

Polska Federacja Hodowców Bydła i Producentów Mleka
www.pfhb.pl

Krzysztof Słoniewski



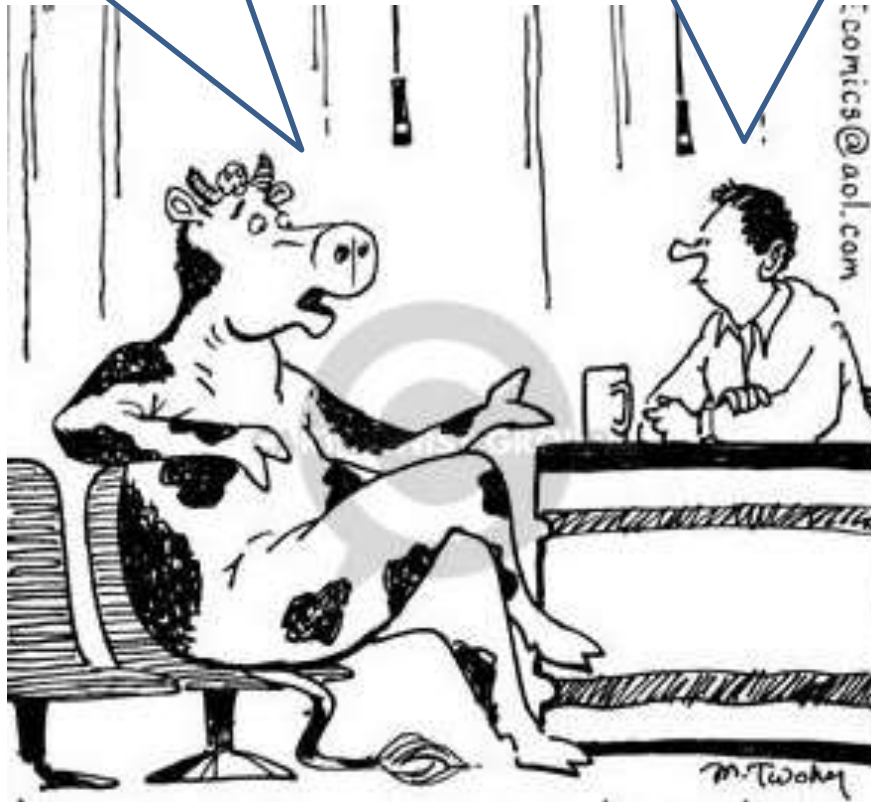
RW, HoL, SoL ...

informacja podstawą zarządzania
stadem

Dlaczego o zarządzaniu?

Czasy są ciężkie!
Kiedy będzie lepiej ?

„Lepiej” – to już było!



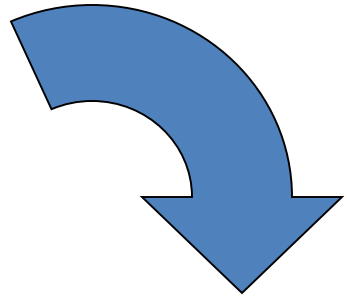
Dlaczego o zarządzaniu?

Zarządzanie

Rozumne

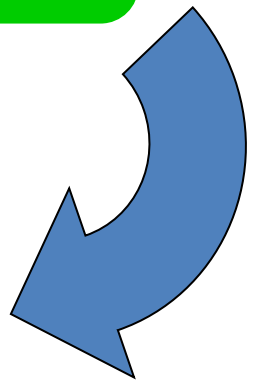
**stosowanie właściwych środków
dla osiągnięcia
wyznaczonych celów**

Ustalenie celów



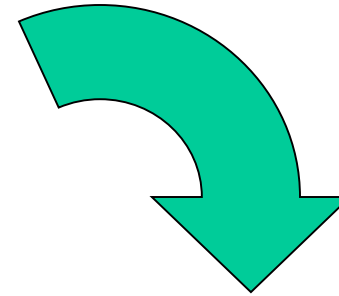
Planowanie

Zarządzanie



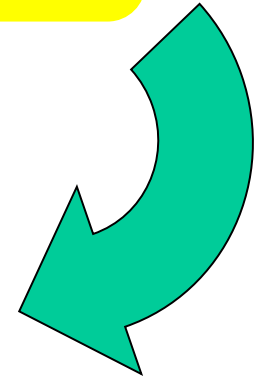
Wykonanie

Wskaźniki
produkcyjne

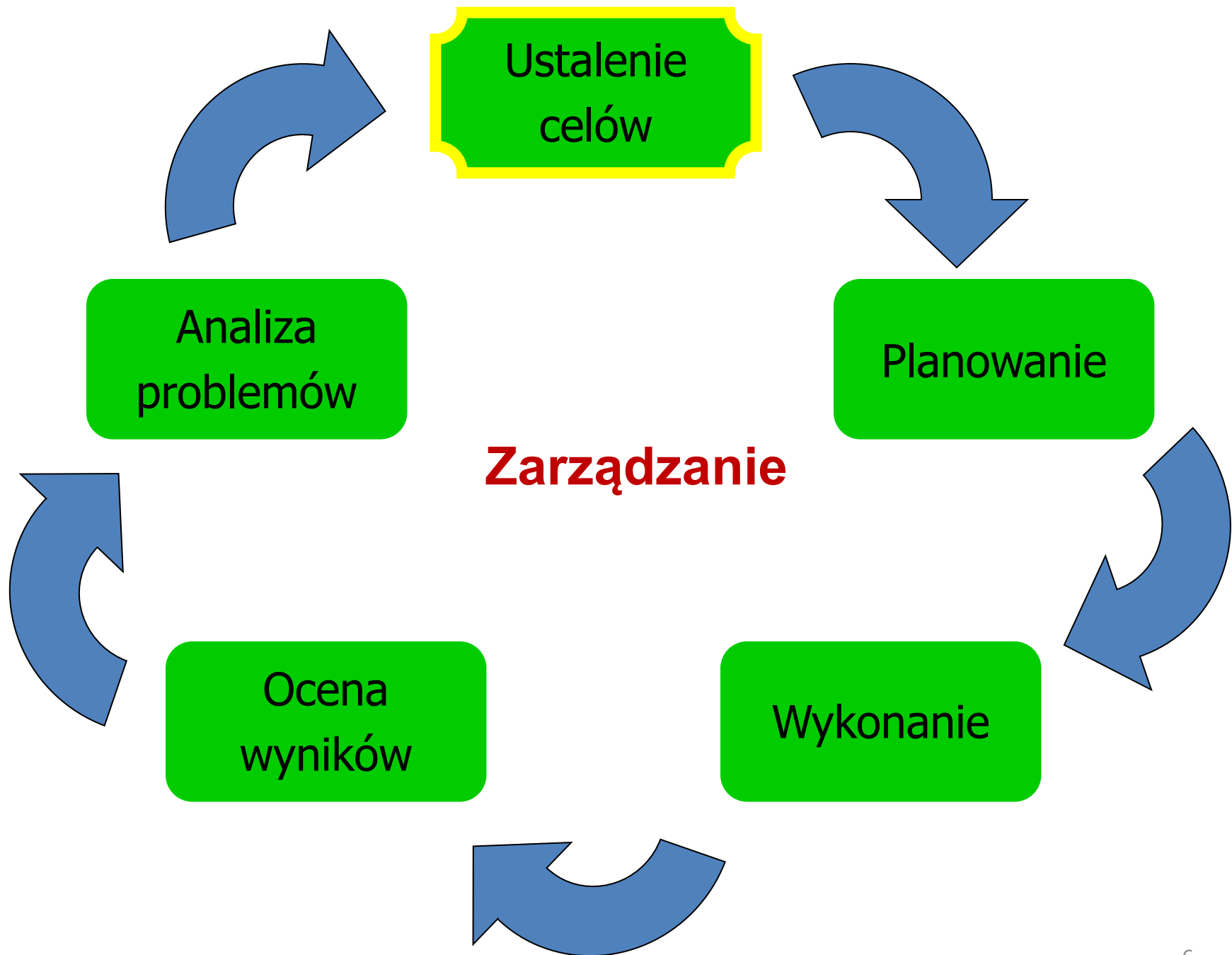


Układanie
dawek

**Zarządzanie
żywieniem**



Zadawanie
pasz



Wskaźniki
produkcyjne

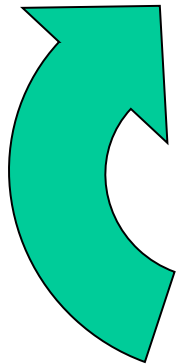
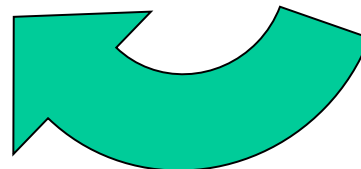
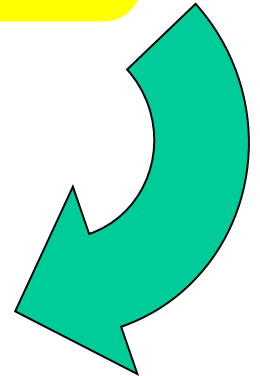
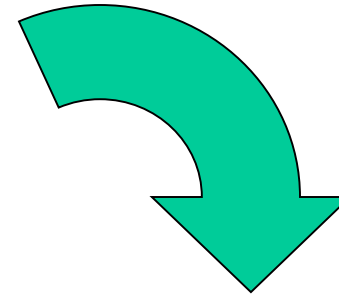
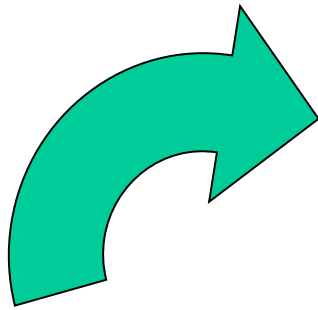
Analiza
problemów

Układanie
dawek

Zarządzanie
żywieniem

Ocena
wyników

Zadawanie
pasz



Dlaczego o zarządzaniu?

Ocena uzyskiwanych wyników
oraz
Analiza stwierdzonych problemów
to
Klucz do poprawy zarządzania



Dlaczego o zarządzaniu?

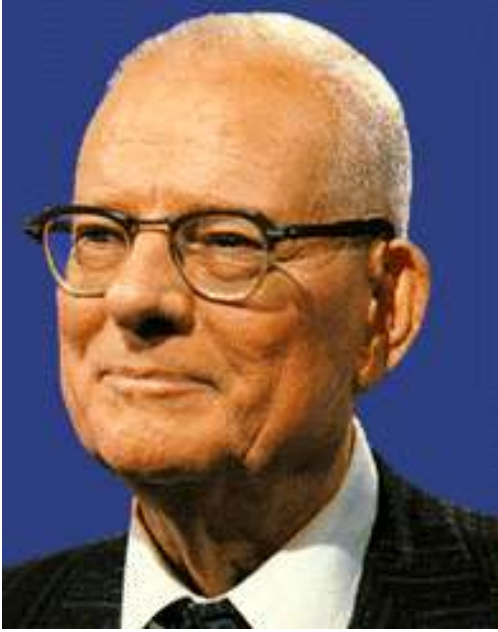


Oceniając i analizując
masz szansę ustalić

Co trzeba zrobić?

