



JAK SZUKAĆ MĄDRYCH OSZCZĘDNOŚCI I ŹRÓDEŁ ZYSKU W ŻYWIENIU?

AKADEMIA MLECZNEGO BIZNESU

WYZWANIA

ŻYWIENIOWE



- drogie białko
- obniżenie białka
ogólnego dawki

PRAWNO-SPOŁECZNE



- siła robocza
- ograniczenie zużycia
antybiotyków

ŚRODOWISKOWE



- warunki środowiskowe
- energia
- obniżenie emisji N i CH₄

EKONOMICZNE



- zwiększenie produkcji
- wynik ekonomiczny

WYZWANIA

Główne wyzwania w dzisiejszej produkcji mleka dotyczą zarówno kwestii żywieniowych, jak i środowiskowych, prawno-społecznych oraz ekonomicznych. **W De Heus mamy odpowiednie rozwiązania!**

- **LaboExpert**
- **SFOS**
- **MMM**



LABOEXPERT: POZNAJ SWOJE KISZONKI

AKADEMIA MLECZNEGO BIZNESU



ANALIZA KISZONEK: DLACZEGO JEST TAK WAŻNA?



PASZE OBJĘTOŚCIOWE

>50% s.m. dawki

+



PASZE TREŚCIWE

<50% s.m. dawki

(*58% dawek)

ANALIZA KISZONEK: JAKOŚĆ = LITRY



WYSOKIEJ JAKOŚCI KISZONKA Z TRAW

900 VEM x 5 kg s.m. = 4 500 VEM → 10 litrów mleka



SŁABEJ JAKOŚCI KISZONKA Z TRAW

720 VEM x 5 kg s.m. = 3 600 VEM → 8 litrów mleka

(↓ 2 litry na szt.)

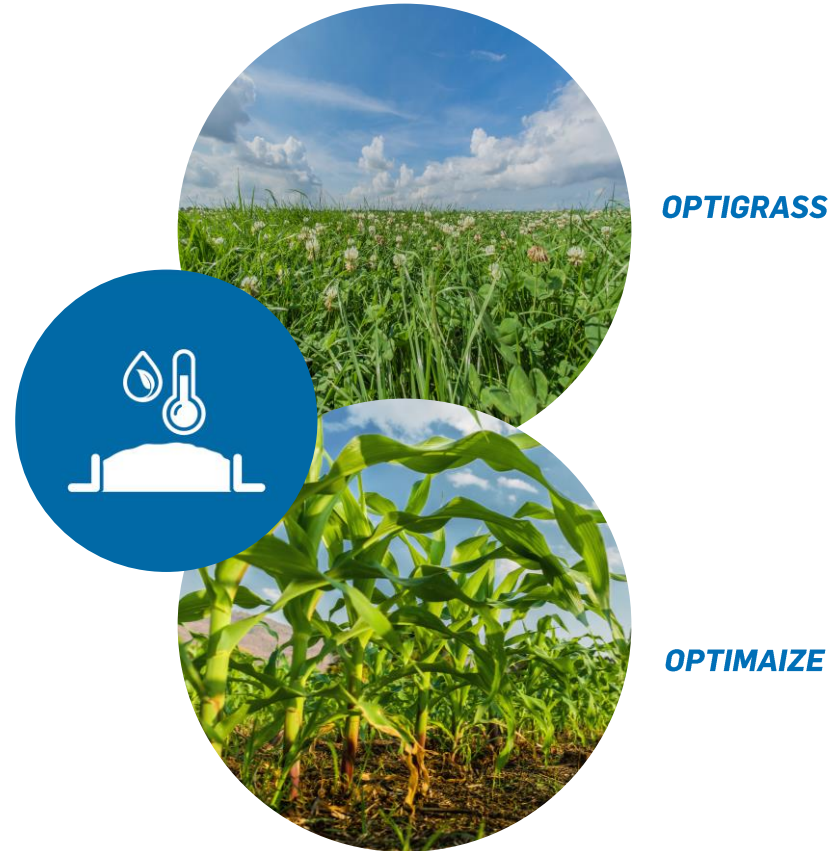
100 szt. x 2 l → 200 l x 2,5 PLN x 365 dni = **182 500 PLN**

ANALIZA KISZONEK: LABORATORIA DE HEUS



De Heus pobiera
około **100 000** próbek
i wykonuje
475 000
analiz rocznie
w **24 laboratoriach**
na świecie

ANALIZA KISZONEK: LABOEXPERT



ANALIZA KISZONEK: KISZONKI Z TRAW

	DM	VEM	CP	SUGAR	SFOS	DIG. OM (%)	SDV LYS	SDV MET
2021	325	823	151	30	558	72,2	3,70	1,30
TOP 25%	365	835	183	34	568	73,2	3,78	1,39
2022	327	862	142	54	574	74,6	3,90	1,40
TOP 25%	342	878	147	68	575	76,6	3,83	1,37

