drobnotowarowa produkcja zwierzęca



Masarnia/przetwórnia



Certyfikowane produkty

ZASTOSOWANIE KONCENTRATÓW BIAŁKOWYCH NA BAZIE NASION ROŚLIN STRĄCZKOWYCH, W ŻYWIENIU KUR NIEŚNYCH W GOSPODARSTWACH NISKOTOWAROWYCH



Skład koncentratu dla kur nieśnych

Komponenty	Ilość %
Łubin wąskolistny	22.2
Łubin żółty	23.4
Groch	11.1
Kukurydza	4.44
Keda pastewna	18.9
Olej rzepakowy	12.2
Fosforan-Ca	3.1
NaHCO ₃	0.78
Metionina	0.47
NaCl	0.29
Lizyna	0.56
Treonina	0.43
Tryptofan	0.09
Walina	0.49
Premiks	1,55

Mieszanka pełnoporcjowa

Koncentrat – 45%

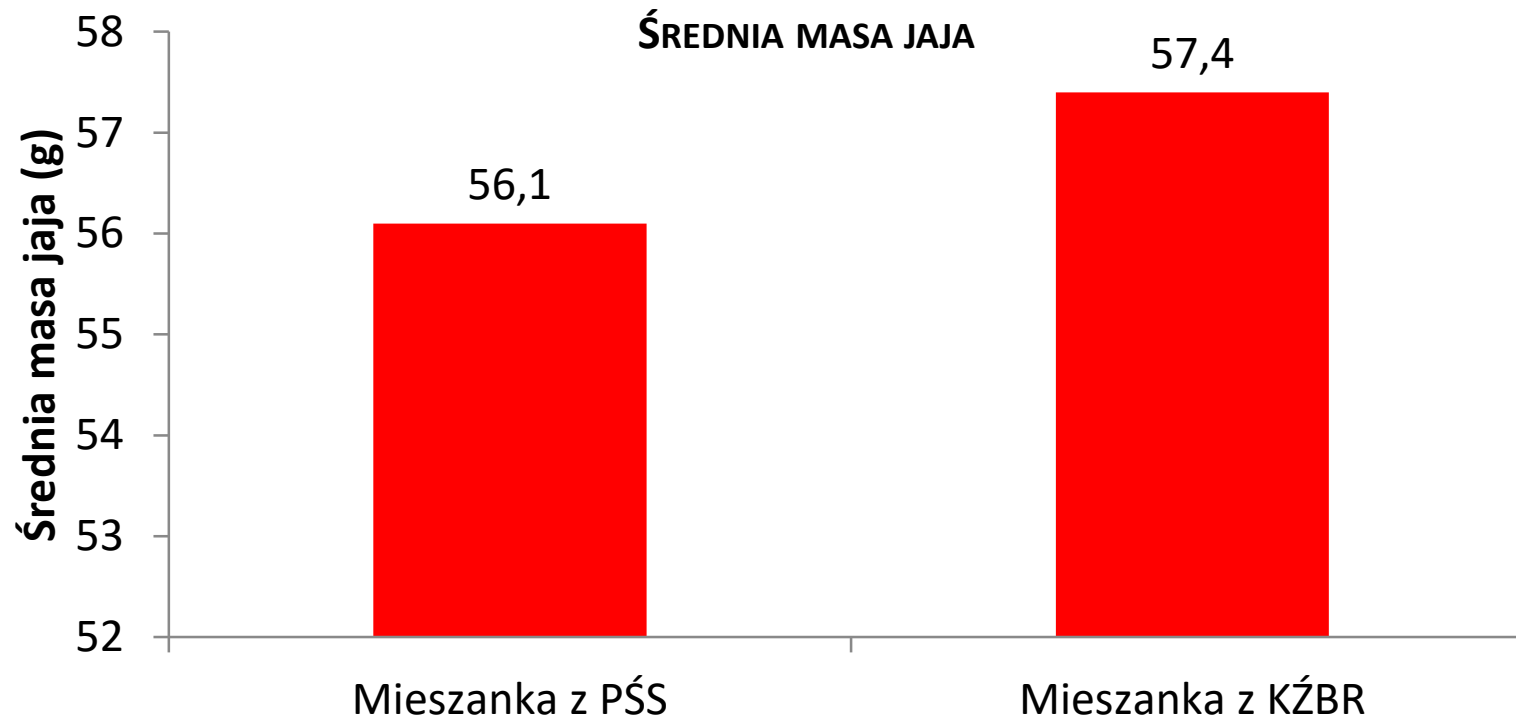
Pszenica – 55%

Wartość pokarmowa mieszanki pełnoporcjowej

Energia metaboliczna – 2700 kcal

Białko ogólne – 16,5 %

WYNIKI PRODUKCYJNE KUR NIOSEK (2011-2015)



PŚS – mieszanka oparta na poekstrakcyjnej śrucie sojowej

KŻBR - mieszanka oparta na krajowych źródłach białka roślinnego

WYNIKI PRODUKCYJNE KUR NIOSEK (2011-2015)



PŚS – mieszanka oparta na poekstrakcyjnej śrucie sojowej

KŻBR - mieszanka oparta na krajowych źródłach białka roślinnego

ZASTOSOWANIE KONCENTRATÓW BIAŁKOWYCH NA BAZIE NASION ROŚLIN STRĄCZKOWYCH, W ŻYWIENIU GĘSI RZEŹNYCH W GOSPODARSTWACH NISKOTOWAROWYCH



Skład koncentratu dla gęsi

Komponenty	Ilość %
Jęczmień	5,9
Groch	15
Łubin żółty	31,2
Poeks. śruta rzepakowa	25
Wywar kukurydziany	15
Fosforan jednowapniowy	3
Kieda pastewna	2,2
NaHCO ₃	0,4
Lizyna	0,2
Metionina	0,5
NaCl	0,6
Premiks	1

