

# OPERACJA OGÓLNOPOLSKA

## WYJAZD STUDYJNY

### – OD BACÓWKI DO FABRYKI, DOBRE PRAKTYKI

Województwo podkarpackie, 29.08 – 02.09.2017 r.



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”,  
„Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi”,  
„Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020”

Projekt opracowany przez Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie

# Praktyczne aspekty chowu i hodowli owiec na przykładzie Kołudy Wielkiej

Anna Jarzynowska  
Instytut Zootechniki –PIB  
Zakład Doświadczalny Kołuda Wielka



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”,  
„Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi”,  
„Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020”

Projekt opracowany przez Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie

# Owce hodowane w IZ PIB ZD

## Kołuda Wielka

Merynos Polski Barwny – objęty programem ochrony zasobów genetycznych

- 250 matek
- 30 przystępek
- 23 tryków (11 linii ojcowskich)

Plenno-mleczna Owca Kołudzka

- 62 matki
- 3 tryki



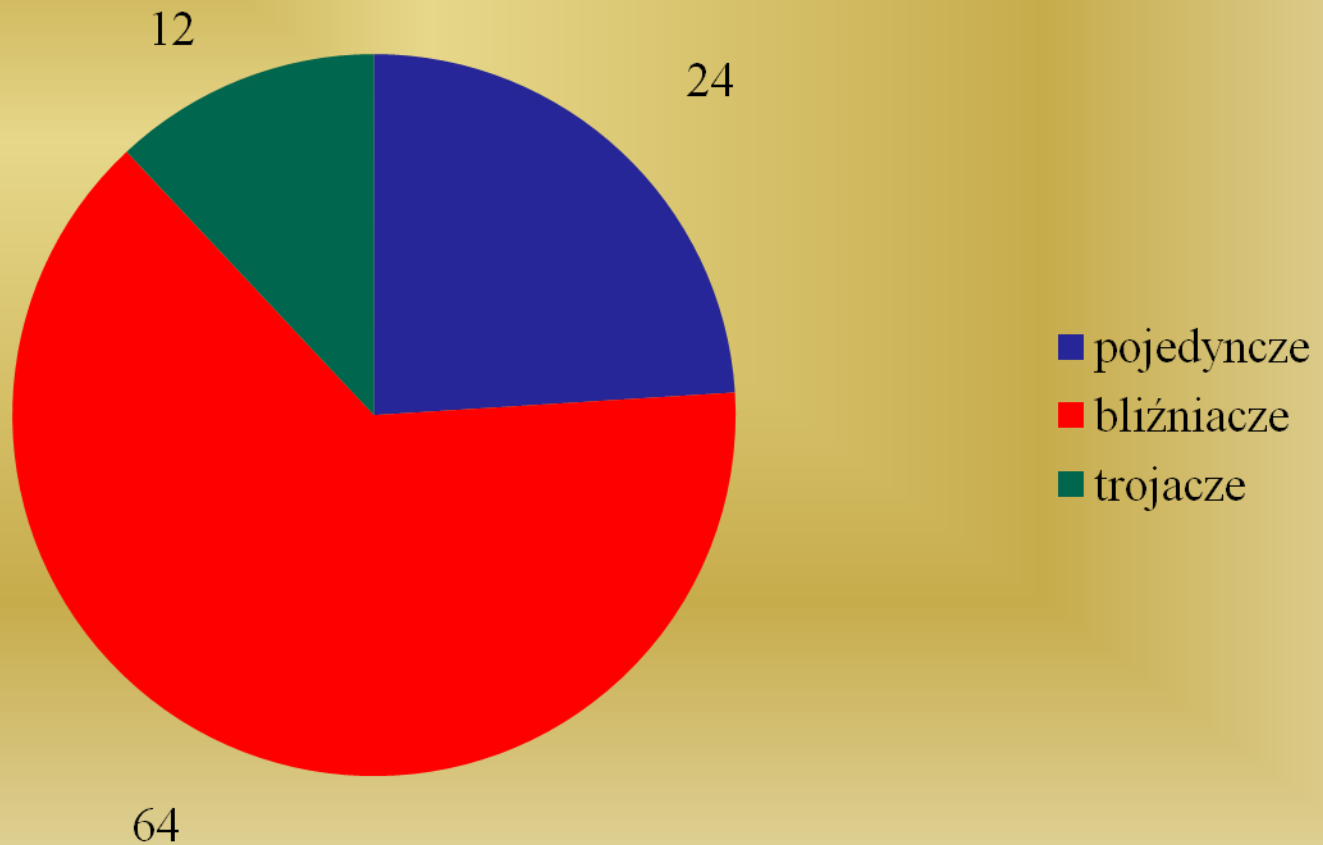
**MERYNOS POLSKI BARWNY**

# Charakterystyka rasy

- **Barwa wełny: czarna, pojedyncze osobniki „siwe” (czarny+biały) i brązowe – wydajność 5,7 kg/szt.**