ANALIZA KISZONEK: KISZONKI Z LUCERNY

	DM	VEM	CP	SUGAR	SFOS	DIG. OM (%)	SDV LYS	SDV MET
2021	362	753	173	23	444	69,0	2,42	0,91
TOP 25%	388	795	206	25	469	71,7	2,78	1,03
2022	353	794	177	31	468	71,3	2,64	0,97
TOP 25%	381	832	207	40	492	74,0	3,04	1,10

ANALIZA KISZONEK: DZIAŁAJ OD PODSTAW!



TRAWA 2021 I POKOS (mocna)			TRAWA 2022 I POKOS (słaba)		
SM	328	/kg	SM	345	/kg
VEM	908	/kg SM	VEM	725	/kg SM
VEVI	870	/kg SM	VEVI	811	/kg SM
SDVE	74	g/kg SM	SDVE	11	g/kg SM
SOEB	62	g/kg SM	SOEB	25	g/kg SM
BO	168	g/kg SM	BO	128	g/kg SM
BO rozp.	65	%	BO rozp.	64	%
BO cał.	195	g/kg SM	BO cał.	164	g/kg SM
WS	274	g/kg SM	WS	275	g/kg SM
popiół	95	g/kg SM	popiół	108	g/kg SM
VCOS	73,8	%	VCOS	70,5	%
cukier	80	g/kg SM	cukier	55	g/kg SM

ANALIZA KISZONEK: DZIAŁAJ OD PODSTAW!



TRAWA 2022 I POKOS (słaba)

SM	345	/kg
VEM	725	/kg SM
VEVI	811	/kg SM
SDVE	11	g/kg SM
SOEB	25	g/kg SM
BO	128	g/kg SM
BO rozp.	64	%
BO cał.	164	g/kg SM
WS	275	g/kg SM
popiół	108	g/kg SM
VCOS	70,5	%
cukier	55	g/kg SM

ANALIZA KISZONEK: BILANS DAWKI... CZY ZYSKU?

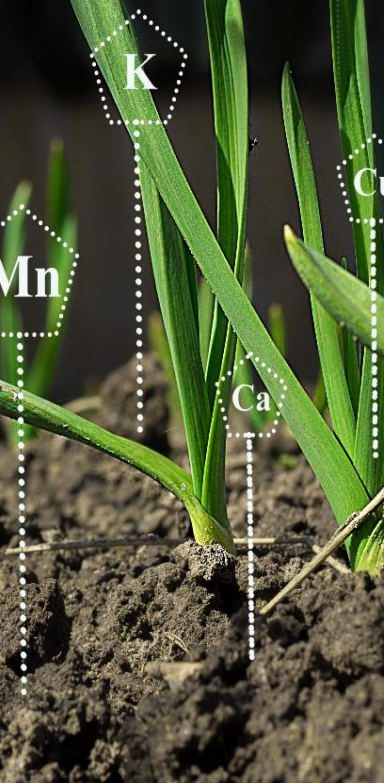
Nazwa	I P 2021		I P 2022	
	SM	kg Prod	kg SM	kg Prod
Charakterystyka dawki				
Pobranie (produkt) kg		56,8		54,8
SM %	42	[40 - 55]	44	[40 - 55]
Pobranie SM. łącznie (kg/z/d)	24,0	[23,5 - 25,5]	24,2	[23,5 - 25,5]
Pobranie SM. P. obj. (kg/z/d)	13,9	[12,0 - 14,0]	13,0	[11,0 - 13,0]
Pob. SM. P.tr.+pr. ub. (kg/z/d)	10,1		11,3	
% P.tr.+ pr. ub. w SM	42	< 50	47	< 50
BO g / kg SM	161	[155 - 190]	163	[155 - 190]
WS g / kg SM	163	> 170	155	> 170
SDVE g / kg SM	93	> 92	92	> 92
SOEB g	256	> 200	279	> 200
VEM / kg SM	998	[965 - 1020]	980	[965 - 1020]
Kg Mleka (VEM)	39,6		39,1	
Kg Mleka (SDVE)	37,0		37,0	
FCP1 g / kg SM	53	[50 - 70]	48	[50 - 70]
FCP2 g / kg SM	27	[25 - 40]	31	[25 - 40]
FCH1 g / kg SM	190	[180 - 215]	187	[180 - 215]
FCH2 g / kg SM	126	[120 - 140]	125	[120 - 140]
SFOS g / kg SM	541	[535 - 580]	528	[535 - 580]

ANALIZA KISZONEK: BILANS DAWKI... CZY ZYSKU?