Mieszanka pełnoporcjowa

Koncentrat – 30%

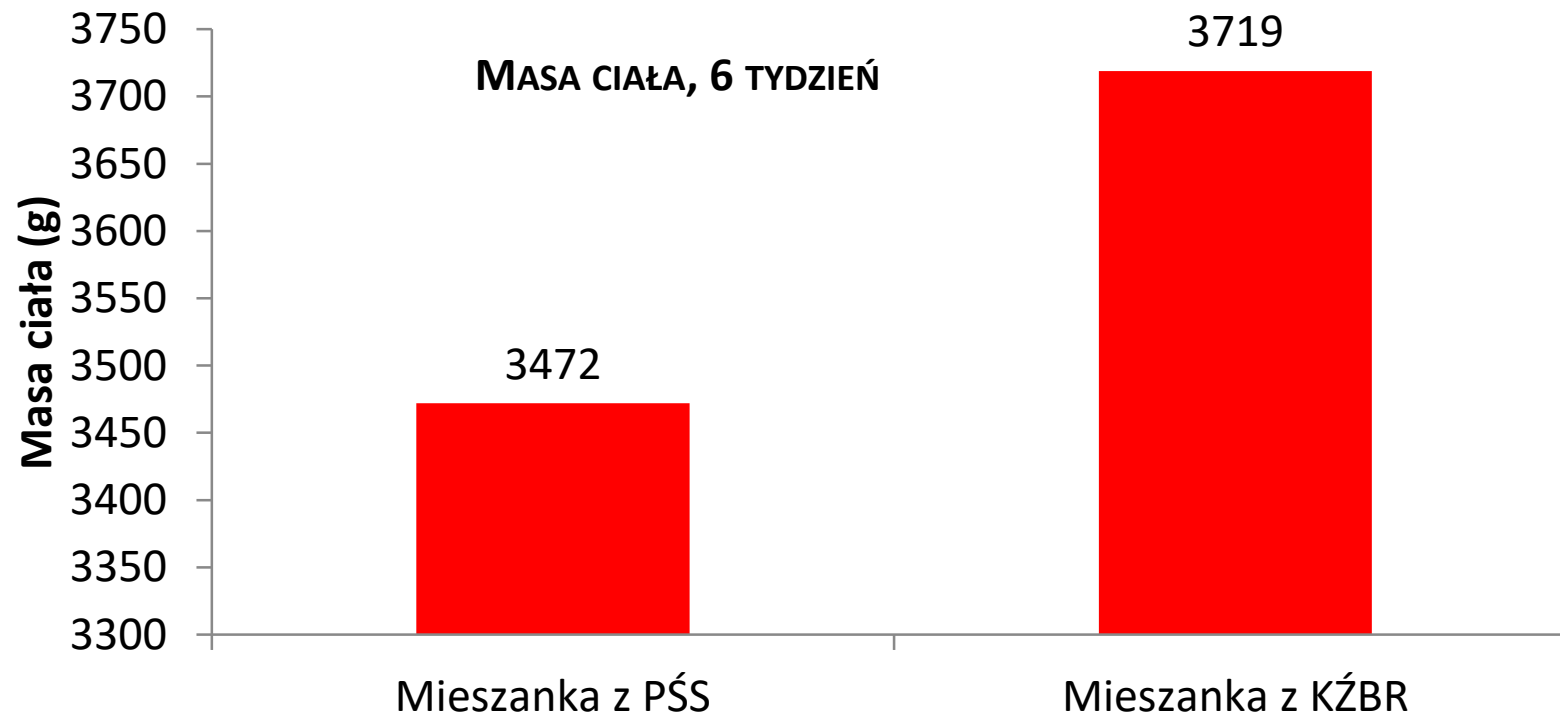
Pszenica – 70%

Wartość pokarmowa mieszanki pełnoporcjowej

Energia metaboliczna – 2725 kcal

Białko ogólne – 17,3 %

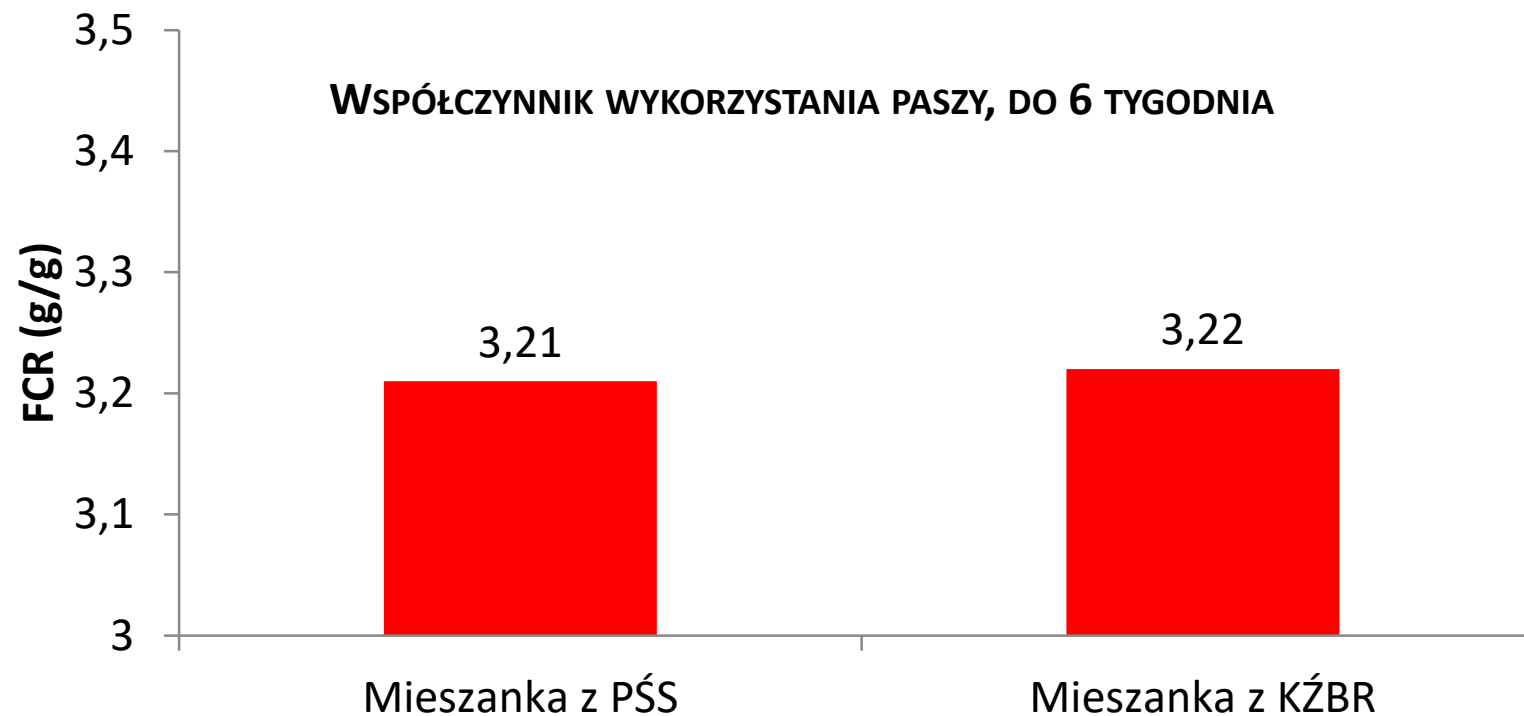
WYNIKI PRODUKCYJNE GĘSI (2011-2015)



PŚS – mieszanka oparta na poekstrakcyjnej śrucie sojowej

KŻBR - mieszanka oparta na krajowych źródłach białka roślinnego

WYNIKI PRODUKCYJNE GĘSI (2011-2015)



PŚS – mieszanka oparta na poekstrakcyjnej śrucie sojowej

KŻBR - mieszanka oparta na krajowych źródłach białka roślinnego

ZASTOSOWANIE KONCENTRATÓW BIAŁKOWYCH NA BAZIE NASION ROŚLIN STRĄCZKOWYCH, W ŻYWIENIU KACZEK RZEŹNYCH W GOSPODARSTWACH NISKOTOWAROWYCH



Skład koncentratu dla kaczek typu Pekin

Komponenty	Ilość %
Jęczmień	18
Łubin żółty	60,1
Poeks. śruta rzepakowa	14
Fosforan jednowapniowy	2,9
Kieda pastewna	2,3
NaHCO ₃	0,4
Lizyna	0,1
Metionina	0,6
NaCl	0,6
Premiks	1