(żeby uzyskiwane wyniki były lepsze)

Dlaczego o zarządzaniu?



William Edwards Deming (1900 – 1993)

„It is not enough to do your best;
you must know what to do,
and then do your best.”

**Nie wystarczy, że dajesz z siebie wszystko;
musisz wiedzieć, co trzeba zrobić
i wtedy dawać z siebie wszystko.**

Dlaczego o zarządzaniu?

Gromadzenie informacji o stadzie **(w tym oficjalna OWUB)** **powinno służyć przede wszystkim** **do zarządzania tym stadem**



Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Co wyniki oceny wartości użytkowej mogą powiedzieć o stanie stada?

Jak można je wykorzystać do poprawy zarządzania?



Raporty „drukowane”

RW-1 „Wyniki stada”

RW-2 „Wyniki próbnych udojów”

RW-8 „Analiza zawartości komórek somatycznych”

RW-11 „Ocena żywienia krów na podstawie składu mleka”



Raport wyników RW-11 (str 1)

ZETO Olsztyn
Data 2014-03-18
RW-11



WYNIKI UŻYTKOWOŚCI MLECZNEJ KRÓW OCENA ŻYWIENIA KRÓW NA PODSTAWIE WYDAJNOŚCI I SKŁADU MLEKA

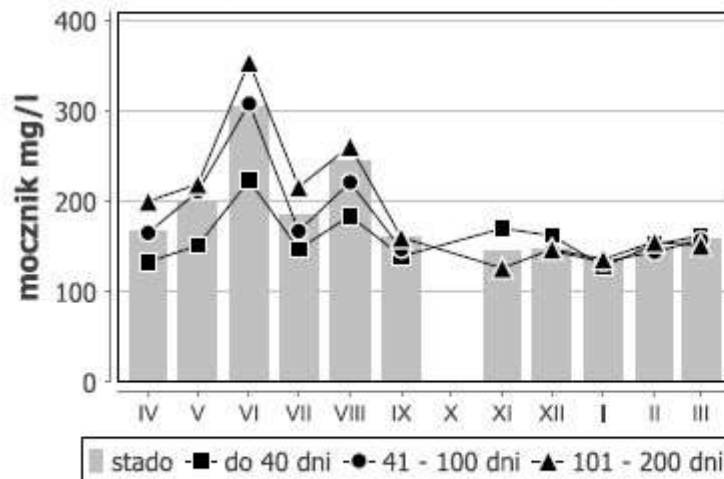


POLSKA FEDERACJA
HODOWCÓW BYDŁA
I PRODUCENTÓW MLEKA

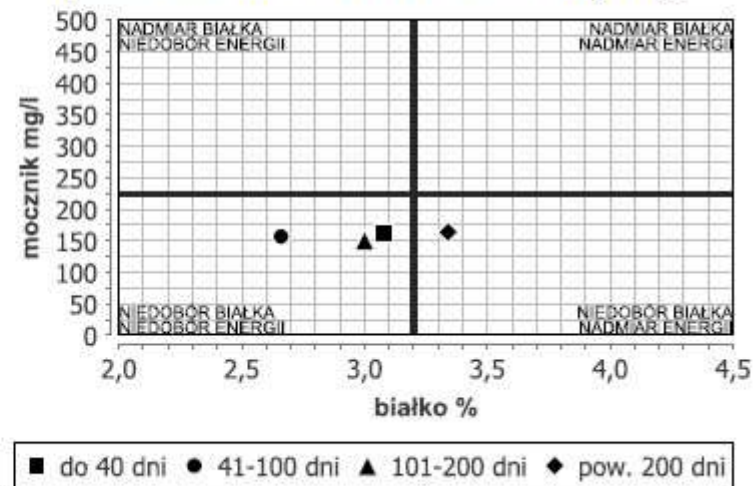
Str. 1/2

Numer obory [redacted] metoda oceny AT4 data próby 2014-03-10

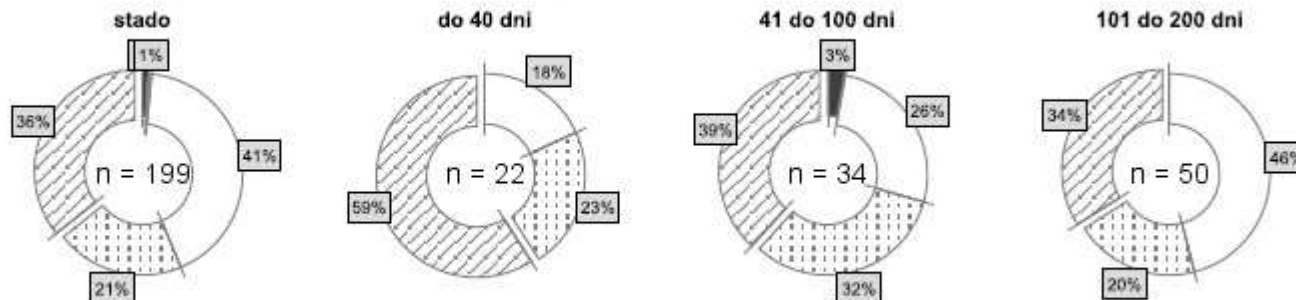
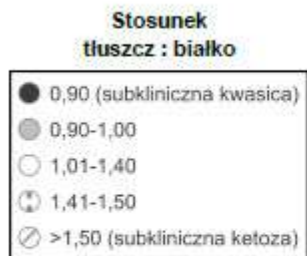
ZAWARTOŚĆ MOCNIKA W MLEKU W OKRESIE OSTATNIH 12 M-CY
(średnie dla krów w wybranych fazach laktacji na tle średniej stada)



OCENA RÓWNOWAGI BIAŁKOWO-ENERGETYCZNEJ W ŻWACZU
(zawartość mocznika i białka w mleku w zależności od fazy laktacji)



STOSUNEK ZAWARTOŚCI TŁUSZCZU I BIAŁKA W MLEKU W ZALEŻNOŚCI OD FAZY LAKTACJI
(% krów)



Raport wyników RW-11 (str 2)

ZETO Olsztyn
Data 2014-03-18
RW-11



WYNIKI UŻYTKOWOŚCI MLECZNEJ KRÓW OCENA ŻYWIENIA KRÓW NA PODSTAWIE WYDAJNOŚCI I SKŁADU MLEKA

Str. 2/2

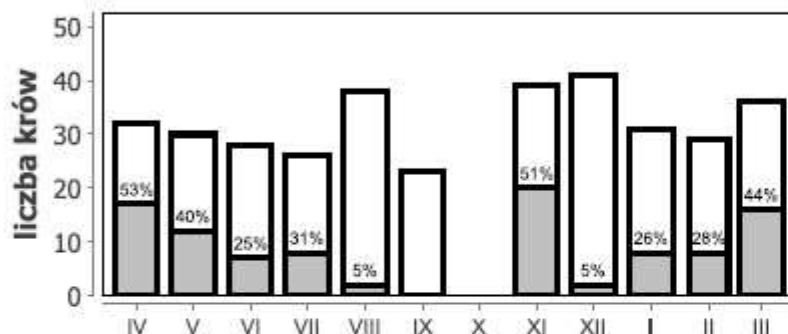
Numer obory [] metoda oceny AT4 data próby 2014-03-10



POLSKA FEDERACJA
HODOWCÓW BYDŁA
I PRODUCENTÓW MLEKA

OCENA ZAGROŻENIA STADA SUBKLINICZNĄ KETOZĄ W OKRESIE OSTATNIICH 12 M-CY
(liczba i udział [%] krów zagrożonych (K!) w grupie krów od 5 do 60 dnia laktacji)
(nie obejmuje krów, które nie miały wymaganych danych o składzie mleka)

■ Krowy K! □ Pozostałe



AKTUALNA OCENA ZAGROŻENIA STADA SUBKLINICZNĄ KETOZĄ
(analiza obejmuje krowy od 5 do 60 dnia laktacji)
(nie obejmuje krów, które nie miały wymaganych danych o składzie mleka)

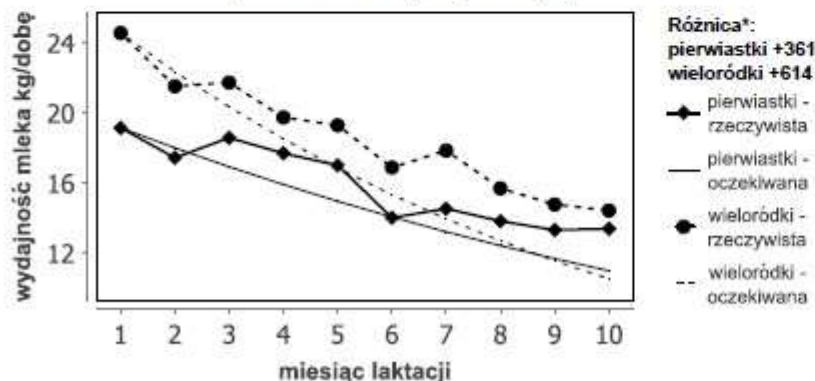
Grupa laktacyjna	L. krów K! / ogółem	Krowy K! [%]	PFSK [%]	Mleko* Kg	Tłuszcz* %	Białko* %	Stosunek tl/bi*
w ostatnim próbnym doju							
pienwiastki	9 / 19	47	>40	17,8	5,12	2,95	1,74
wieloródki	7 / 17	41	>30	20,1	5,49	3,07	1,79
razem	16 / 36	44	>40	18,8	5,28	3,00	1,76
3 ostatnie próbne doje							
pienwiastki	16 / 39	41	>40	17,4	5,23	2,95	1,77
wieloródki	16 / 57	28	>20	21,6	5,05	3,05	1,66
razem	32 / 96	33	>30	19,5	5,14	3,00	1,71

K! - krowy uznane za zagrożone subkliniczną ketozą (na podstawie składu mleka)

PFSK - przypuszczalna frekwencja subklinicznej ketozy w danej grupie

* - średnia dla krów K!

WYDAJNOŚĆ KRÓW W ZALEŻNOŚCI OD MIESIĄCA LAKTACJI
(dane z 3 ostatnich próbnych udójów)



* - różnica między wydajnością rzeczywistą a oczekiwaną, za 305 dni laktacji [kg]

Potrzebujesz rady? Zadzwoń do naszego doradcy!