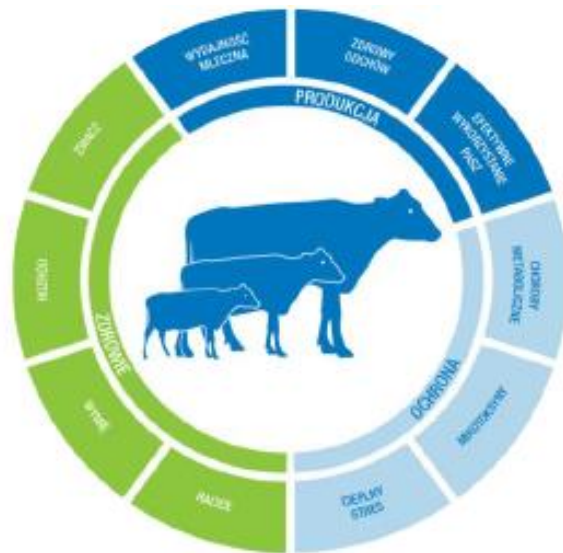
	I pokos 2021	I pokos 2022
LICZBA KRÓW	70	70
DZIENNA PRODUKCJA	31,20	34,90
DZIENNY KOSZT ŻYWIENIA (PLN/SZT. NETTO)	25,42	29,86
MIESIĘCZNY KOSZT ŻYWIENIA (PLN/SZT. NETTO)	53 382	62 706
MIESIĘCZNY PRZYCHÓD (2,50 PLN/L)	170 000	190 000
6-MIESIĘCZNY ZYSK/STRATA	700 000	765 000
ROZNY ZYSK/STRATA		+65 000

ANALIZA KISZONEK: JESZCZE LEPSZE DOPASOWANIE



minerał*	wartość	średnia PL
Wapń [g]	5,3	6,8
Fosfor [g]	3,4	2,9
Sód [g]	1,1	1,4
Potas [g]	21,0	20,2
Magnez [g]	1,5	2,0
Siarka [g]	2,1	2,2
Mangan [mg]	108,0	95,0
Cynk [mg]	17,5	28,0
Miedź [mg]	4,1	5,6
Żelazo [mg]	784,0	703,0

* jednostka w 1 kg suchej masy



Zbilansowane żywienie mineralne jest konieczne dla zdrowia i maksymalnej wydajności krów

ANALIZA KISZONEK: ŻYWIENIE NA MIARĘ

DODATEK	KOSZT NETTO/T	DAWKA	KOSZT DZ./SZT.	MIESZANKA	KOSZT NETTO	DAWKA	KOSZT DZ./SZT.
Bestermine Rozród	5 340	200	1,07	Bestermine Tailor Made	6 350	450	2,86
kwaśny węglan	2 300	150	0,35				
sorbent na toksyny	26 500	40	1,06				
drożdże	4 250	100	0,43				
metionina chr.	17 000	35	0,60				
sól	420	50	0,02				
razem:	6 104	575	3,51	razem:	6 350	450	2,86

Dzienny koszt mineralno-funkcyjny/litr mleka przy produkcji 38 l/szt.

0,092

0,075

ANALIZA KISZONEK: BEZPIECZEŃSTWO ŻYWIENIA

Sample ID	Sample Type	Species	Afla (µg/kg)	ZEN + Metabolites (µg/kg)	Type B Trichos (µg/kg) e.g. DON	Type A Trichos (µg/kg) e.g. T-2	FUM (µg/kg)	OTA (µg/kg)	Ergot Alkaloids (µg/kg)
AT-27546-001	Corn silage	Cattle/Dairy	nd	15	611	15	15	nd	nd

Explanation of Table

Feature	Explanation
	Low risk for species type for major mycotoxins (Cattle/Dairy: Afla <2, ZEN <100, Type B <500, Type A <100, FUM <2000, OTA <100, Ergot <100)
	Medium risk for species type for major mycotoxins (Cattle/Dairy: Afla 2-<4, ZEN 100-<200, Type B 500-<1000, Type A 100-<400, FUM 2000-<4000, OTA 100-<300, Ergot 100-<400)
	High risk for species type for major mycotoxins (Cattle/Dairy: Afla ≥4, ZEN ≥200, Type B ≥1000, Type A ≥400, FUM ≥4000, OTA ≥300, Ergot ≥400)
	For tables below some metabolites have no defined low, medium and high values. These are colored according to comparison with all previous results:
	Below the median of positive values for all previously tested samples
	Above the median of positive values for all previously tested samples
	In top 10% of the median of positive values for all previously tested samples
nd	For values detected below the Limit of Quantification (LOQ), LOQ/2 is shown not detected (below the Limit of Detection)