Mieszanka pełnoporcjowa

Koncentrat – 30%

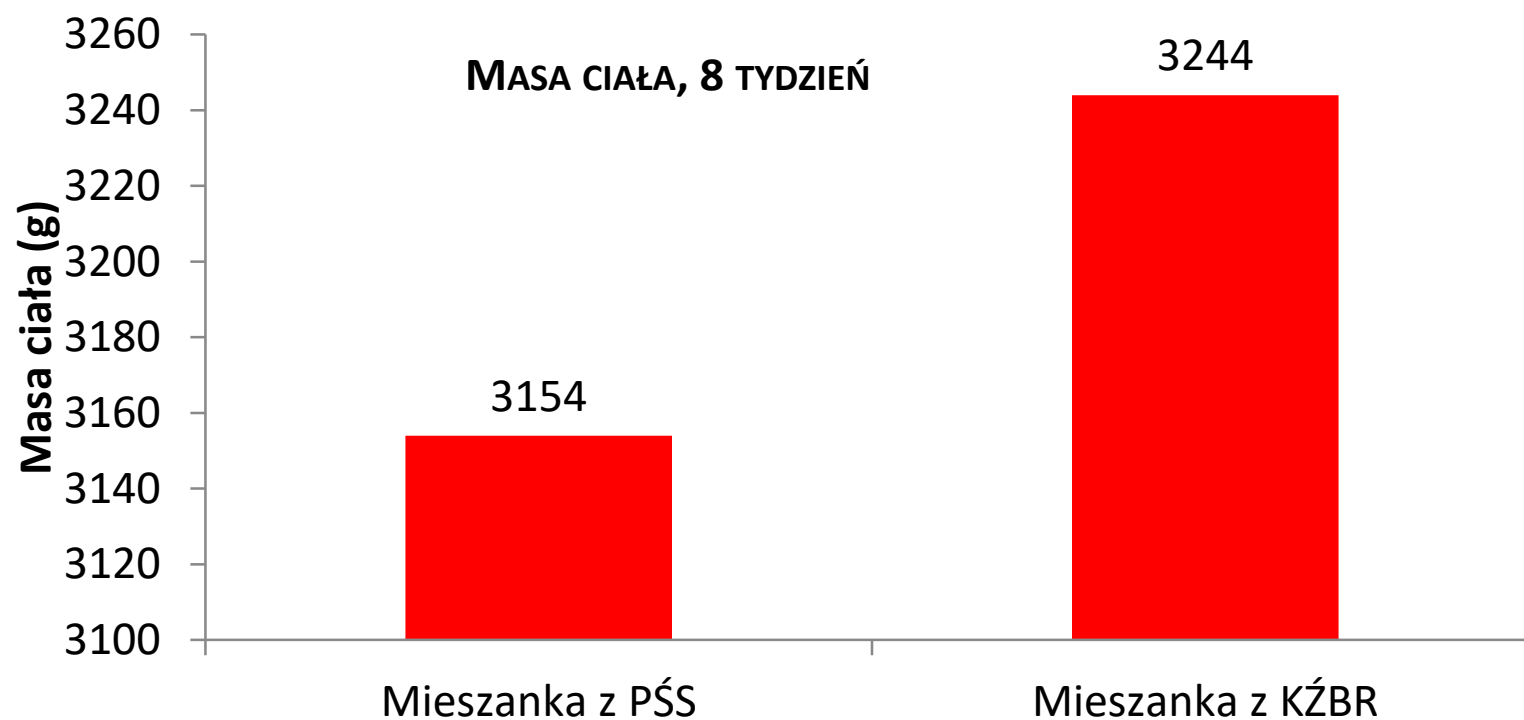
Pszenica – 70%

Wartość pokarmowa mieszanki pełnoporcjowej

Energia metaboliczna – 2925 kcal

Białko ogólne – 18,0 %

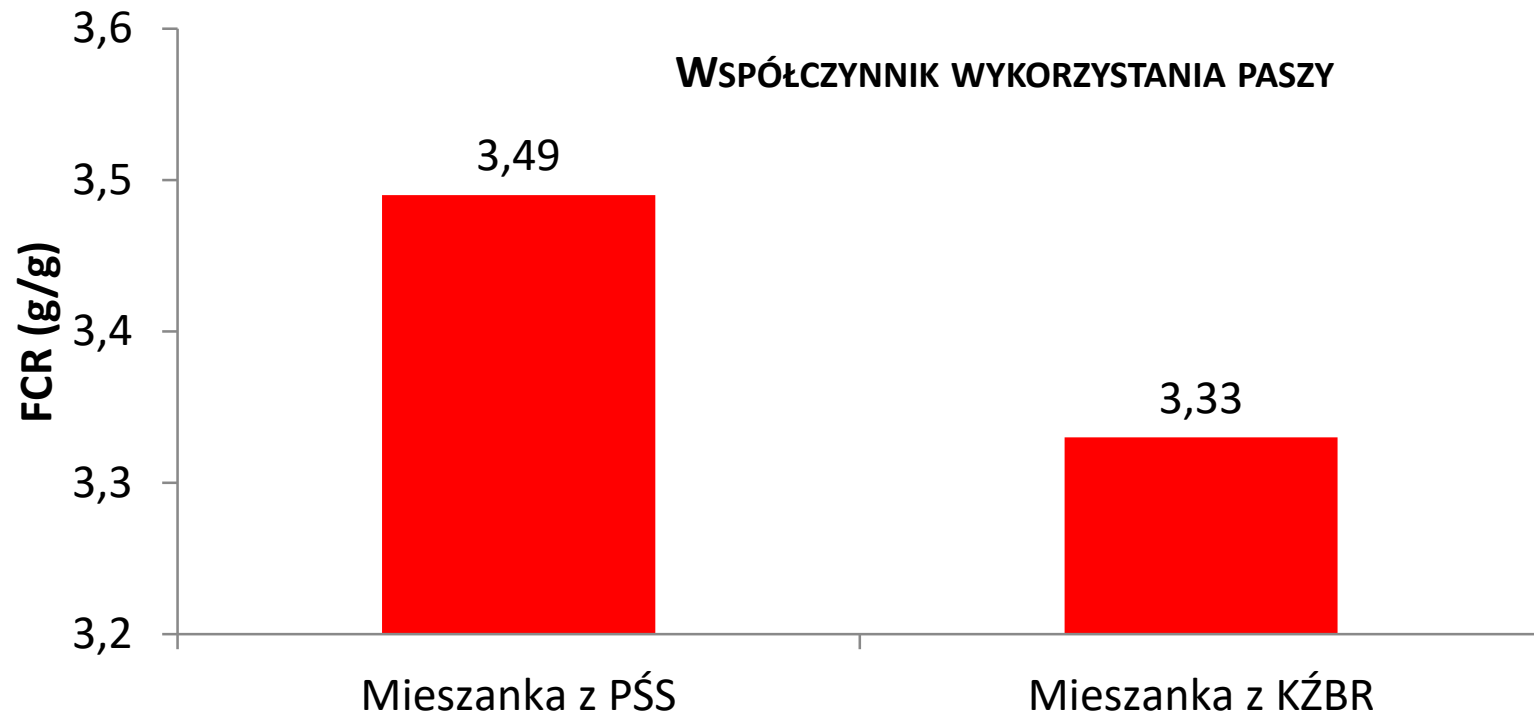
WYNIKI PRODUKCYJNE KACZEK (2011-2015)



PŚS – mieszanka oparta na poekstrakcyjnej śrucie sojowej

KŻBR - mieszanka oparta na krajowych źródłach białka roślinnego

WYNIKI PRODUKCYJNE KACZEK (2011-2015)



PŚS – mieszanka oparta na poekstrakcyjnej śrucie sojowej

KŻBR - mieszanka oparta na krajowych źródłach białka roślinnego

ZESTAWIENIE KOSZTÓW (SUROWCOWYCH) MATERIAŁÓW PASZOWYCH I DODATKÓW WYPRODUKOWANYCH PASZ NA DOŚWIADCZENIA TERENOWE

Rodzaj koncentratu	Kontrolny PSS	Doświadczalny KŻBR	Różnica w kosztach
Gęsi	1449,00	1123,00	326,00 (22%)
Kaczki	1449,00	1191,00	258,00 (18%)
Nioski	1614,00	1719,00	105,00 (6%)

