



Feed Efficiency (Efektywność żywienia) 2.0- czynniki wpływające na poprawę wydajności mlecznej z każdego kilograma dawki

VISION LAIT

Matthieu Rolland - konsultant ds. żywienia bydła

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND

1

Czym jest Vision Lait?

Konsultacje dla gospodarstw mlecznych (USA, Francja/Wietnam)

Szkolenie doradców żywieniowych (USA Francja)

Wsparcie techniczne dla dodatków (na całym świecie)

Artykuły Konferencje

Wzrost dochodów gospodarstwa poprzez lepsze zarządzanie kosztami paszy, program maksymalizujący wydajność krów (mapa drogowa dla 35, 40, 45,...kg) oraz efektywność kapitałową gospodarstwa (budynki, roboty, ziemia).

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND

2

Efektywność żywienia

- Mleko 7% / krowa
- Szczyt laktacji
- Kg mleka 7% / Kg MSI
- Dochód ponad koszt żywienia

EFEKTYWNOŚĆ ZDROWOTNA

- Rozród (150 dni laktacji)
- % tłuszczu (żwacz i racice)
- Wskaźnik okresu przejściowego
- % brakowanie < 60 dni
- % subkliniczna hipokalcemia, ketoza

WYDAJNOŚĆ GOSPODARSTWA

Generowanie Dochodu rolnika

EFEKTYWNOŚĆ KAPITAŁOWA

- Obsada zwierząt
- Mleko 7% / miejsce
- Mleko 7% / robot
- Mleko 7% / pracownik

Czynniki wpływające na wydajność gospodarstwa

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND

3

Efektywność żywienia

1.4, 1.6, 1.8, 2.0 ?

1 kg dawki

? kg mleka

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND

4

Referencje dla efektywności żywienia: najlepsze stada 2022



Farma	Liczba krów	Ilość doju	Mleko w zbiorniku kg/krowę	Tłuszcz g/kg	Białko g/kg	Mleko 7% (38-32) kg/krowę	Pobranie suchej masy kg s.m./krowę	Efektywność żywienia kg Mleko 7% / kg PSM
RCH	150	Robot	47,3	44,9	33,6	53,0	27,8	1,90
MTG	535	Robot	44,9	45,5	34,5	51,3	28,3	1,80
BRF	370	2X	44,0	46,0	34,5	50,6	27,2	1,86
HNT	205	Robot	49,1	40,3	31,5	50,3	28,3	1,78
VRH	500	3X	43,5	46,5	33,0	49,5	23,9	2,07
WGR	365	2X	42,9	46,0	34,5	49,3	29,8	1,65
KLK	220	Robot	44,5	43,5	33,0	48,6	28,1	1,73
LBB	380	2X	41,3	46,9	35,3	48,5	27,2	1,78
PRG	325	2X	42,6	44,2	33,3	47,2	27,0	1,75
SCT	150	Robot	41,3	45,5	34,0	46,9	27,7	1,69
HML	250	2X	40,4	44,7	34,5	45,7	27,9	1,64
D-R	155	Robot	42,6	41,8	32,8	45,4	25,6	1,77
GRT	260	Robot	42,6	43,0	31,5	45,4	28,3	1,60
GRN	260	Robot	41,3	44,2	32,7	45,3	25,9	1,75
KRD	300	Robot	41,4	43,2	33,2	45,1	26,3	1,72
SHR	1400	2,7X	39,7	45,1	34,4	45,1	27,4	1,64
DBL	235	Robot	40,9	44,0	33,0	45,0	25,4	1,77
VLL	150	2X	39,5	45,0	34,0	44,5	25,4	1,75
FRV	312	2X	36,2	49,5	35,0	43,7	25,1	1,75
SCH	130	2X	39,0	45,5	33,0	43,7	26,8	1,63
OGÓŁEM	6 652 krów	40% 2-krotny udój	42,2	44,8	33,6	47,2	27,0	1,75

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS



5

Profil dawki żywieniowej: gramy aminokwasów i kwasów tłuszczowych robią różnicę



Farma	Mleko (kg w zbiorniku)	Tłuszcz (g/kg)	Białko (g/kg)	Gramy przyswajalnej lizyny	Gramy przyswajalnej metioniny	Gramy Kwasów tłuszczowych ogółem
Syrzyczak	45,8	46,5	34,7	242	82	1180
Richland	50,3	40,0	31,0	245	85	1100
Burfeind	42,6	47,1	34,9	238	81	1160
Średnia Top 3	46,3	44,5	33,5	242	83	1 147
+ 17% suchej masy + 19% lizyny + 20% metioniny + 22% kwasów tłuszczowych						
Krowy, które spożywają więcej niezbędnych składników pokarmowych, produkują więcej mleka						
Średnia dolna 3 plus	40,3	43,1	33,4	203	69	938
Schumacher	39,5	44,2	34,2	204	69	890
Valley View	39,9	43,6	33,6	206	70	975
Prigge	41,5	41,6	32,4	200	67	958

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

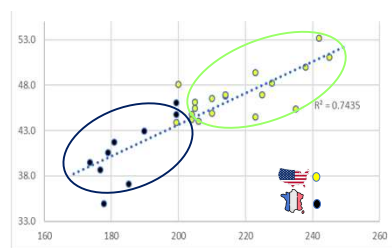


6

Bez względu na kraj, krowy mówią tym samym językiem!