SFOS: ŻYWIENIE ŻWACZA

AKADEMIA MLECZNEGO BIZNESU



powering progress

SFOS – W ŻYWIENIU KAŻDY ELEMENT MA ZNACZENIE

S

Zsynchronizowana

F

Fermentacyjna

O

Organiczna

S

Materia



Pobranie paszy



Strawność paszy



Wykorzystanie paszy

Jaki % białka i energii

niezbędnych do produkcji mleka

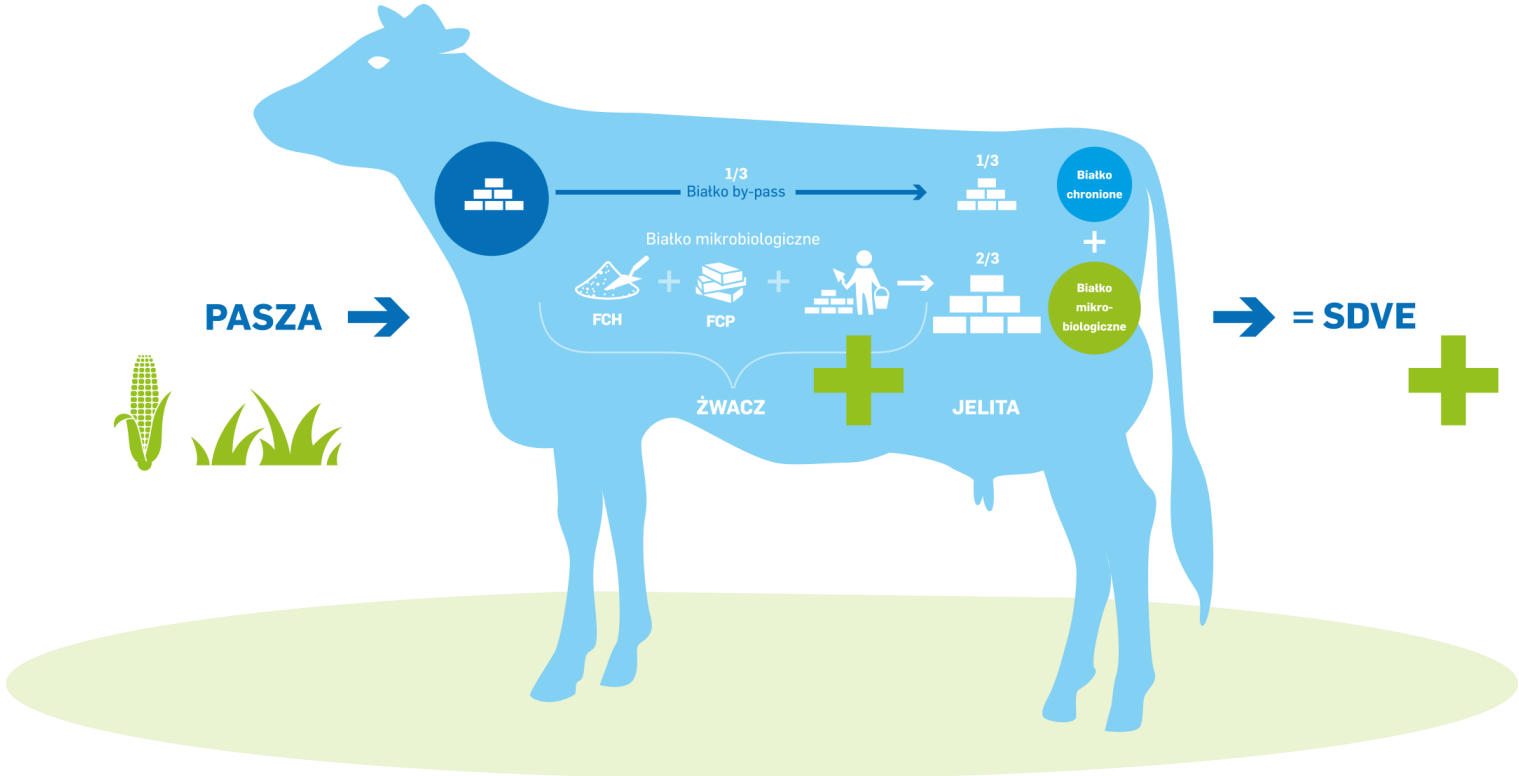
pochodzi ze żywca