PORÓWNIANIE KOSZTÓW STOSOWANIA KONCENTRATÓW OPARTYCH NA POEKSTRAKCYJNEJ ŚRUCIE SOJOWEJ I KŻBR W DOŚWIADCZENIACH NA KURACH NIEŚNYCH

Zużycie koncentratu (paszy) - średnia z doświadczeń	Kury nieśne	
	PSS	KŻBR
Zużycie koncentratu (paszy) na 1 jajo	87 g (192 g)	83 g (185)
Średnie koszty surowców	1614	1719
Średni koszt 1 jaja	14 groszy	14 groszy

PORÓWNANIE KOSZTÓW STOSOWANIA KONCENTRATÓW OPARTYCH NA POEKSTRAKCYJNEJ ŚRUCIE SOJOWEJ I KŻBR W DOŚWIADCZENIACH NA GĘSIACH RZEŻNYCH

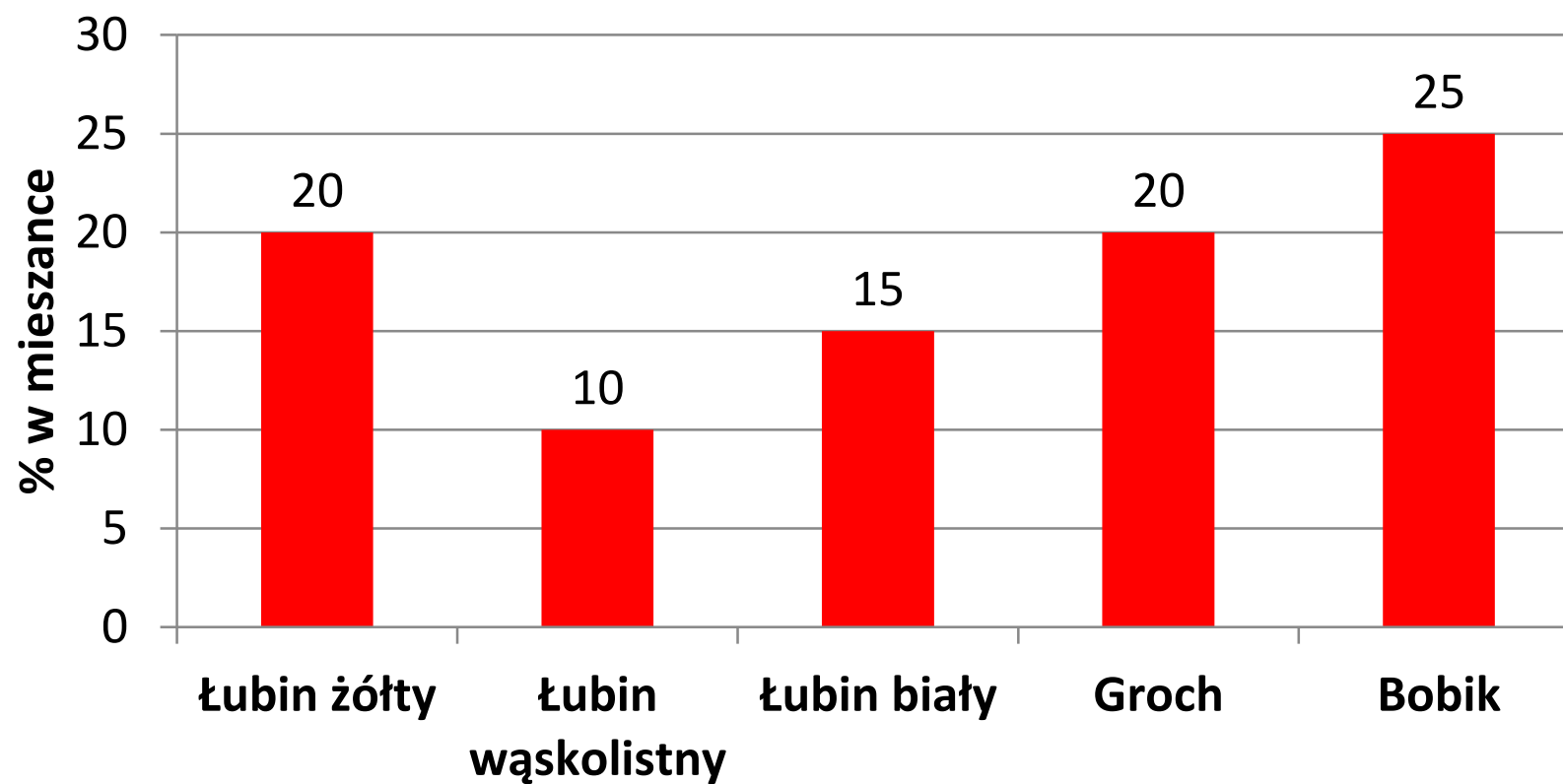
Zużycie koncentratu (paszy) - średnia z doświadczeń	Gęsi rzeźne	
	PSS	KŻBR
FCR (kg)	0,96 (3,20)	0,96 (3,20)
Średnie koszty surowców	1449	1123
Średni koszt 1 kg przyrostu	1,39	1,09

PORÓWNANIE KOSZTÓW STOSOWANIA KONCENTRATÓW OPARTYCH NA POEKSTRAKCYJNEJ ŚRUCIE SOJOWEJ I KŻBR W DOŚWIADCZENIACH NA KACZKACH RZEŻNYCH