Imię i nazwisko	Telefon	E-mail
KRZYSZTOF DĄBROWSKI	696 493 155	k.dabrowski@bialystok.pfhb.pl
KRZYSZTOF DUSZCZYK	696 493 132	k.duszczyk@parzniew.pfhb.pl
KRZYSZTOF JAKUBOWSKI	602 480 974	k.jakubowski@lublin.pfhb.pl

Prezentacja wyników w aplikacji internetowej

- **Dostępność**
- **Szybkość**
- **Pojemność**
- **Indywidualizacja**
- **Niskie koszty**



www.pfhb.pl



MEMBER
OF
ICAR



EN



PL

POLSKA FEDERACJA HODOWCÓW BYDŁA I PRODUCENTÓW MLEKA

O FIRMIE

ZWIĄZKI HODOWCÓW

OCENA

HODOWLA

OTIB

DORADZTWO

WYSTAWY

OGŁOSZENIA

KONTAKT



**HODOWCA
ONLINE**
LOGOWANIE
DO SYSTEMU



TOP LISTA KRÓW
NOWY
RASY POLSKIEJ HOLSZTYŃSKO-FRYZYJSKIEJ sezon 2015 3

Hodowca onLine



Witamy w projekcie Hodowca Online

Jeżeli posiadasz już swój login oraz hasło i chcesz się zalogować do systemu kliknij poniżej

LOGOWANIE DO SYSTEMU

Zapoznaj się z zasadami i wytycznymi dotyczącymi korzystania z systemu.

Dokumentacja w pliku PDF

Prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją!


Hodowca onLine



Wpisz login i hasło.

Hodowca online

Login

Hasło 
 [Zmień hasło](#)

Hodowca onLine

Użytkownik: 00004149 | Wyloguj



Hodowca online

zeto
software

Wiadomości
(nowe: 10)



Napisz do
nas



Dokumentacja



Karta
buhaja



Wartości
hodowlane
buhajów



Druk



 **Nowa funkcja: Bilans genetyczny stada**

Obory lista

Pokaż 25

pozycji

Szukaj:

Obora	Właściciel	Rok oceny	Data ostatniej próby	Operacje
99-99999	Ten co trzeba	2016	2016-02-03	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Pozycje od 1 do 1 z 1 łącznie

Pierwsza Poprzednia 1 Następna Ostatnia

**TU JEST (niemal) WSZYSTKO !!!
(co mamy w SYMLEK-u)**

Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Kontrola procesu produkcyjnego

RW-1

INFORMACJE O PRODUKCJI MLEKA

	w ost. miesiącu	narastająco*
mleko kg	16822	110263
białko kg	536	3524
tłuszcz kg	807	5042

Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Kontrola procesu produkcyjnego

Wczesne diagnozowanie problemów

Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Kontrola procesu produkcyjnego

Wczesne diagnozowanie problemów

ZETO Olsztyn
Data 13-11-14
RW-1

WYNIKI UŻYTKOWOŚCI MLECZNEJ KRÓW WYNIKI STADA – SPRAWOZDANIE OKRESOWE



POLSKA FEDERACJA
HODOWCÓW BYDŁA
I PRODUCENTÓW MLEKA

Numer obory **99-99999** metoda oceny **AT4** data próby **12-10-12**
HODOWCA BYDŁA MLECZNEGO UL. KUKURYDZIANA 3 KOWALE 99-999 KOWALE

INFORMACJE O PRODUKCJI MLEKA

	w ost. miesiącu	narastająco*
mleko kg	276025	1780215
białko kg	9301	58594
tłuszcz kg	11133	72200

od początku roku kwotowego*

* przy pierwszej próbie w roku kwotowym, wartości narastające dotyczą poprzedniego roku kwotowego

WYNIKI PRÓBNYCH DOJÓW

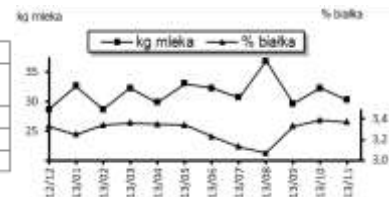
	12/12/05	13/01/04	13/02/06	13/03/07	13/04/10	13/05/14	13/06/08	13/07/09	13/08/10	13/09/08	13/10/10	13/11/12
lkd	276	271	284	283	278	306	309	304	306	309	291	286
dl	213	189	201	192	189	194	185	178	182	180	175	169
ml	28,6	32,6	28,6	32,2	29,8	33	32,2	30,6	36,8	29,6	32,2	30,2
% tł	4,51	4,51	4,46	4,27	4,37	4,31	4,12	3,99	3,56	3,66	4,01	4,28
% bi	3,33	3,25	3,34	3,36	3,35	3,34	3,23	3,13	3,07	3,33	3,39	3,37
wks	191	357	275	246	226	299	169	189	113	194	219	195

WYNIKI W TRZECH OSTATNICH PRÓBACH

mc	Liczba krów							
	doj	zas	ch	W przedziałach kom. somat.				
				<=300	>300 <=400	>400 <=1000	>1000	
10	286	64	0	237	13	18	14	
09	291	62	1	231	16	25	14	
08	309	54	5	247	11	26	16	

PRZECIĘTNE WYDAJNOŚCI

Wyniki za	Liczba krów		Ogólna wydajność w stadzie / przec. 1 krowy				
	ogółem	przec.	kg ml.	% tł	kg tł	% bi	kg bi
ost. miesiąc	362	354,7	778	4,03	31	3,36	26
bieżący rok	439	348	7376	4,16	307	3,31	244
ost. 12 m-cy		343,3	9629	4,23	407	3,30	318



WYDAJNOŚCI LAKTACYJNE W ROKU 2012

Średnie wydajności 305 – dniowe dla stada							
	I. krowy	dni / lata	kg ml	%tł	kg tł	% bi	
Stado	229	297	9972	4.37	430	3.24	
Średnia	69440	299	6306	4.13	260	3.25	
Średnie wydajności w grupach laktacyjnych							
305 dni	100	107	100	3227	4.11	133	3.17
		94	297	9440	4.36	412	3.27
		61	293	9714	4.36	424	3.25
		46	299	10543	4.26	449	3.19
		28	297	10134	4.67	473	3.27
PRZECIĘTNA WYDAJNOŚĆ ŻYCIOWA KRÓW UBYŁYCH w ost. 365 dniach							
ubyły	62	26	24636	3,85	950	3,36	

SKŁAD MLEKA (z ostatniego doju)

Grupa laktacyjna	Liczba krów	Mleko Kg	Tłuszcz* %	Białko* %	Stosunek tł/bi	Mocznik mg/l	L.krow mocz<n<100
1-40 dni	31	38,6	4,58	3,24	1,41	166	3
41-100 dni	50	38	4,11	3,13	1,31	185	2
101-200 dni	103	30	4,26	3,43	1,24	184	4
pow.200 dni	98	23,4	4,34	3,65	1,19	178	8
Razem	282	30,1	4,3	3,44	1,25	180	17

* wyliczane jako proste średnie arytm. nie uwzględniające kg mleka od poszczeg. krow

HODOWCA BYDŁA MLECZNEGO
KUKURYDZIANA 3
99-999 KOWALE

UWAGA: stado zagrożone subkliniczną ketozą!
Więcej informacji w „Hodowca on line” (www.pfhb.pl) i w raporcie RW-11

Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Kontrola procesu produkcyjnego

Wczesne diagnozowanie problemów

ZETO Olsztyn
Data 13-11-14
RW-1

WYNIKI UŻYTKOWOŚCI MLECZNEJ KRÓW
WYNIKI STADA – SPRAWOZDANIE OKRESOWE



POLSKA FEDERACJA
HODOWCÓW BYDŁA
I PRODUCENTÓW MLEKA

Numer obory **99-99999** metoda oceny **AT4** data próby **12-10-12**
HODOWCA BYDŁA MLECZNEGO UL. KUKURYDZIANA 3 KOWALE 99-999 KOWALE

INFORMACJE O PRODUKCJI MLEKA

	w ost. miesiącu	narastająco*
mleko kg	276025	1780215
białko kg	9301	58594
tłuszcz kg	11133	72200

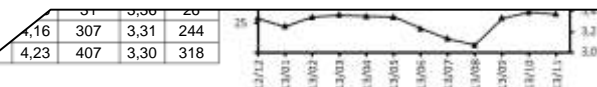
WYNIKI PRÓBNYCH DOJÓW

	12/12/05	13/01/04	13/02/06	13/03/07	13/04/10	13/05/14	13/06/08	13/07/09	13/08/10	13/09/08	13/10/10	13/11/12
lkd	276	271	284	283	278	306	309	304	306	309	291	286
dl	213	189	201	192	189	194	185	178	182	180	175	169
ml	28,6	32,6	28,6	32,2	29,8	33	32,2	30,6	36,8	29,6	32,2	30,2

* przy pierni
narastająco

UWAGA: stado zagrożone subkliniczną ketozą
Więcej informacji w „Hodowca on line” (www.pfhb.pl) i w raporcie RW11

mc	do	10	09	08	
286	64	0	237	13	18
291	62	1	231	16	2
309	54	5	247	11	2



WYDAJNOŚCI LAKTACYJNE

		Średnie w		kg bi		
		I. krów	dni / lata	kg	bi	
Stado		229	297	3,24	319	
Średnia		69440	299	3,25	205	
		Średnie wydajno		kg bi		
		100	305 dni	kg	bi	
pierwiastki		107	100	133	3,17	102
w II laktacji		94	297	412	3,27	308
w III laktacji		61	293	336	4,24	316
>III laktacji		46	299	426	4,49	337
PRZECIĘTNA WYDAJNOŚĆ		28	297	467	4,73	331
PRZECIĘTNA WYDAJNOŚĆ		WYDAJNOŚĆ MLEKA KRÓW UBYŁYCH w ost. 365 dniach				
ubyle		62	296	24636	3,85	950
					3,36	829

SKŁAD MLEKA (z ostatniego doju)

Grupa laktacyjna	Liczba krów	Mleko Kg	Tłuszcz* %	Białko* %	Stosunek t/bi	Mocznik mg/l	L.krów moczn<100
1-40 dni	31	38,6	4,58	3,24	1,41	166	3
41-100 dni	50	38	4,11	3,13	1,31	185	2
101-200 dni	103	30	4,26	3,43	1,24	184	4
pow.200 dni	98	23,4	4,34	3,65	1,19	178	8
Razem	282	30,1	4,3	3,44	1,25	180	17

* wyliczone jako proste średnie arytm. nie uwzględniające kg mleka od poszczeg. krów

UWAGA: stado zagrożone subkliniczną ketozą!
Więcej informacji w „Hodowca on line” (www.pfhb.pl) i w raporcie RW-11

HODOWCA BYDŁA MLECZNEGO
KUKURYDZIANA 3
99-999 KOWALE

Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Kontrola procesu produkcyjnego

Wczesne diagnozowanie problemów

Identyfikacja zwierząt „problemowych”

Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Kontrola procesu produkcyjnego

Wczesne diagnozowanie problemów

Identyfikacja zwierząt „problemowych”

„Hol”