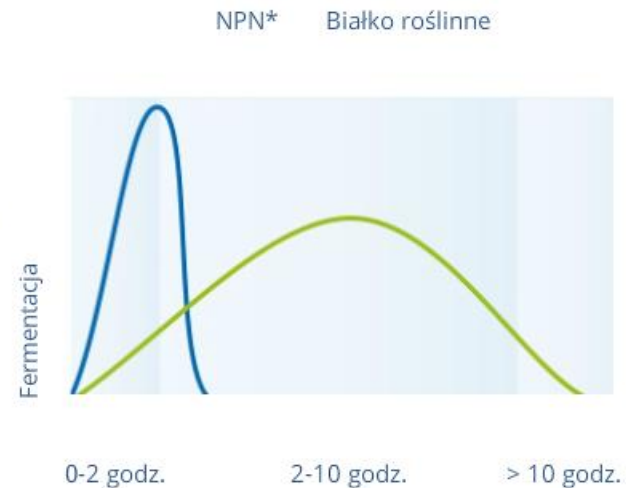
Nawet **80%** energii
potrzebnej do produkcji mleka
pochodzi z lotnych kwasów
tłuszczowych wytwarzanych przez
bakterie żwaczowe



ZNACZENIE BIAŁKA

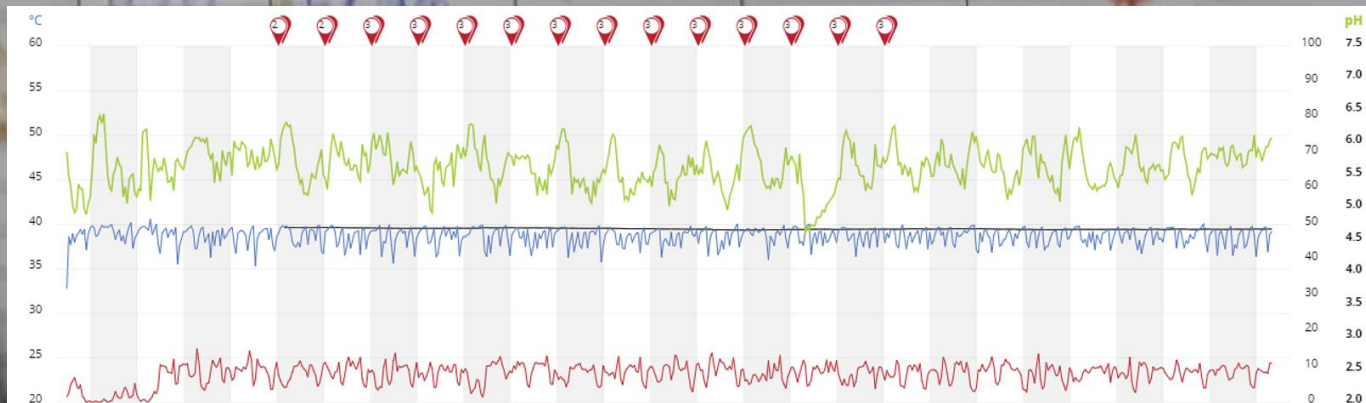


ZNACZENIE BIAŁKA: TEMPO ROZKŁADU



Metoda woreczków nylonowych pozwala określić tempo rozkładu składników pokarmowych, istotnych do określenia SFOS