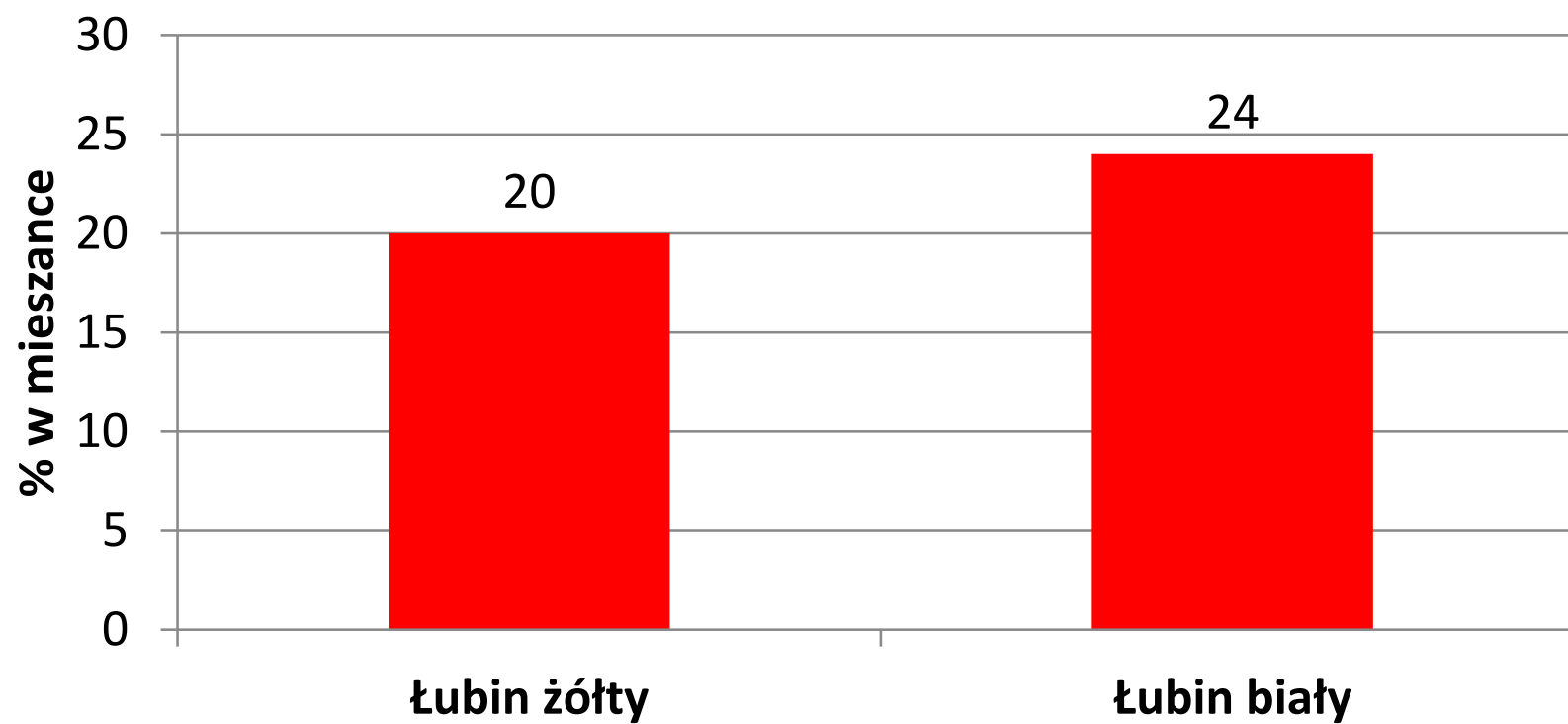
Zużycie koncentratu (paszy) - średnia z doświadczeń	Kaczki rzeźne	
	PSS	KŻBR
FCR (kg)	1,17 (3,34)	1,11 (3,18)
Średnie koszty surowców	1449	1191
Średni koszt 1 kg przyrostu	1,69	1,32