- **Tryki dorosłe masa ciała 80-100 kg**
- **Maciorki masa ciała 55-65 kg**
- **Płodność 85-95%**
- **Plenność 145 - 165%**
- **Użytkowość rozplodowa 1,15 – 1,3**
- **Średnia masa ciała jagniąt:**
  - **przy urodzeniu 4,7 kg**
  - **przy odsadzeniu (56 dni) – 17,5 kg**

# Struktura typów urodzeń 2017 r. (%)

Liczebność miotów %



# Typy umaszczenia wśród jagniąt

- „muflon”
- „borsuczy wygląd”
- „jednolicie barwny”

# Jagnię brązowe typu „muflon”





# Umaszczenie typu „jednolicie barwny”



# Umaszczenie typu borsuczy wygląd



# PLENNO – MLECZNA OWCA KOŁUDZKA



# Owca kołudzka

Została wytworzona w Instytucie Zootechniki – PIB, w Zakładzie Doświadczalnym Kołuda Wielka, w latach 1995 – 2005, przez **dr inż. Kazimierza Kormana**

Jest mieszańcem trójrasowym owiec:

- plennych (37,5%) - owca fińska, romanowska
- mlecznych (37,5%) - owca wschodnio-fryzyjska
- wełnisto - mięsnych (25,0 %) – owca wielkopolska, kamieniecka i merynos polski

# Owca kołodzka została wytworzona w celu poprawy opłacalności chowu owiec, poprzez:

- Poprawę wskaźników plenności, a tym samym zwiększenie produkcji jagniąt rzeźnych
- Owce wysokopienne muszą charakteryzować się wysoką mlecznością, a to stwarza szansę mlecznego użytkowania owiec także na nizinach