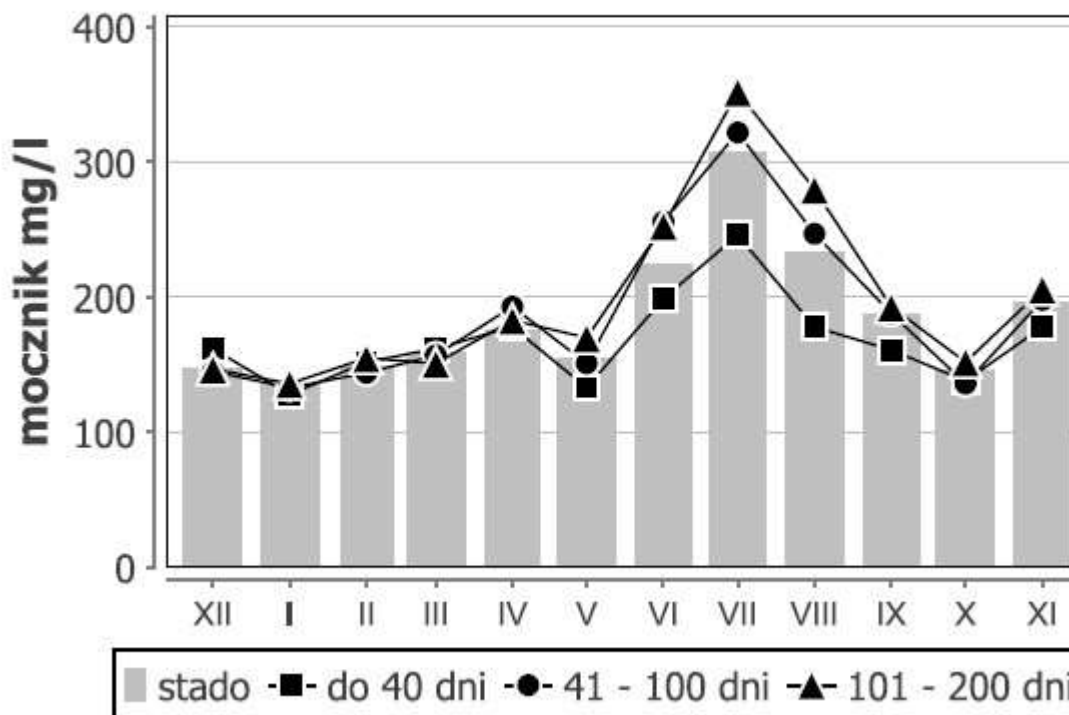
Pokaż 10		▼ pozycji		Szukaj:					
Kolczyk	Nazwa	Nr oborowy	Data ostatniej próby	LKS w ostatniej próbie	Data poprzedniej próby	LKS w poprzedniej próbie	Grupa	Op.	
PL-0050098-8091-2	ROGATKA 2		2014-11-13	963	2014-10-10	457	Chronicznie chora		
PL-0050940-0917-5	WEŚKA		2014-11-13	43	2014-10-10	18	Zdrowa		
PL-0051141-6328-3	KORA		2014-11-13	656	2014-10-10	543	Chronicznie chora		
PL-0051682-6245-1	TOŚKA 1		2014-11-13	60	2014-10-10	75	Zdrowa		
PL-0051682-6252-9	KAŚKA 1		2014-11-13	181	2014-10-10	41	Zdrowa		
PL-0051682-6256-7	WIEŚKA 1		2014-11-13	82	2014-10-10	21	Zdrowa		
PL-0051850-3632-5	SZALONA 2		2014-11-13	155	2014-10-10	96	Zdrowa		
PL-0051850-3642-4	IDEA 6		2014-10-10	649	2014-09-10	1107	Chronicznie chora		
PL-0051850-3650-9	WOLNA 1		2014-09-10	690	2014-07-07	205	Nowy przypadek		
PL-0052345-6935-4	KAŚKA 2		2014-11-13	16	2014-10-10	16	Zdrowa		

Analiza trendu przez porównanie do

- wyników odnotowanych w przeszłości

RW-11

ZAWARTOŚĆ MOCNIKA W MLEKU W OKRESIE OSTATNICH 12 M-CY
(średnie dla krów w wybranych fazach laktacji na tle średniej stada)



Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Analiza trendu przez porównanie do

- wyników odnotowanych w przeszłości

Wyniki genetyczne krów w laktacji:

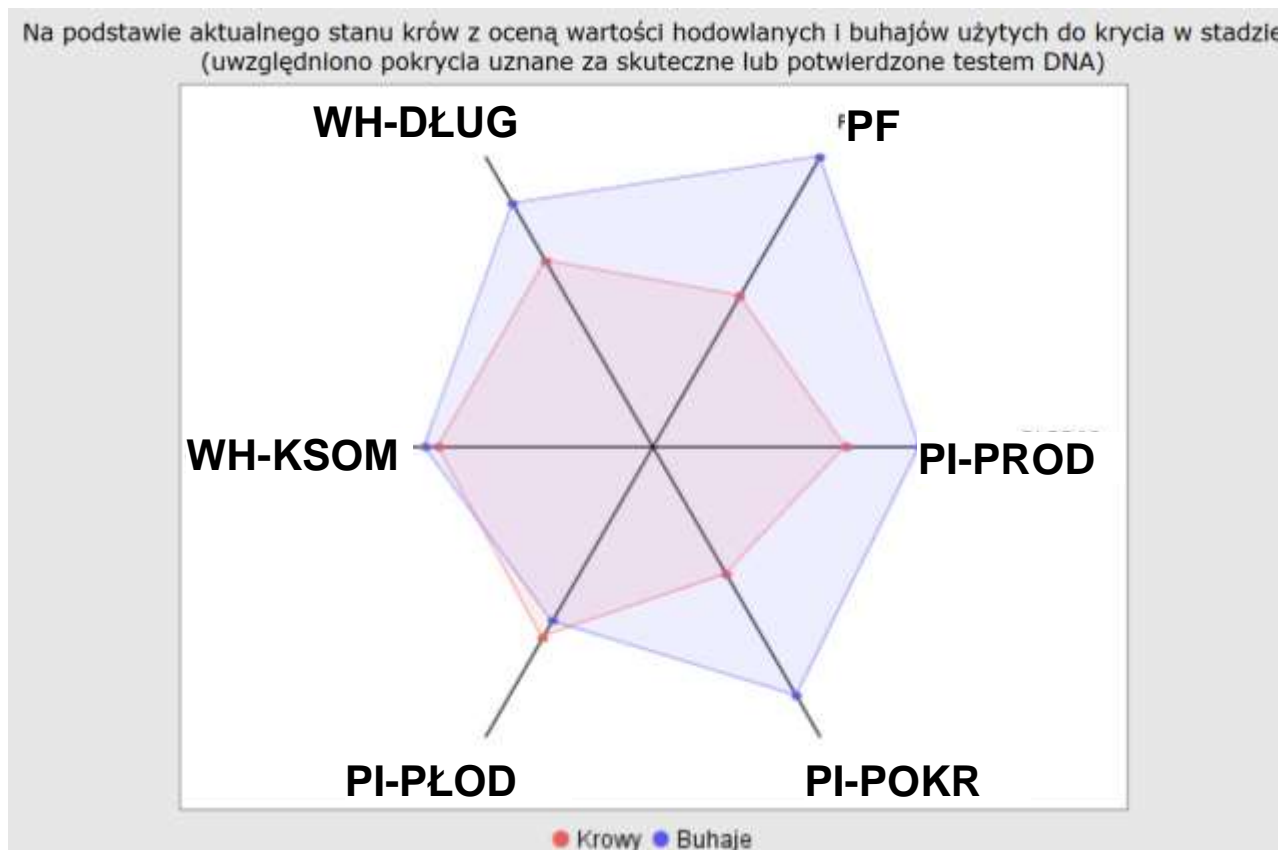
I lak

2015.3		Obora		Średnia grupy lak	
		wartość	szt.	I lak	
Indeksy	PF	106	568	110	
	PI_PROD	103	568	105	
	PI_POKR	104	568	105	
	PI_PŁOD	99	568	99	
	WH_KSOM	104	568	104	
	WH_DŁUG	108	568	112	
WH cech produkcyjnych	Indeks produkcyjny	23,4	583	31,9	
	kg mleka	356	583	244	
	kg tłuszczu	7,5	583	10,7	
	% tłuszczu	-0,08	583	0,01	
	kg białka	7,9	583	10,6	
	% białka	-0,04	583	0,03	

Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Analiza trendu przez porównanie do

- wyników odnotowanych w przeszłości
- wartości w innych grupach

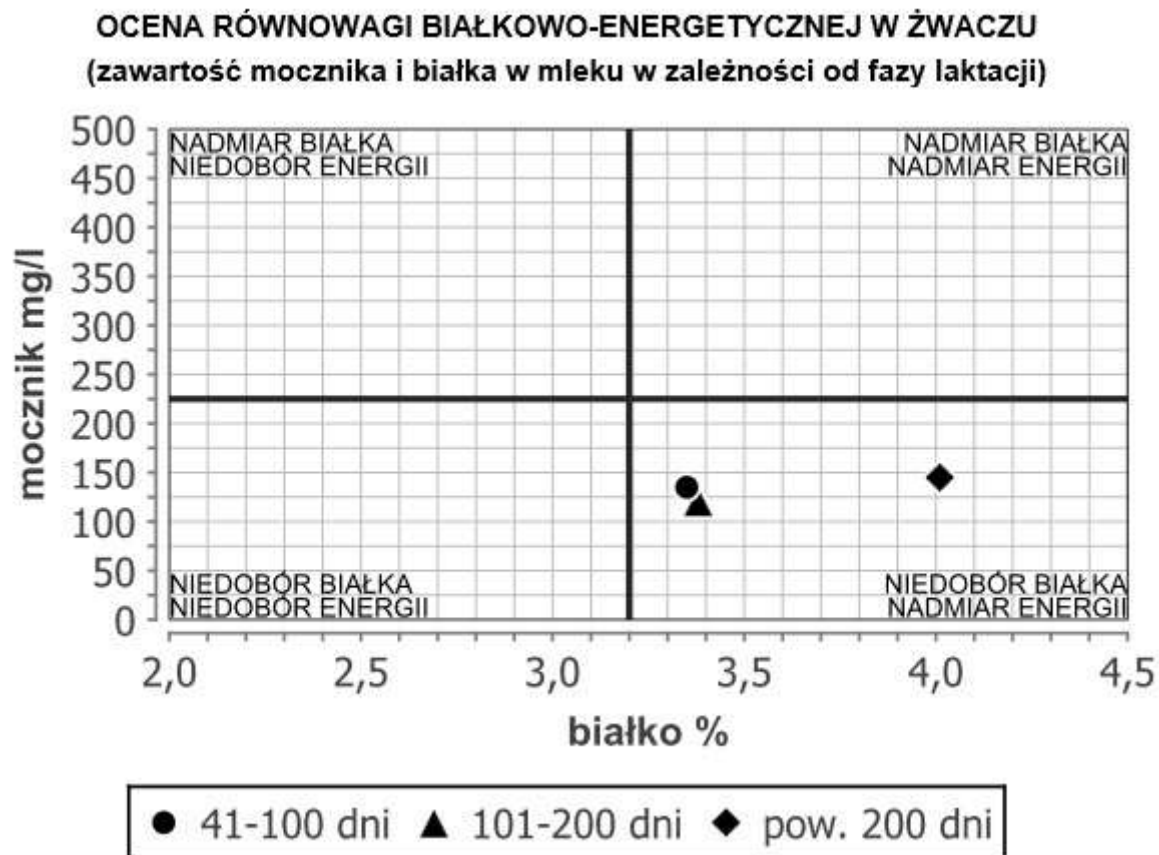


Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Porównanie do wartości zalecanych