Możliwości wykorzystania krajowych źródeł białka roślinnego w żywieniu drobiu

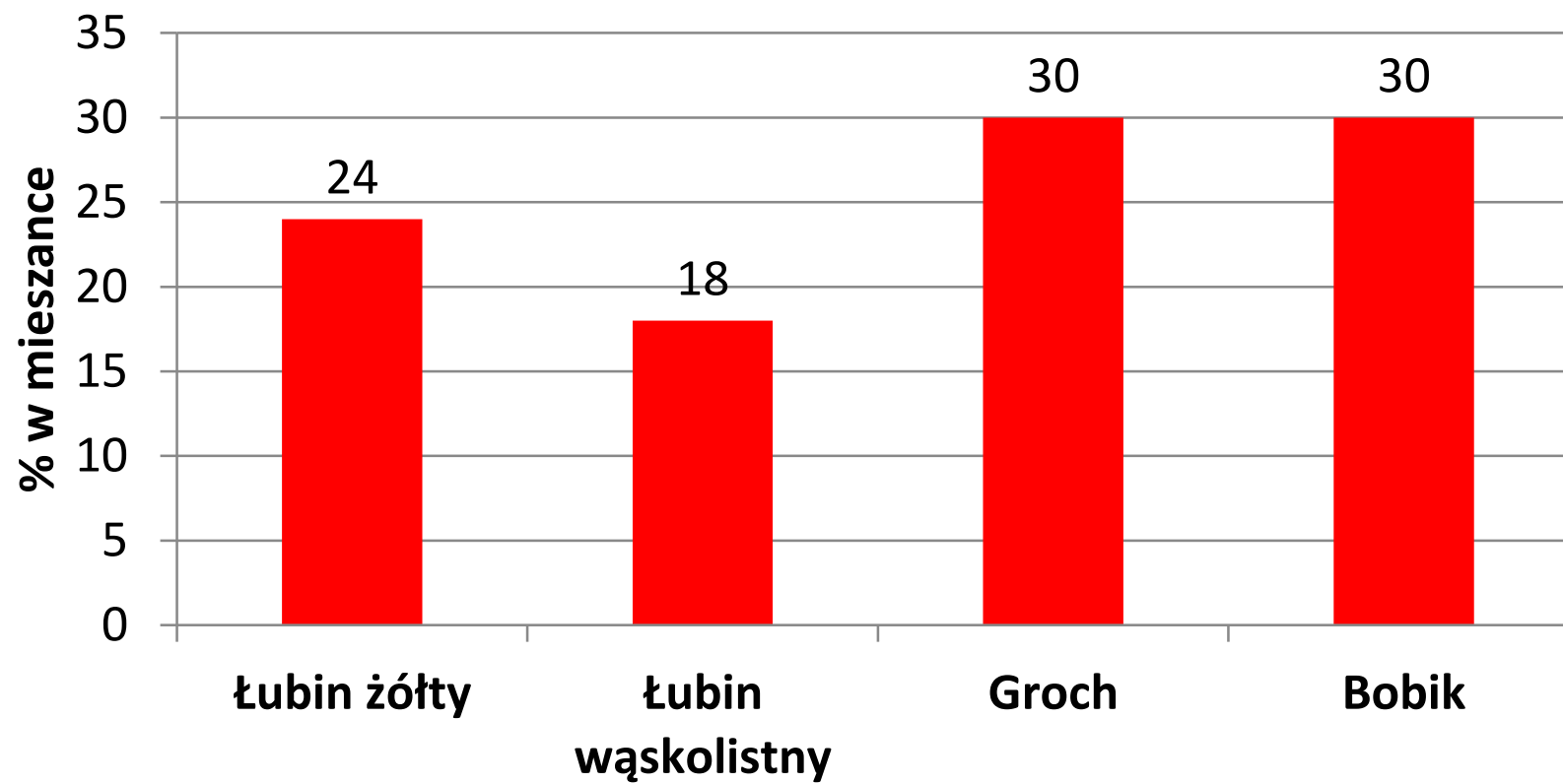
KURCZĘTA RZEŻNE



KURY NIEŚNE



INDYKI RZEŻNE



Zastosowanie nasion krajowej soi w żywnieniu kurcząt rzeźnych



SOJA A POEKSTRAKCYJNA ŚRUTA SOJOWA

Soja



≠

Poekstrakcyjna śruta sojowa



Inhibitory trypsyny

- Obniżenie przyrostów
- Pogorszenie wykorzystania paszy
- Wzrost śmiertelności

40 mg/g SM

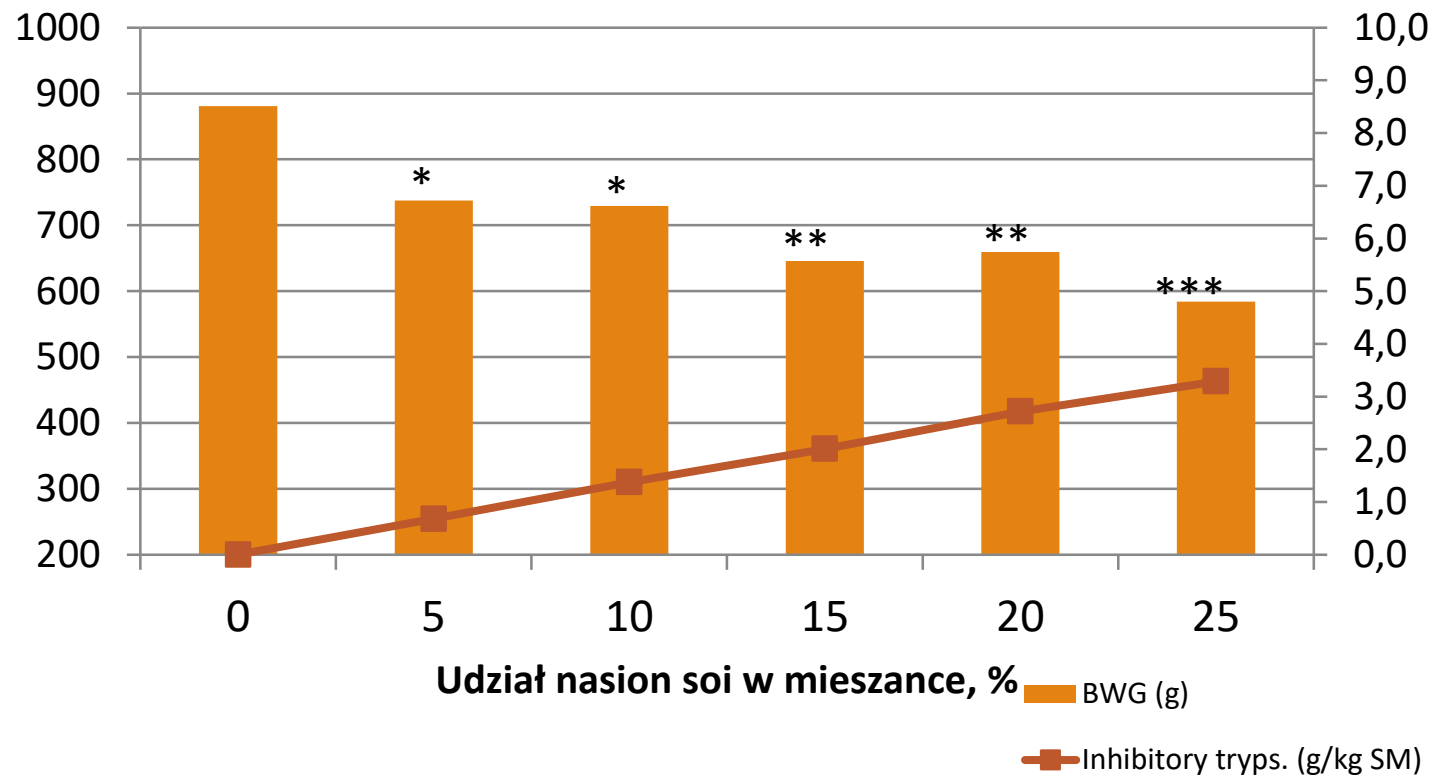
1 mg/g SM

SKŁAD CHEMICZNY NASION SOI,% SM

Odmiana	Popiół surowy	Białko ogólne	Białko strawne	Włókno surowe	Tłuszcz surowy	Związki bezazotowe wyciągowe
AUGUSTA	6,23	38,02	22,42	10,27	13,26	32,22