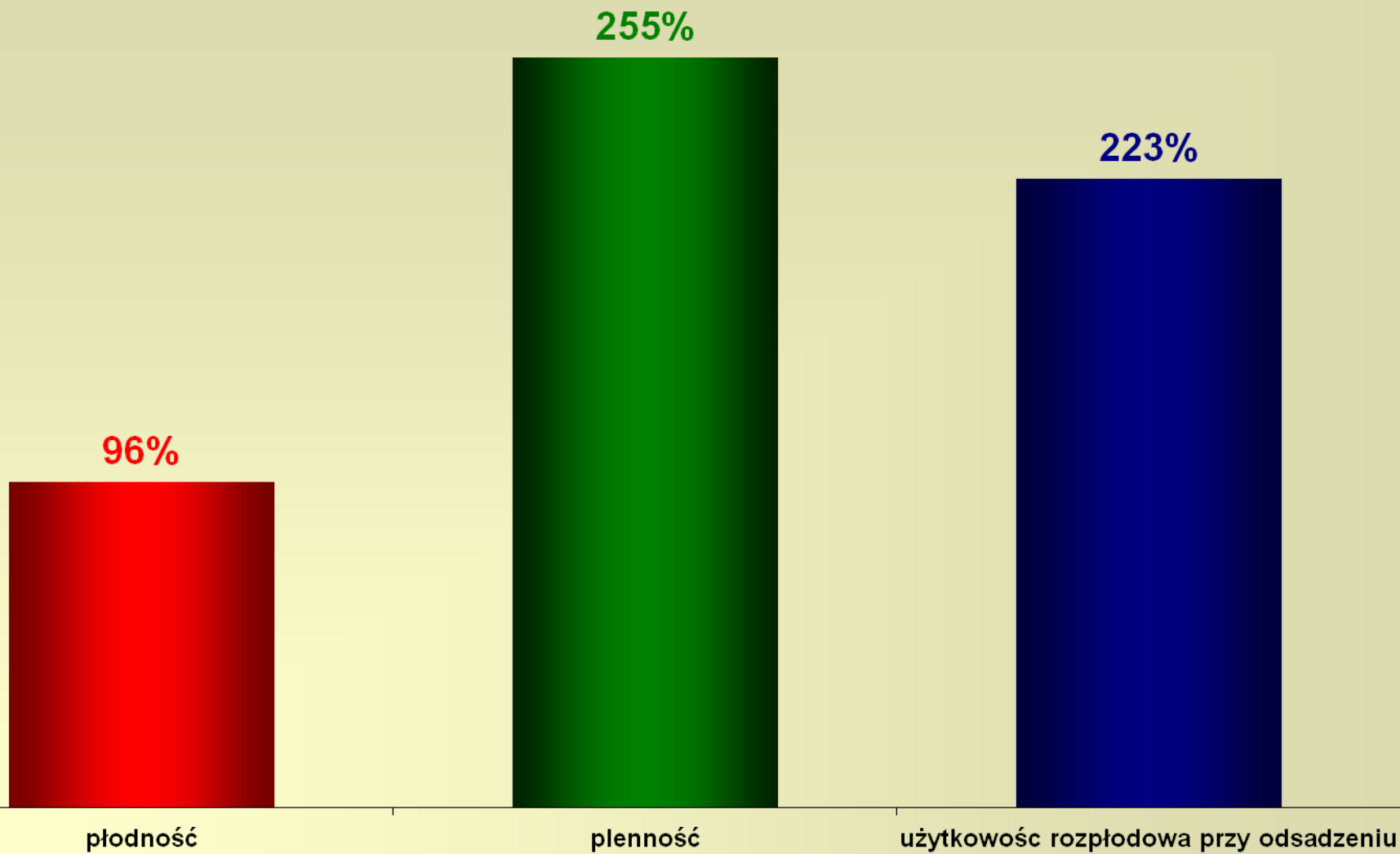


← **Maciora owcy  
kołudzkiej m.c.  
60 kg**

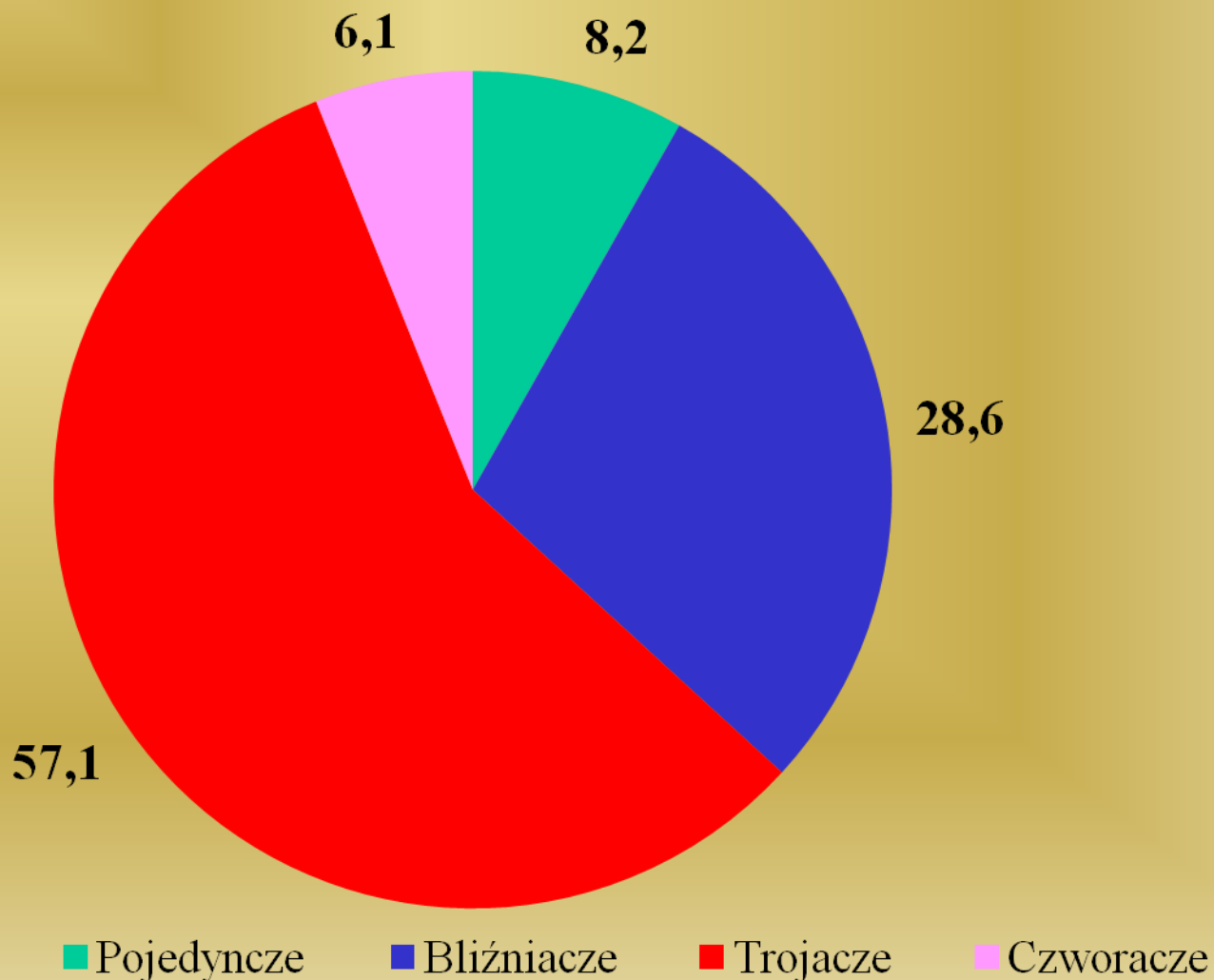


**Tryk owcy  
kołudzkiej m.c.  
80 kg** →

# Użytkowość rozplodowa owiec dorosłych 2017 r.



# Liczebność miotu- rok 2017 (%)







Średnia masa jagniąt: - przy urodzeniu 4,2 kg  
- przy odsadzeniu 16,9 kg







UŻYTKOWOŚĆ MLECZNA



**DÓJ OWIEC-mechaniczny**

# Produkcja i skład mleka

Cecha	Owca kołodzka	MPB
Dni doju	90	90
Ilość udojonego mleka (kg/1 matki)	65	37
Zawartość w mleku (%):		
- suchej masy	15,9	19,6
- tłuszczu	6,0	8,7
- białka	5,8	6,7
Produkcja suchej masy mleka od 1 matki (kg)	10,33	7,25

# **Sery wyrabiane w przyfermowej przetwórnicy mleka IZ-PIB ZD Kołuda Wielka**

- ✓ **Biały Kołodzki typu Bundz**
- ✓ **Kołodzki Wędzonek**
- ✓ **Bryndza owcza (pomazankowy)**
- ✓ **Oveta Kołodzka (solankowy)**
- ✓ **Śniadaniowy Kołodzki (kwasowo-podpuszczkowy)**
- ✓ **Kaszkawał Kołodzki (ser dojrzewający)**
- ✓ **Jogurt Kołodzki naturalny**