Porównanie do wartości zalecanych

RW-11



Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Porównanie wyników stada do innych stad:

Wyniki oceny użytkowości w zarządzaniu stadem

Porównanie wyników stada do innych stad:

- wszystkich objętych oceną użytkowości

Grupa terytorialna:

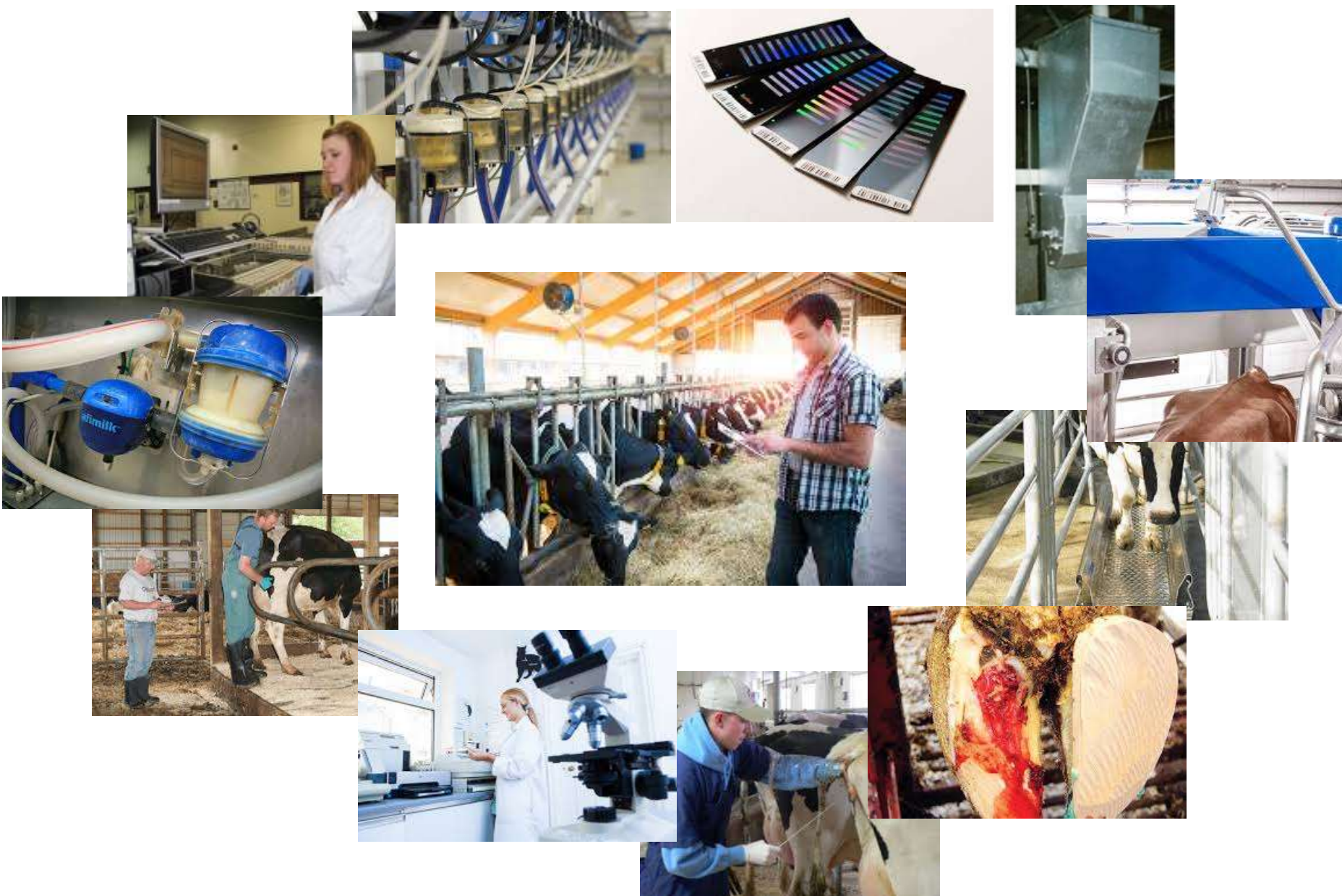
Kraj ▼

2015.3		Obora		Średnia g
		wartość	szt.	Kraj
Indeksy	PF	106	555	97
	PI_PROD	102	555	98
	PI_POKR	104	555	95
	PI_PŁOD	99	555	100
	WH_KSOM	104	555	102
	WH_DŁUG	107	555	102
WH cech produkcyjnych	Indeks produkcyjny	22,3	570	5,2
	kg mleka	347	570	180
	kg tłuszczu	7,3	570	1,7
	% tłuszczu	-0,08	570	-0,07
	kg białka	7,5	570	1,8
	% białka	-0,05	570	-0,05

Porównanie wyników stada do innych stad:

- wszystkich objętych oceną użytkowości
- zbliżonych do ocenianego, lub
- osiągających najlepsze wyniki (ang. *benchmarking*).

Źródła danych przydatnych w zarządzaniu stadem



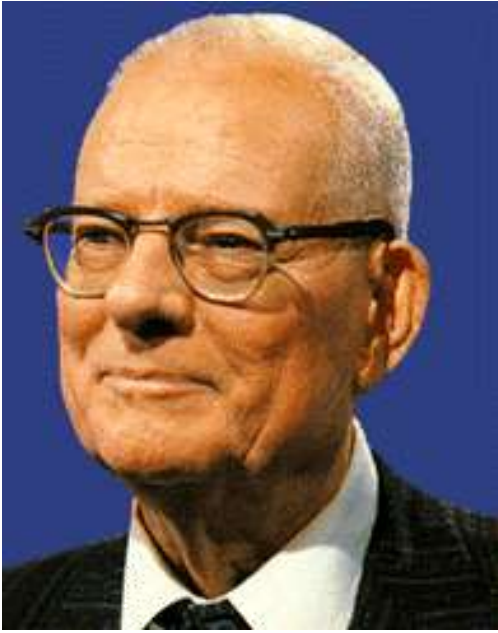
Źródła danych przydatnych w zarządzaniu stadem



Czy potrzebujemy tych danych?



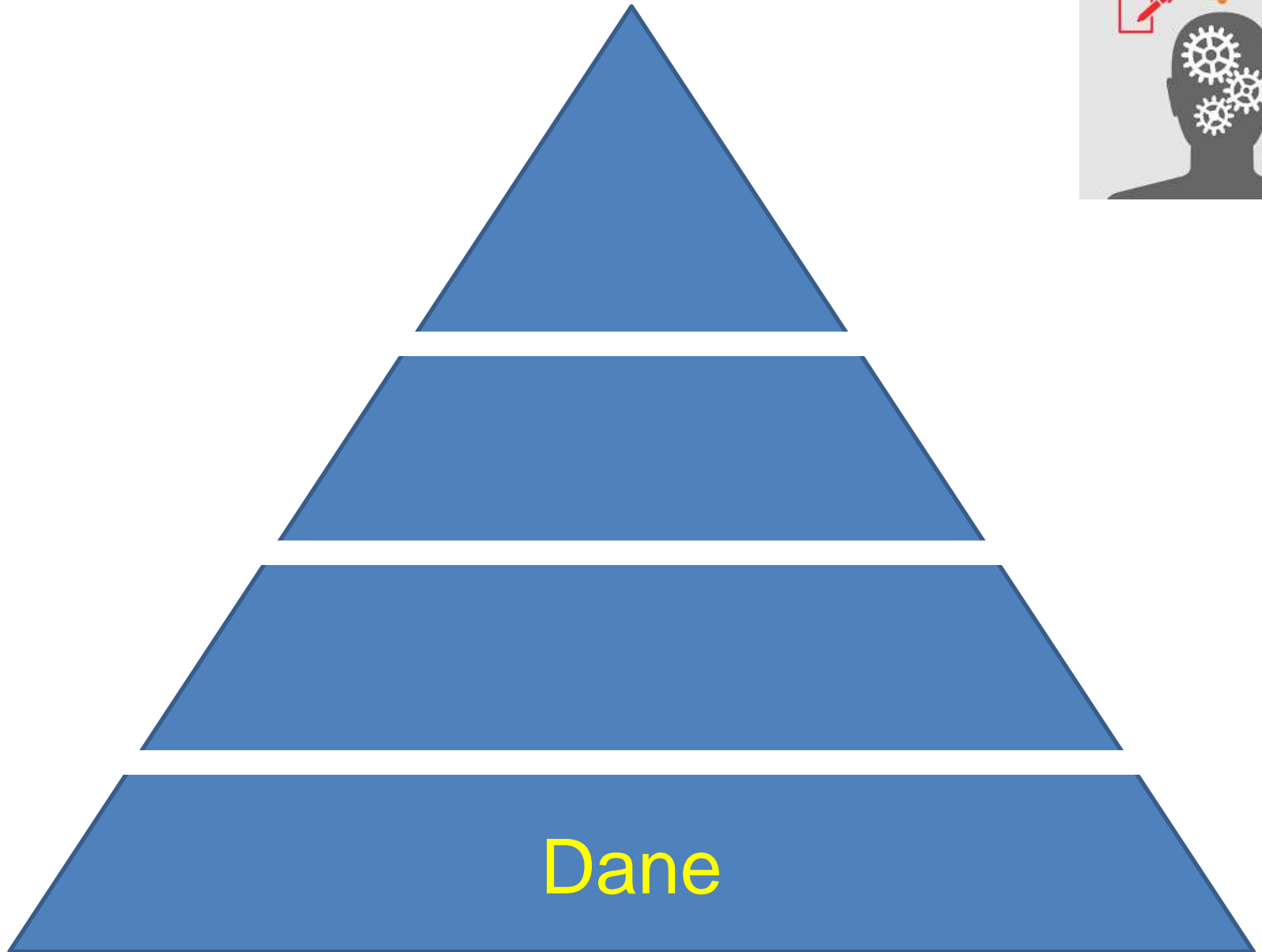
Co zrobić, żeby w nich „nie utonąć”?