ALIGATOR	6,12	38,18	21,58	9,87	19,85	25,98
ALDANA	5,61	36,16	26,11	9,24	17,23	31,76
ABELINA	5,80	35,73	24,87	9,50	20,66	28,32
MAWKA	5,74	40,80	28,28	6,46	19,44	27,57
MADLEN	5,83	38,57	30,14	6,74	17,77	31,08
ANNUSHKA	6,00	36,97	24,64	10,56	14,27	32,20

WPŁYW NASION SOI NA WYNIKI PRODUKCYJNE KURCZĄT RZEŹNYCH

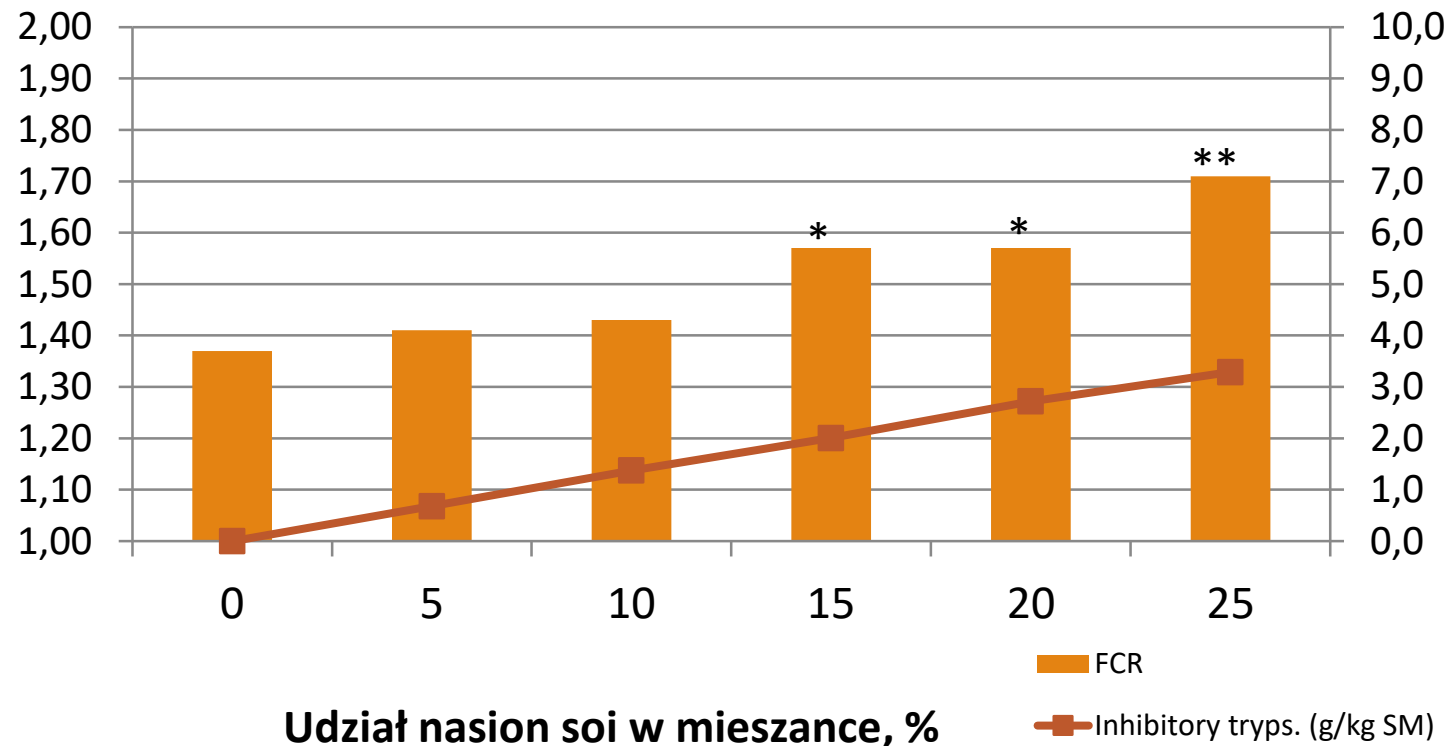
PRZYROSTY MASY CIAŁA (OKRES DOŚWIADCZENIA – 21 DNI)



WPLYW NASION SOI NA WYNIKI PRODUKCYJNE KURCZĄT RZEŹNYCH

WSPÓŁCZYNNIK WYKORZYSTANIA PASZY

(OKRES DOŚWIADCZENIA – 21 DNI)



Dziękuję za uwagę

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Marcin Hejdysz

marhej@up.poznan.pl



<http://www.bialkoroslinne.iung.pl/>