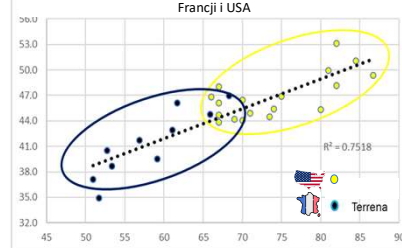


Związek Gramów lizyny i mleka 7% Stada we Francji i USA



Kiedy w dawce dostarczonych jest
więcej gramów lizyny i metioniny

Zależność między gramami metioniny a mlekiem 7% Stada we Francji i USA



Tendencja do zwiększania ilości mleka
jest podobna w Europie lub USA

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS



7

EFEKTYWNOŚĆ ŻYWIENIA I DOCHÓD W STOSUNKU DO KOSZTÓW ŻYWIENIA (cena mleka = 425 USD/1000 kg, ceny pasz USA Q4-2021)

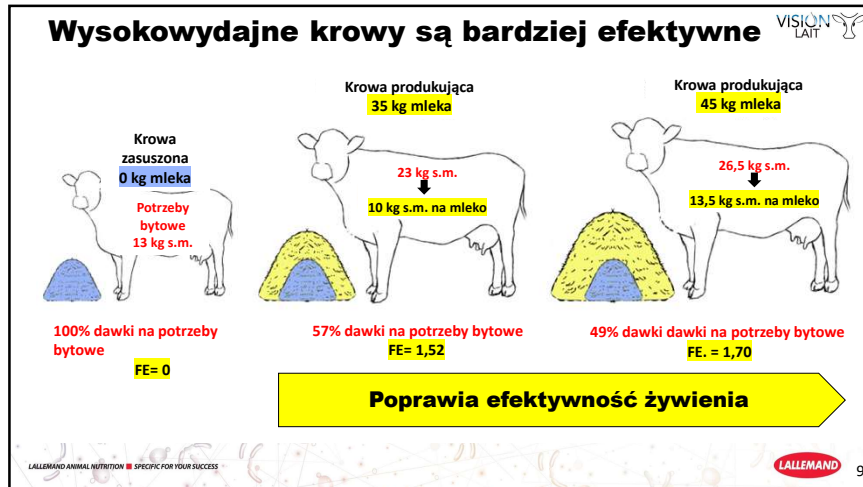


Mleko 7% (38-32) kg/krowę	Pobranie suchej masy kg/krowę	WYDAJNOŚĆ PASZY kg mleka / kg DMI	Koszt dawki żywieniowej \$/T DM	Koszt paszy \$/krowę/dzień	Platność za mleko \$/krowę/dzień	Dochód ponad koszt żywienia \$/krowę/dzień
50,0	27,8	1,80	0,396	10,9	21,3	10,4
+29% 45,0	+15% 26,5	+12% 1,70	+14% 0,374	+30% 9,9	+28% 19,1	+27% 9,25
40,0	25,0	1,60	0,358	8,9	17,0	8,1
35,0	23,0	1,52	0,328	7,6	14,9	7,3
30,0	21,0	1,43	0,308	6,5	12,8	6,3

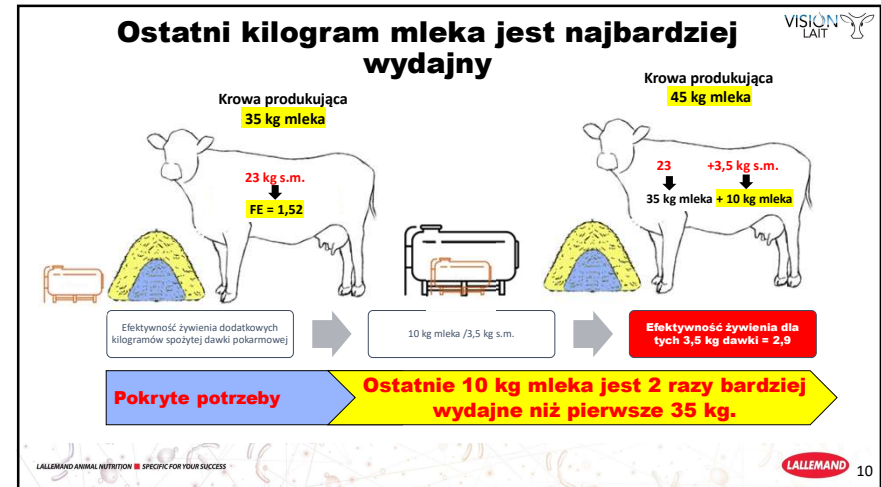
LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS