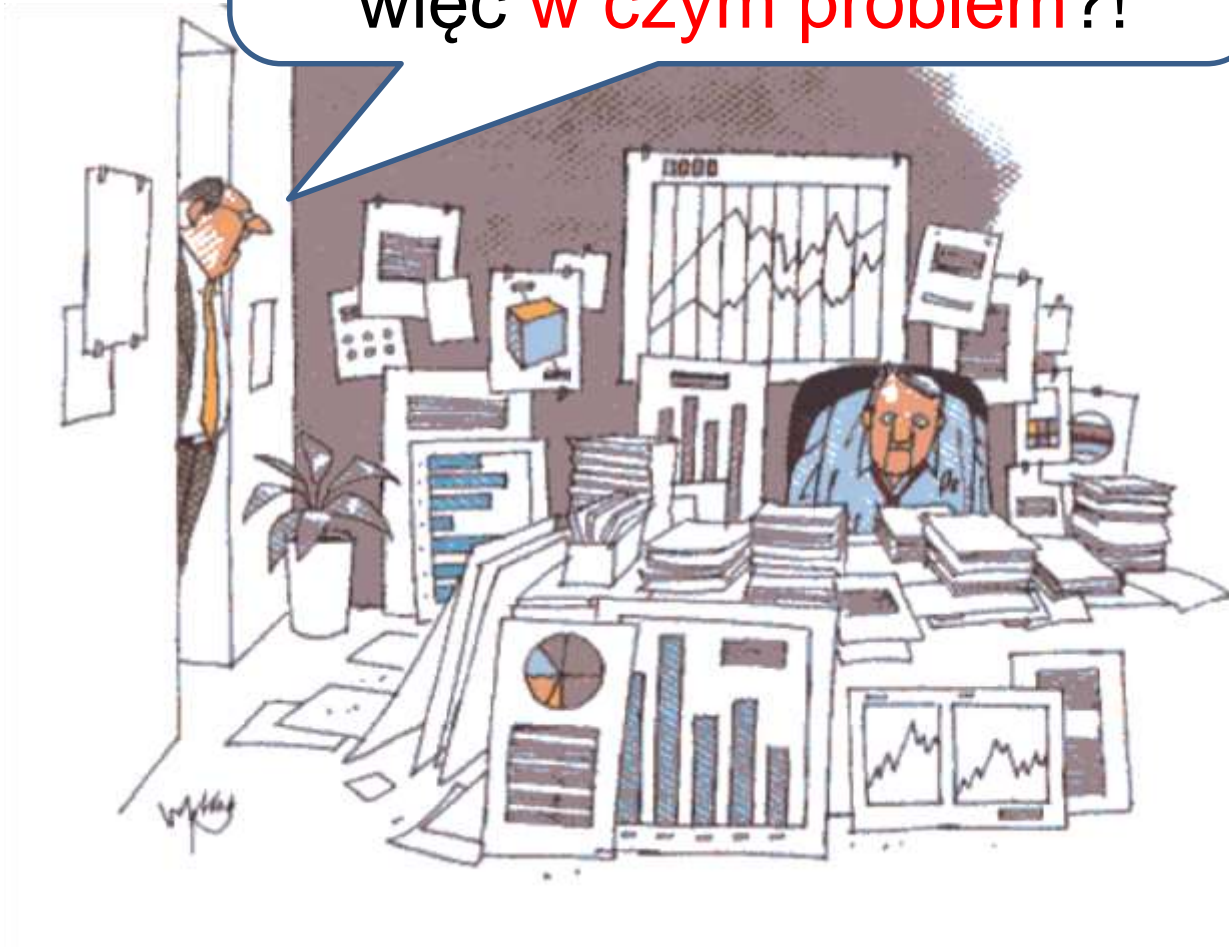
William Edwards Deming (1900 – 1993)

**In God we trust;
all others must provide data”**

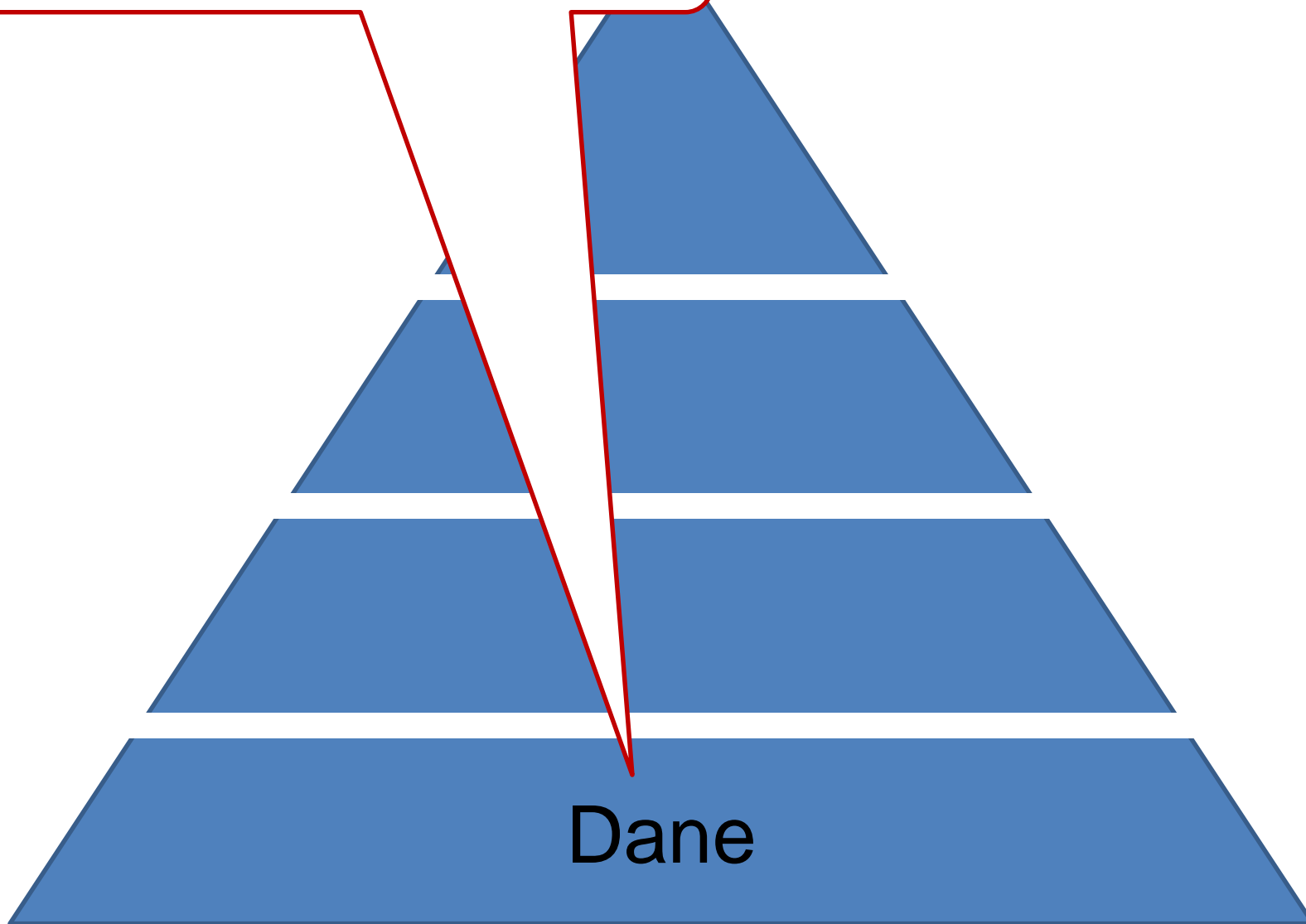
**Bogu ufamy;
wszyscy inni muszą przedstawiać dane**



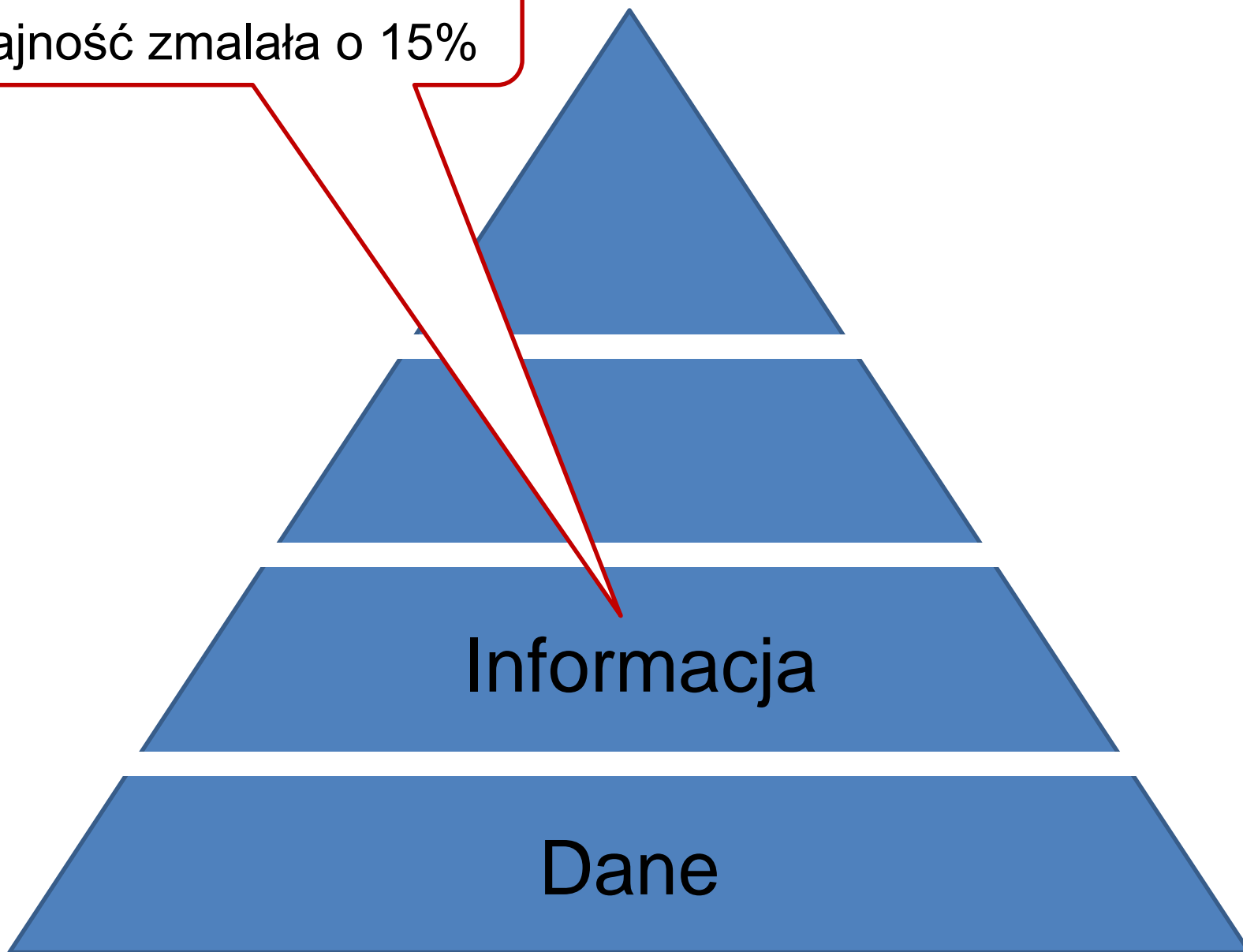
Wygląda na to, że
masz **wszystkie dane**,
więc **w czym problem?!**