**KOŁUDZKA  
OWCARELA**  
Srednia wartosc odzywcza  
100g produktu:  
Bialko 25g  
Tluszcz 31g  
Wartosc energetyczna  
1570kJ  
Nalezy spozyc  
do ..... g  
Masa netto ..... g  
Producent: IZ ZZO KOLUDA WIELKA, 88-160 Janikowo

**SER KOLUDZKI  
OWCZY**  
Srednia wartosc odzywcza  
100g produktu:  
Bialko 25g  
Tluszcz 31g  
Wartosc energetyczna  
1570kJ  
Nalezy spozyc  
do ..... g  
Masa netto ..... g  
NZ: KW172001-04-10  
Producent: IZ ZZO KOLUDA WIELKA, 88-160 Janikowo

**TWAROZEK  
OWCZY**  
IZ ZZO KOLUDA WIELKA

**SER OWCZY  
SMAZONY**  
IZ ZZO KOLUDA WIELKA

**BRINDZA  
OWCZA**  
IZ ZZO KOLUDA WIELKA

**OVETA KOLUDZKA  
OWCZA**  
Srednia wartosc odzywcza  
100g produktu:  
Bialko 12g  
Tluszcz 10g  
Wartosc energetyczna  
870 kJ  
Nalezy spozyc  
do ..... g

**SER TWAROGOWY  
BIALY OWCZY**  
Srednia wartosc odzywcza  
100g produktu:  
Bialko 15g  
Tluszcz 20g  
Wartosc energetyczna  
1080 kJ  
Nalezy spozyc  
do ..... g  
Masa netto ..... g  
NZ: KW 1/18  
Producent: IZ PIB ZD KOLUDA WIELKA, 88-160 Janikowo

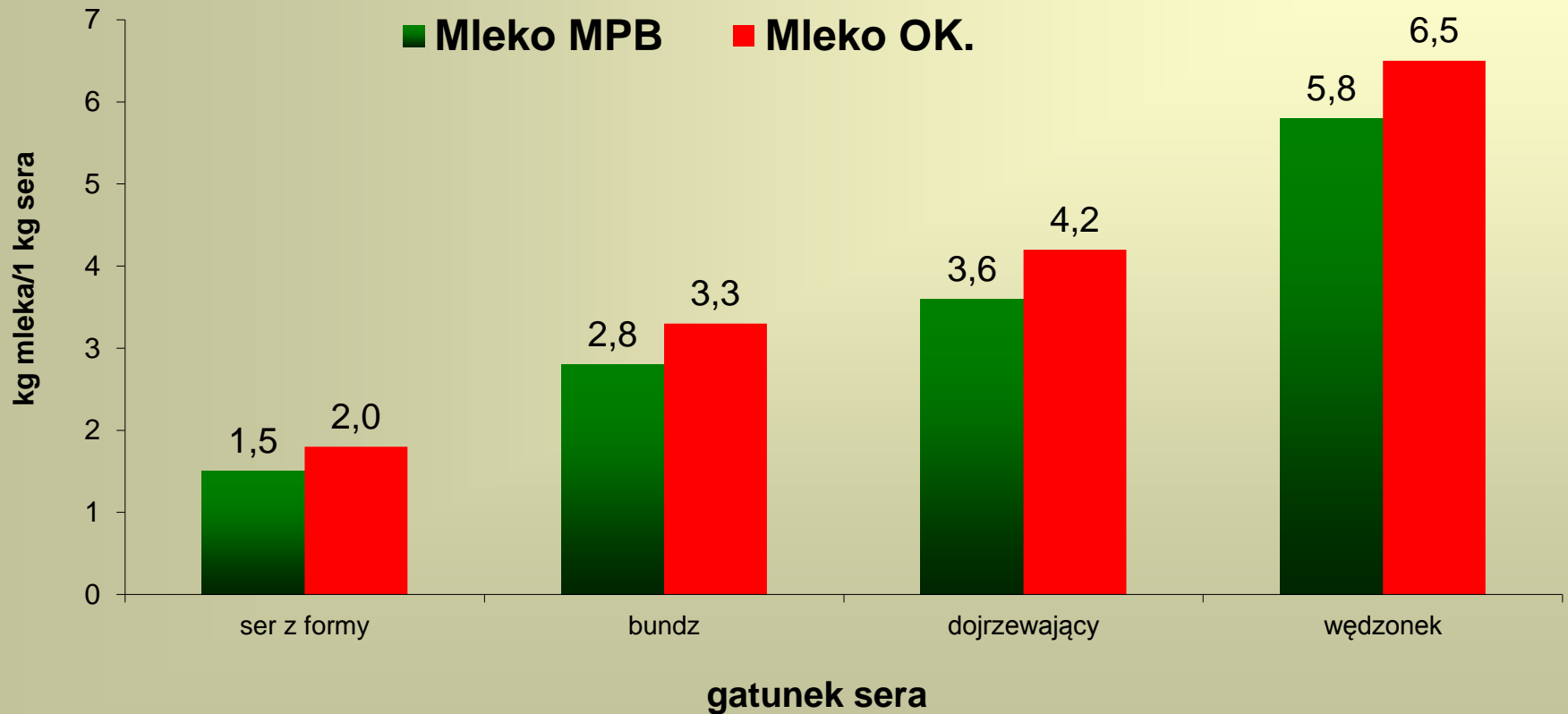
**SER KOLUDZKI  
OWCZY**  
Srednia wartosc odzywcza  
100g produktu:  
Bialko 25g  
Tluszcz 31g  
Wartosc energetyczna  
1570kJ  
Nalezy spozyc  
do ..... g  
Masa netto ..... g  
NZ: KW172001-04-10  
Producent: IZ ZZO KOLUDA WIELKA, 88-160 Janikowo