SFOS: DAWKA W TEORII I PRAKTYCE



SFOS: DAWKA W TEORII I PRAKTYCE



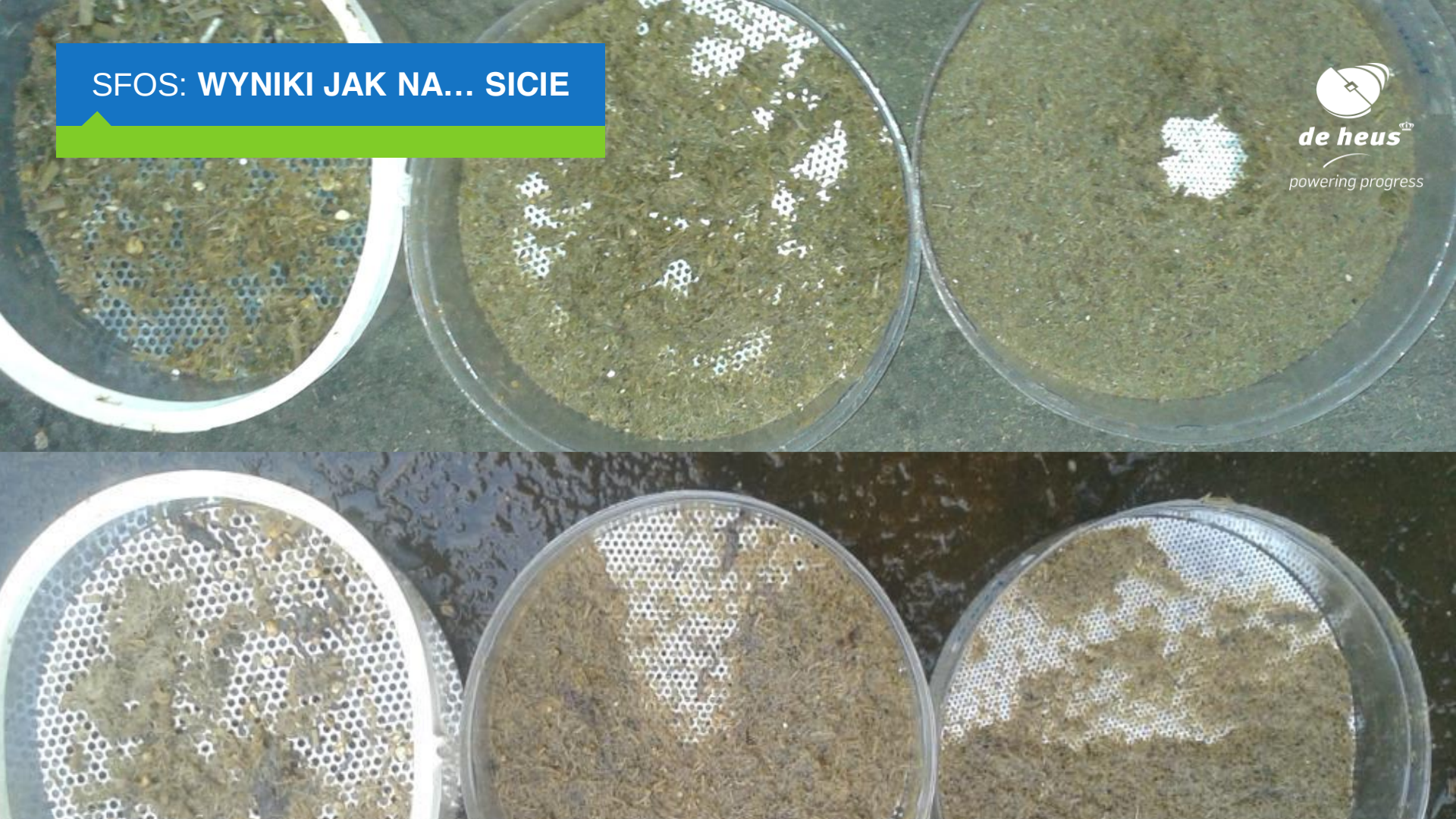


MMM:

KALKULUJ KOSZTY

AKADEMIA MLECZNEGO BIZNESU

SFOS: WYNIKI JAK NA... SICIE

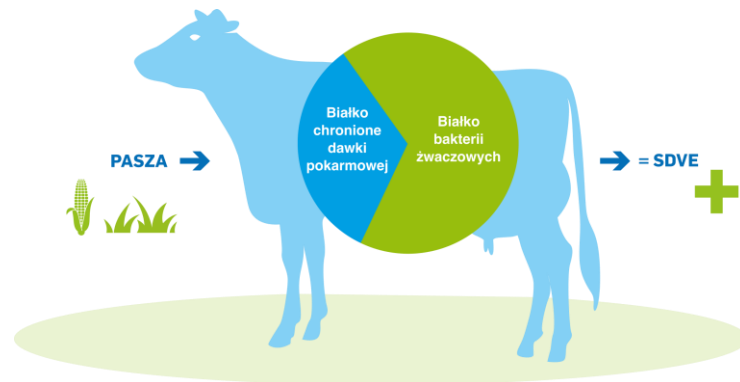


WYKORZYSTANIE PASZY: FEED EFFICIENCY

wzrost produkcji mleka
z tej samej ilości paszy



produkcja takiej samej ilości mleka
z mniejszej ilości pasz



Tylko prawidłowy bilans SFOS pozwala osiągać
maksymalne wykorzystanie pasz!

SFOS: CZY TAŃSZA DAWKA TO SZANSA NA ZYSK?



SKŁADNIKI	SM	BEZ SFOS kg prod.	SFOS kg prod.
KISZONKA Z KUKURYDZY	33%	30,0	34,5
KISZONKA Z TRAW	35%	13,5	12,0
SŁOMA PSZENNA	89%	0,8	0,0
RZEPAK CHRONIONY	88%	3,5	0,0
WYSŁODKI BURACZANE	24%	10,0	10,0
JĘCZMIĘĆ	86%	3,5	2,5
KUKURYDZA	88%	1,5	1,0
WITAMINY XYZ	95%	0,2	0,0
KWAŚNY WĘGLAN POTASU	99%	0,2	0,0
TMR BALANCE	89%	0,0	5,5
ACTIVEBUFOR	95%	0,0	0,2

SFOS: CZY TAŃSZA DAWKA TO SZANSA NA ZYSK?