Krowa nr PL-005294237927
13-01-2016 06:30 24,3 kg mleka



W okresie 40-100 DPW
wydajność zmalała o 15%



Informacja

Dane

Krowy w szczycie laktacji
pobierają za mało energii



Wiedza

Informacja

Dane

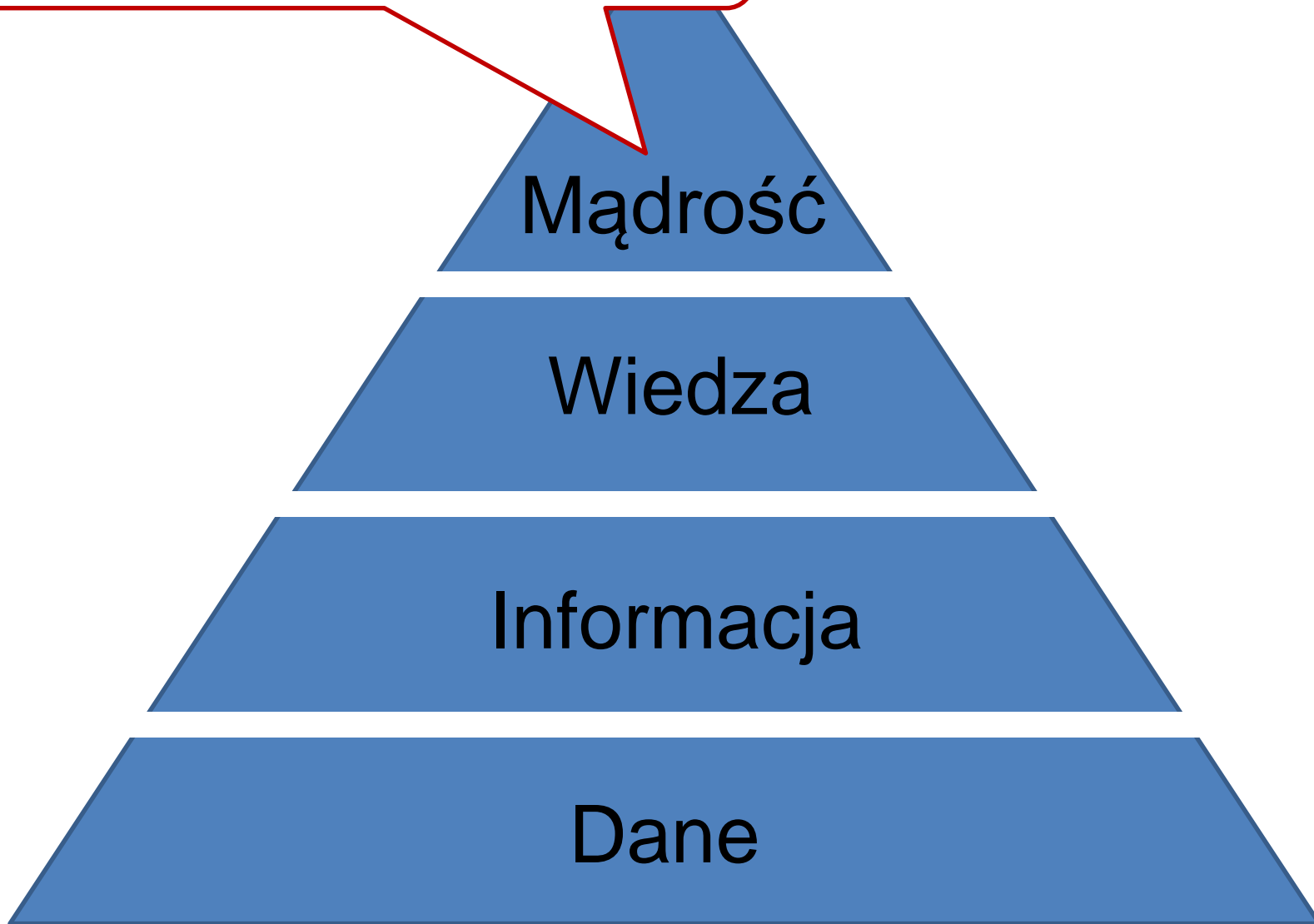
Sprzedam krowy
Zacznę uprawiać konopie indyjskie

Mądrość

Wiedza

Informacja

Dane





Potrzebujemy danych,

ale

musimy nad nimi panować

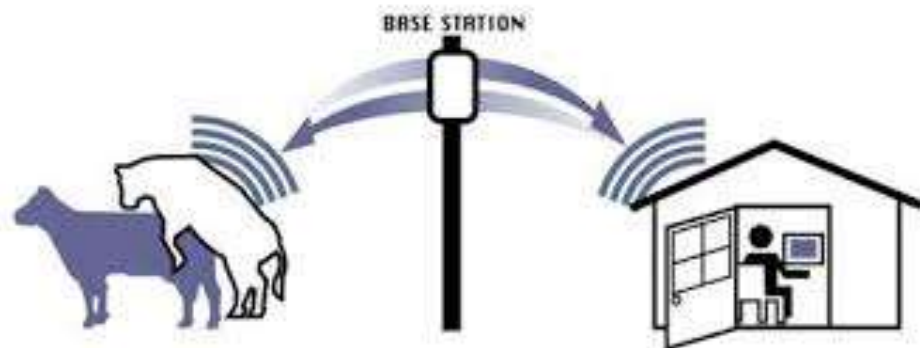
- ułatwić gromadzenie i przechowywanie
- przetwarzać na użyteczne informacje

JAK sobie ułatwić?

gromadzenie i przechowywanie danych

„Nigdy nie rób sam tego, co inni mogą zrobić za ciebie”

👉 Wykorzystaj automaty



JAK sobie ułatwić?

gromadzenie i przechowywanie danych

„Nigdy nie rób sam tego, co inni mogą zrobić za ciebie”

- 👉 Wykorzystaj automaty
- 👉 Zmuś usługodawców



JAK sobie ułatwić?

gromadzenie i przechowywanie danych

„Nigdy nie rób sam tego, co inni mogą zrobić za ciebie”

- 👉 Wykorzystaj automaty
- 👉 Zmuś usługodawców
- 👉 Wykorzystaj urządzenia elektroniczne

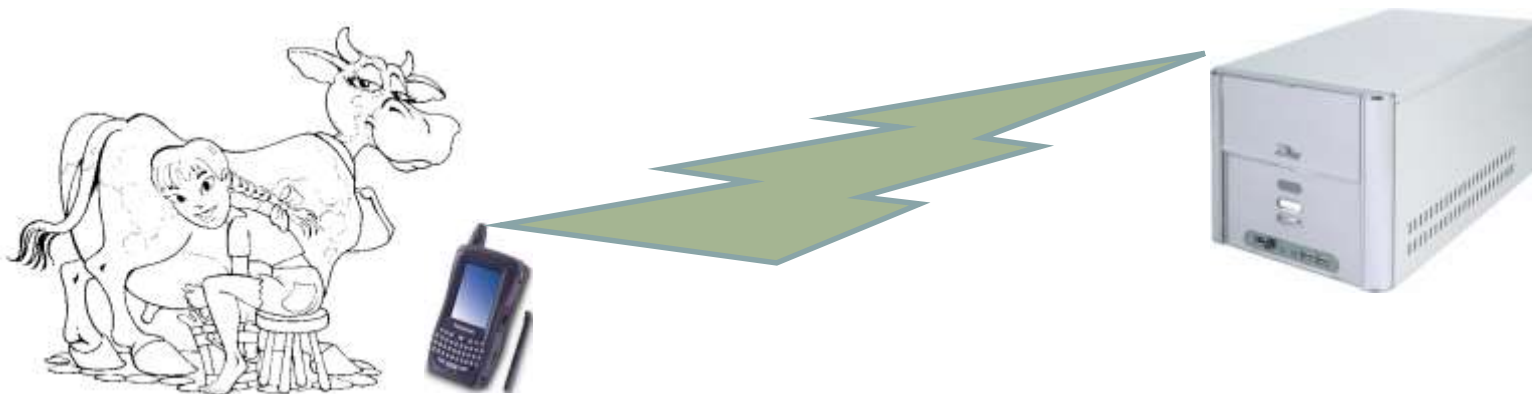


JAK sobie ułatwić?

przetwarzanie danych w informacje

„Nigdy nie rób sam tego, co inni mogą zrobić za ciebie”

- 👉 Wybieraj automaty dające syntetyczne raporty
- 👉 Domagaj się analiz od usługodawców
- 👉 **Zastosuj system do zarządzania stadem**



Cechy dobrego programu do zarządzania stadem

- ✓ **Nieograniczona dostępność** w czasie i przestrzeni
- ✓ **Bezpieczeństwo danych**
- ✓ **Dostosowanie do skali, organizacji i potrzeb** stada
- ✓ **Możliwość udostępniania** upoważnionym osobom
- ✓ **Ograniczenie prędkości wprowadzania danych**
- ✓ **Integracja z systemami**, działającymi na poziomie stada.



Cechy dobrego programu do zarządzania stadem

✓ **Kompleksowość rozwiązania**

- wszystkie funkcje „klasycznego” programu do zarządzania stadem;

a ponadto

- wymiana danych z systemami zewnętrznymi;
- realizacja obowiązków narzuconych prawnie (np. IRZ);
- dostęp do innych usług.



„Stado *on line*” (SOL) wizja programu

Klient systemu SoL

login

hasło

Logowanie


STADO ONLINE STADO ONLINE STADO ONLINE

Stado *on line* (SOL)

- Program do zarządzania stadem,
- Sieć wymiany informacji o zwierzętach, utrzymywanych w stadzie
- Platforma świadczenia usług potrzebnych hodowcy.



◆ Dla różnych gospodarstw



„Gospodarstwo” jako podstawowa jednostka
„jedno gospodarstwo, jeden główny użytkownik”



Dostosowanie do rozmiarów i organizacji
gospodarstwa

- zakres realizowanych funkcji (moduły);
- podział na grupy fizyczne i technologiczne;
- „szczegółowość” danych.

◆ Dostosowany do indywidualnych potrzeb

👍 „Umożliwia wszystko, nie zmusza do niczego”

👍 Modułowa konstrukcja

👍 Dostosowywany do użytkownika,
przez użytkownika.



◆ **Jednokrotne wprowadzanie danych**

- 👍 Wpisywanie danych w formie elektronicznej
- 👍 „Raz wpisane - widoczne wszędzie”
(gdzie powinno)
- 👍 Przekazywanie danych do innych systemów, działających w stadzie
- 👍 Przekazywanie wymaganych informacji do innych instytucji (za zgodą hodowcy)

◆ Wykorzystanie wielu źródeł danych



Automatyczne pozyskiwanie danych:

- z systemu SYMLEK;
- z systemów działających w stadzie.