**KOŁUDZKI  
WEDZONKI**  
IZ ZZO KOLUDA WIELKA



# Efektywność produkcji zależy od składu mleka i technologii produkcji

Ilość mleka przeznaczona na wyprodukowanie 1 kg sera



**Średni skład serów z mleka owczego (g w 100g)  
zależy od zastosowanej technologii produkcji, a nie od  
składu mleka**

	Biały typu bundz	Bryndza	Oveta	Wędzonek	Półtwardy
Białko	15	17	13	<b>26</b>	21
Tłuszcz	20	21	20	10-16	<b>23</b>
Kcal	266	288	260	236	<b>324</b>

Jedynie skład  
jogurtu owczego  
jest taki sam, jak  
mleka z którego  
został  
wyprodukowany



PL  
04 07 72 04

# JOGURT OWCZY naturalny

Skład: pasteryzowane mleko  
owcze, żywe kultury bakterii  
Srednia wartość odżywcza  
100 g produktu:

Białko	5,1 g
tluszcz	6,1 g
węglowodany	4,7 g
wartość energetyczna	432 kJ, 104 kcal

Przechowywać w temp. do 16°C  
Należy spożyć do: 22.10.13

Masa netto: 162g

INSTYTUT ZOOTECHNIKI PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY KOŁUDA WIELKA 88-160 Janikowo

# **Dlaczego wyroby z mleka owczego są produktem poszukiwanym przez konsumentów???**

- ✓ **W odróżnieniu od produkcji przemysłowej są wyrobem rękodzielniczym co sugeruje wysoką jakość produktu**
- ✓ **Są wyrabiane wyłącznie z naturalnych składników (mleka owczego), bez syntetycznych dodatków, konserwantów**
- ✓ **Konserwacja naturalnymi metodami, dodatek soli, wędzenie, kultury serowarskie produkujące kwas mlekowy**
- ✓ **Są produktami sezonowymi, co gwarantuje autentyczność produktu owczego**
- ✓ **Należą do kategorii żywności o właściwościach prozdrowotnych, gdyż są źródłem bioaktywnego CLA (ok. 1 g w 100 g tłuszczu)**