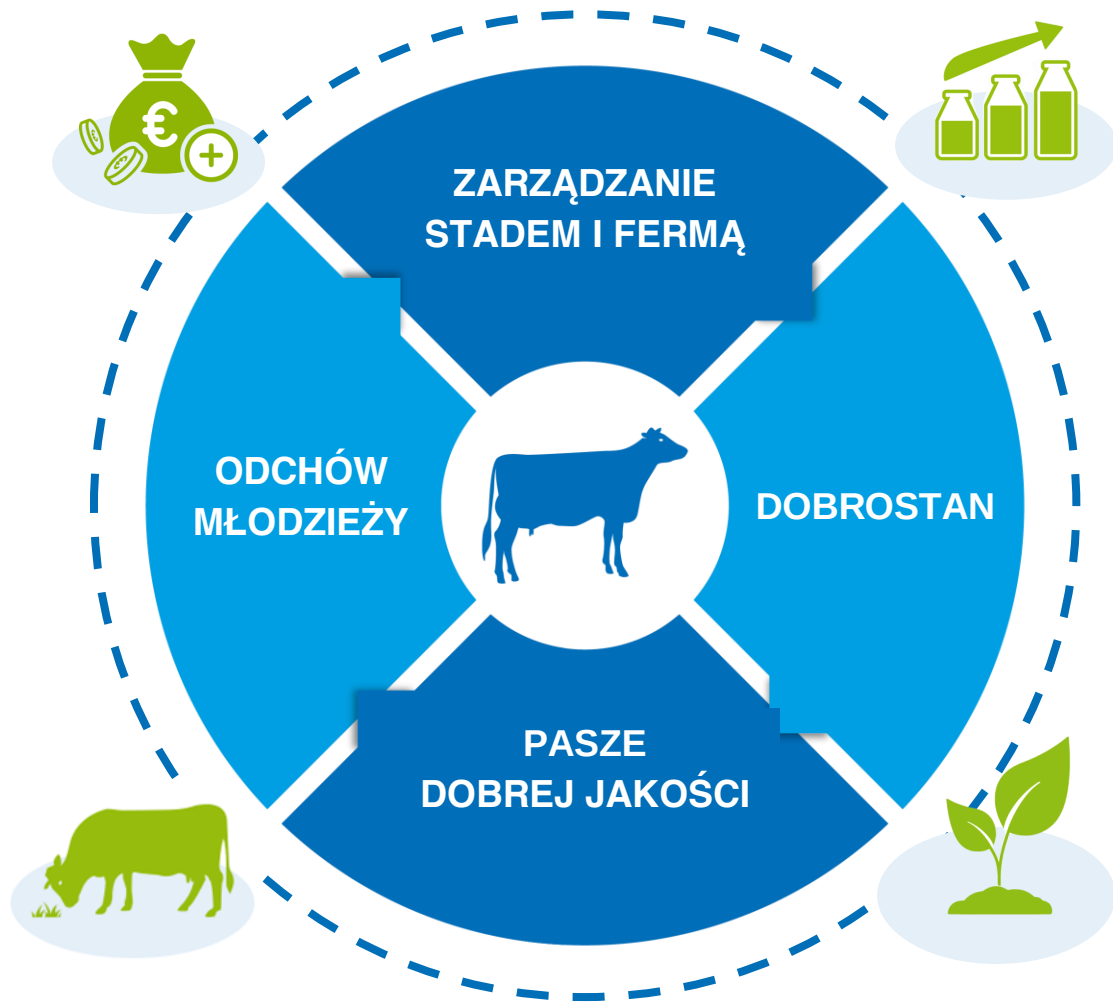
Nazwa	BEZ SFOS	SFOS
	SM kg Prod	kg SM kg Prod
Charakterystyka dawki		
Koszt pasz (zł /k/d)	20,10	21,33
SM %	40 [40 - 55]	40 [40 - 55]
Pobranie SM. łącznie (kg/z/d)	24,2 [24,5 - 26,5]	24,7 [24,5 - 26,5]
Pobranie SM. P. obj. (kg/z/d)	14,5 [13,5 - 15,5]	14,7 [14,0 - 16,0]
Pobr. SM. P.tr.+pr. ub. (kg/z/d)	9,7	10,0
% P.tr.+ pr. ub. w SM	40 < 50	40 < 50
BO g / kg SM	127 [155 - 190]	163 [155 - 190]
WS g / kg SM	163 > 170	163 > 170
SDVE g / kg SM	78 > 94	90 > 94
SOEB g	-40 > 200	580 > 200
VEM / kg SM	969 [990 - 1045]	1004 [990 - 1045]
Kg Mleka (VEM)	37,1	38,7
Kg Mleka (SDVE)	31,3	37,7
FCP1 g / kg SM	49 [50 - 70]	61 [50 - 70]
FCP2 g / kg SM	19 [25 - 40]	31 [25 - 40]
FCH1 g / kg SM	206 [180 - 215]	212 [180 - 215]
FCH2 g / kg SM	124 [120 - 140]	121 [120 - 140]
SFOS g / kg SM	525 [535 - 580]	552 [535 - 580]