Łączenie danych z różnych źródeł



Wykorzystanie informacji z innych, wyspecjalizowanych programów



◆ Przyjazny użytkownikowi



Intuicyjna obsługa



„SOL nie pozostawia Cię bez pomocy”



Wsparcie techniczne



Użytkownik może:

- skorzystać z gotowych rozwiązań, *lub*
- dostosować je do swoich potrzeb, *lub*
- stworzyć swoje własne.



„Stado *on line*” (SOL)

pierwsza wersja w tym roku

Klient systemu SoL

login

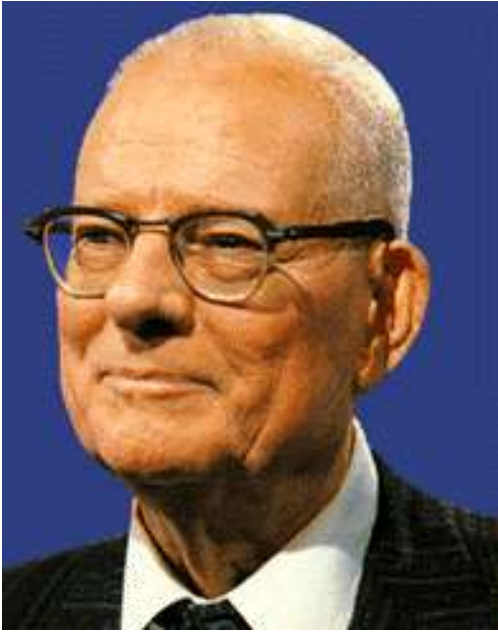
hasło

Logowanie


STADO ONLINE STADO ONLINE STADO ONLINE

Co trzeba zrobić?

(żeby uzyskiwane wyniki były lepsze)



William Edwards Deming (1900 – 1993)

**„It is not necessary to change.
Survival is not mandatory.”**

**„Nie musisz nic zmieniać.
Przetrwanie nie jest obowiązkowe.”**

Informacja podstawą zarządzania stadem

- ✓ **Gromadź (wartościowe) dane**
 - są podstawą skutecznego zarządzania
- ✓ **Znajdź sposoby, które to ułatwią:**
 - zapisuj w formie elektronicznej
 - importuj z automatów
 - wymagaj od usługodawców

Informacja podstawą zarządzania stadem

✓ Zapewnij sobie

przetworzenie danych w informacje

- raporty z oceny wartości użytkowej
- raporty z systemów automatycznych
- system wspomagający zarządzanie stadem

✓ **Korzystaj z wiedzy i doświadczenia innych**

- doradztwo profesjonalne i sąsiedzkie
- porównanie z najlepszymi
- nauka i trening



**Nie wystarczy, że dajesz z siebie wszystko;
musisz wiedzieć, co trzeba zrobić
i wtedy dawać z siebie wszystko.**



Krzysztof Słoniewski
e-mail: k.sloniewski@pfhb.pl

“We are *drowning* in *information*
but
starved for knowledge”

John Naisbitt , 1982

“Toniemy w informacjach
podczas gdy
jesteśmy spragnieni **wiedzy**”

Dawka kalkulowana

Dawka zadana

Dawka pobrana

Produkcyjność
i zdrowie

Znajomość wartości pokarmowej
Zmienność wartości pokarmowej
„Inwencja” obsługi

Żerność krów
Selektywne pobieranie pasz

Strawność i zbilansowanie dawki
Wiek, stadium ciąży i laktacji
Wpływy osobnicze krów
(w tym genotyp)

Dawka kalkulowana

Znajomość wartości pokarmowej
Zmienność wartości pokarmowej
„Inwencja” obsługi

**To krowy decydują,
czy dawka jest prawidłowa !!!**

Dawka pobrana

Strawność i zbilansowanie dawki
Wiek, stadium ciąży i laktacji
Wpływy osobnicze krów
(w tym genotyp)

Produkcyjność
i zdrowie

Skąd wiemy, że żywienie jest poprawne (lub nie?)

Mleko

Wydajność i wytrzymałość laktacji

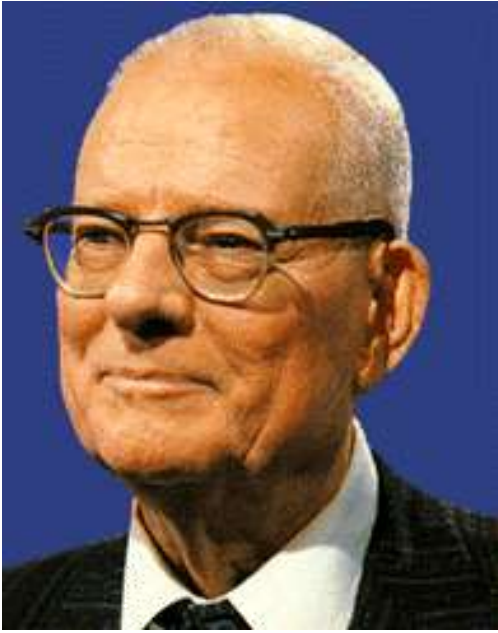
Zawartość (%) białka w mleku

Stosunek białko:tłuszcz

Zawartość (mg/l) mocznika w mleku

Zawartość ciał ketonowych w mleku



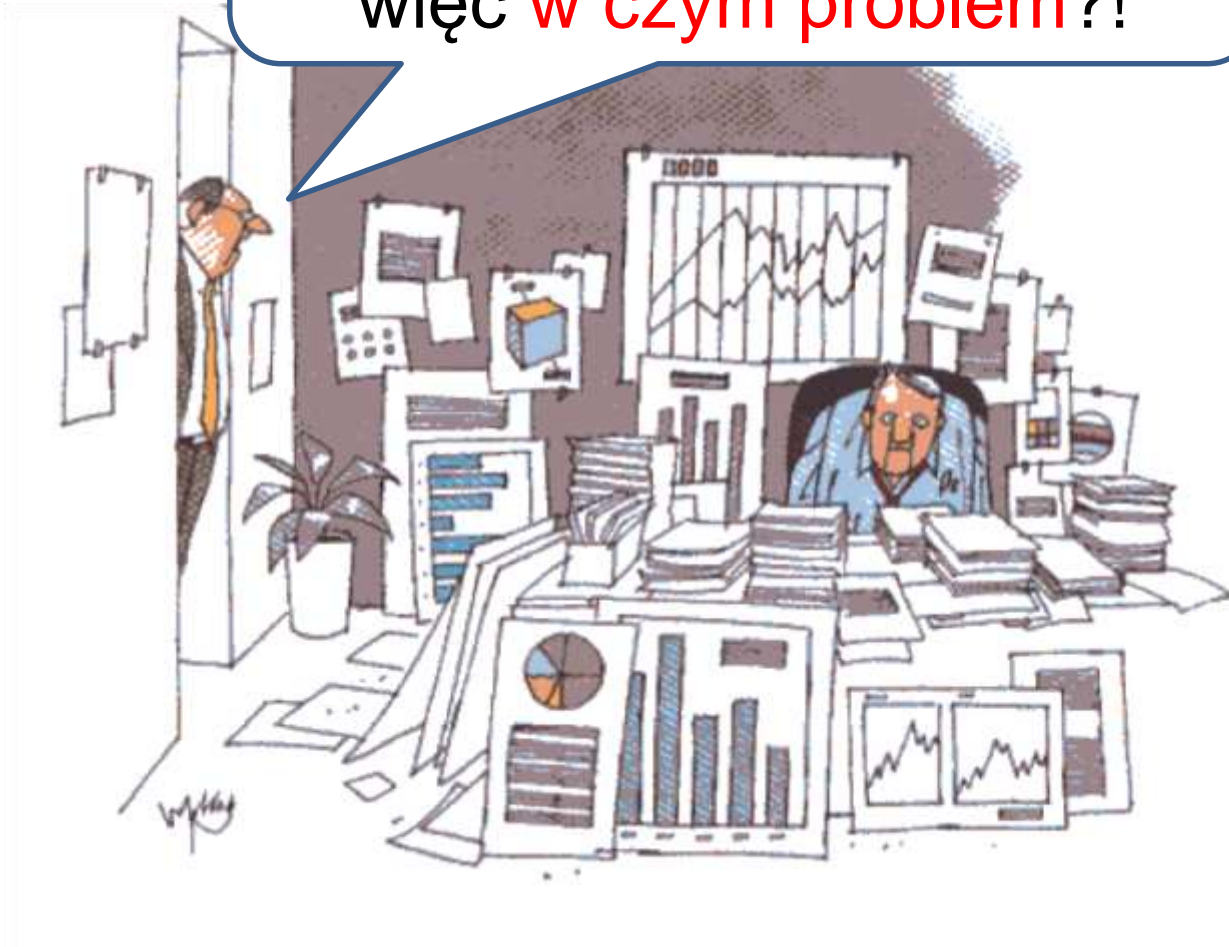


William Edwards Deming (1900 – 1993)

„It is not enough to do your best;
you must know what to do,
and then do your best.”

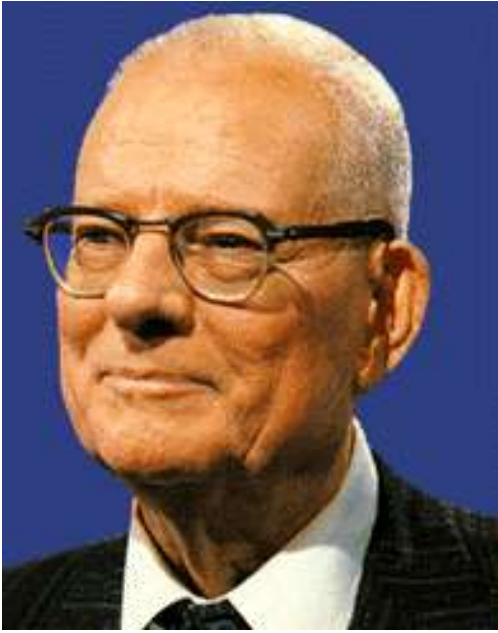
**Nie wystarczy, że dajesz z siebie wszystko;
musisz wiedzieć, co trzeba zrobić
i wtedy dawać z siebie wszystko.**

Wygląda na to, że
masz **wszystkie dane**,
więc **w czym problem?!**



Toniemy w danych
podczas gdy
spragnienie jesteśmy (użytecznych) **informacji**





William Edwards Deming (1900 – 1993)

It is not enough to do your best; you must
know what to do, and then do your best.

„In God we trust;

all others must provide data”

Ufamy Bogu;

wszyscy inni muszą przedstawić dane

Skąd wiemy, że żywienie jest poprawne (lub nie?)

Mleko

Wydajność i wytrwałość laktacji

Zawartość (%) białka w mleku

Stosunek białko:tłuszcz

Zawartość (mg/l) mocznika w mleku

Zawartość ciał ketonowych w mleku

Pasza w silosie i w żłobie - ilość, wartość pokarmowa, struktura

Odchody

Kondycja

Stan zdrowia i płodność