# Wyróżnienia dla naszych serów

Tytuł: „Polski Producent Żywności”

- za „Wędzonek Kołudzki”
- za „Ser Kołudzki Owczy”
- za „Ovetę Kołudzką”

Certyfikat konsumenckiego konkursu jakości produktów  
„Najlepsze w Polsce” dla sera pomazankowego „Bryndza  
Owcz” Nadane przez: Towarzystwo im. Hipolita  
Cegielskiego; Radio Merkury

**I miejsce dla „Kołudzkiego Serka Śniadaniowego”** podczas II  
Ogólnopolskiego Festiwalu Nieskończoności Form Mleka,  
zorganizowanym przez Slow Food w Sandomierzu

W 2013 roku zostaliśmy wpisani na listę członków sieci  
regionalnej „Dziedzictwo Kulinarne - Kujawy i Pomorze”

# Żywienie owiec



- Owce utrzymywane w systemie alkiejowym
- Żywnione wg tradycyjnych norm IZ
- Pasze objętościowe:
  - latem: zielonka z upraw polowych (lucerna, trawa), siano z traw
  - zimą: sianokiszonka z lucerny lub traw, kiszonka z wysłodków buraczanych, siano z traw
- Pasza treściwa granulowana, ziarno jęczmienia i owsa

## Uproszczona kalkulacja przychodów od 1 matki

Wyszczególnienie	OK	MPB
Średnia masa jagnięcia (kg)	41,3	40,7
Cena za 1 jagnię	297,4	292
<b>Przychód ze sprzedaży jagniąt od matki</b>	<b>663,1</b>	<b>373,8</b>
<b>Dopłata rolnośrodowiskowa (do 200 szt.)</b>	<b>-</b>	<b>268</b>
<b>Dopłaty bezpośrednie</b>	<b>110</b>	<b>110</b>
<b>Razem</b>	<b>773,1</b>	<b>751,8</b>
Ilość sera typu bundz wyprodukowana z mleka 1 matki (41 zł/kg)	19,5	13,6
<b>Wartość finansowa ww. sera w przeliczeniu na 1 matkę</b>	<b>799,5</b>	<b>557,6</b>
<b>Razem wartość przychodów finansowych</b>	<b>1572,6</b>	<b>1309,4</b>



# Koszty żywienia w przeliczeniu na 1 matkę

Wyszczególnienie	zł/szt.
Pasze z zakupu (mieszanki pasz treściwych)	350
Pasze gospodarskie (siano, zielonka, kiszonka)	185
<b>Razem koszt żywienia 1 matki</b>	<b>535</b>



**OSTATNIE BADANIA  
ŻYWIENIOWE**

- **W celu poprawy wyników użytkowości mlecznej przeprowadzono badania nad zastosowaniem mieszanki ziołowej w warunkach żywienia paszami letnimi (owca kołudzka) i zimowymi (merynos barwny)**
- **Stosowano dodatek mieszanki ziołowej do paszy treściwej w ilości 10 i 20 g/szt./dobę**

# Skład mieszanki ziołowej (%)



# Wyniki

1. Dodatek ziół do paszy treściwej w **ilości 20 g/szt./dobę** zwiększył produkcję mleka owczego, w okresie zimowym o 20%, a w letnim o 16%, poprawił zdrowotność wymion oraz jakość mikrobiologiczną mleka owiec, w obu sezonach żywienia.
2. Ziola dodane do paszy treściwej w sezonie zimowym **w ilości 10 i 20 g/szt./dobę**, a w letnim **w ilości 20 g** poprawiły parametry jakości prozdrowotnej tłuszczu mlecznego, a tym samym tłuszczu bundzu.
3. Mieszanka ziołowa istotnie obniżyła zawartość **cholesterolu** w mleku udojonym w sezonie zimowym (średnio o 25%), natomiast nie miała wpływu na jego zawartość w mleku udojonym w sezonie letnim.



Dziękuję za uwagę