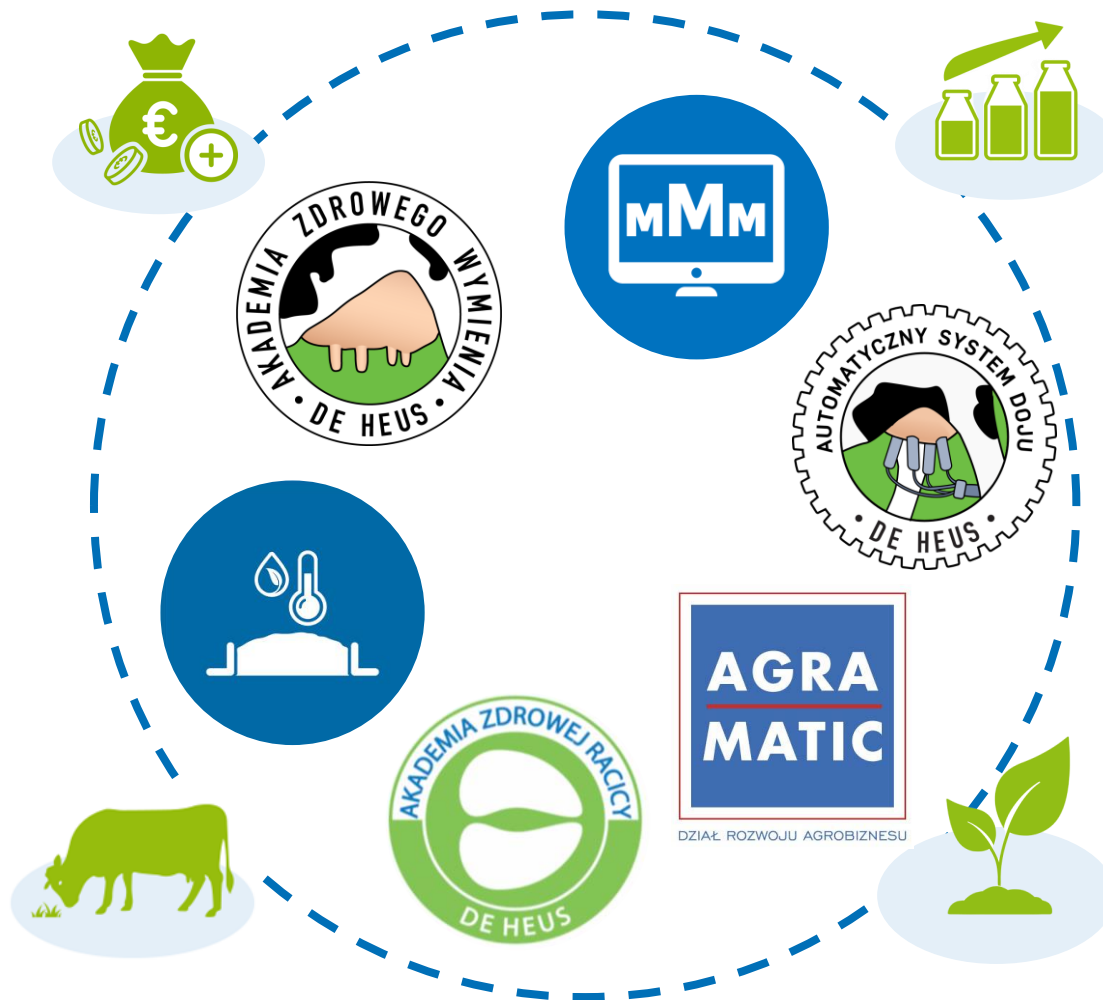


SFOS: CZY TAŃSZA DAWKA TO SZANSA NA ZYSK?



	BEZ SFOS kg prod.	SFOS kg prod.
liczba krów	97	97
dzień laktacji	174	178
dzienna produkcja	28,4	31,7
cena mleka (PLN)	2,58	2,58
dzienny przychód na szt.	73	82
dzienny koszt dawki (PLN)	22,4	23,7
zysk (PLN)	51	58
zysk na m-c/stado (PLN)	148 038	169 030
zysk na rok (PLN)	1 776 450	2 028 363
różnica (PLN)		251 913
zużycie paszy (g/l mleka)	340	320





mleko...



...czy obornik?



ZAPRASZAMY DO KONTAKTU!

▶ znajdź swojego doradcę ds. bydła
De Heus:

deheus.pl/doradcy-de-heus

DE HEUS

www.deheus.pl

www.facebook.pl/SielskaWies