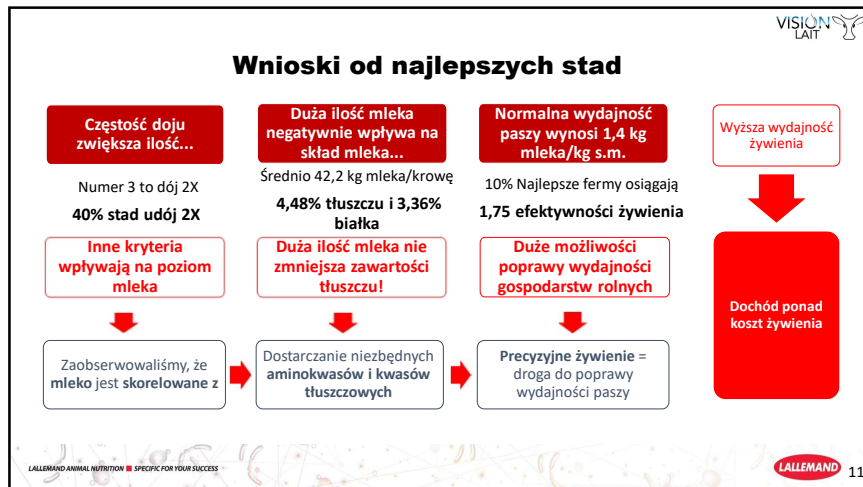
8



9



10



11



12

MODUŁY UMOŻLIWIAJĄCE POSTĘP W KIERUNKU EFEKTYWNOŚCI ŻYWIENIA 2.0

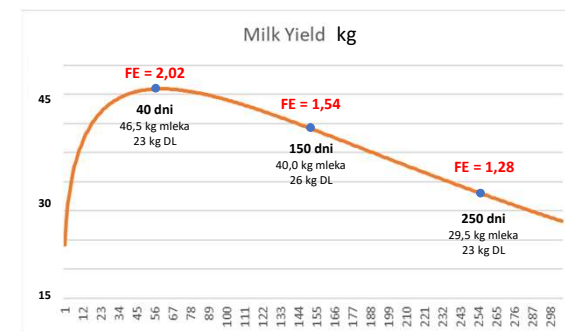
Reprodukcja	Strawność paszy	Integralność paszy	Prezentacja dawki	Zarządzanie silosem
Zdrowie żwacza	Ilość skrobi i jej frakcje	Maksymalizacja białka drobnoustrojów	Dodatek tłuszczów w dawce	Wskaźnik rotacji i jakości
Zdrowie jelit	Właściwe żywienie mineralne	Stres cieplny i komfort	Zdrowotność 90 dni	Koncentracja składników pokarmowych

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND 13

13

REPRODUKUCJA MA KLUCZOWE ZNACZENIE DLA EFEKTYWNOŚCI ŻYWIENIA



LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND 14

14

EFEKTYWNOŚĆ WŁÓKNA

- NDFdig i uNDF240 (niestrawny)
- Rozmiar włókna w TMR
- Ilość i profil białka w żwaczu

- Kiszonka-konserwacja
- Kolonizacja grzybów
- Degradacja bakterii

ZDROWIE ŻWACZA

- Zarządzanie pH (czas w minutach <5,8 populacje bakterii)
- Zarządzanie nienasyconymi kwasami tłuszczowymi
- Zapalenie, koszt energetyczny
- Zmniejszona absorpcja



EFEKTYWNOŚĆ SKROBI

- Rodzaj skrobi (kukurydziana/pszena)
- Wielkość rozdrobnienia (sita)
- Rozdrobnienie ziarna w kiszonce z kukurydzy
- Skrobia w kale
- Efekt sezonu

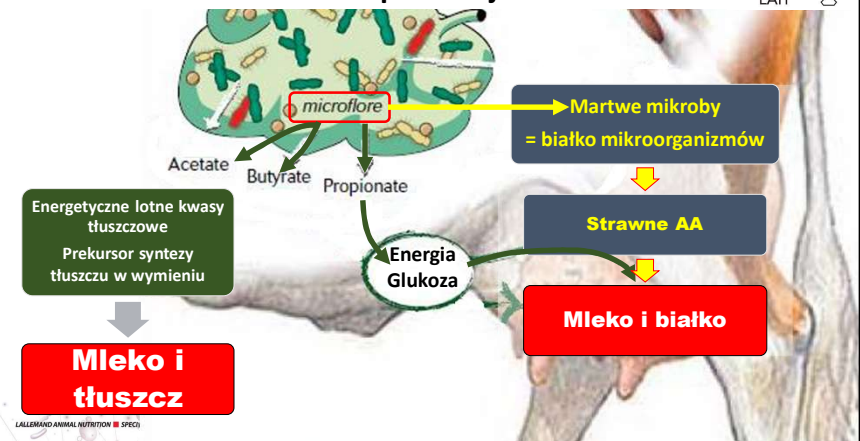
Fundament żywienia aminokwasami
= Białko mikrobiologiczne żwacza

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND 15

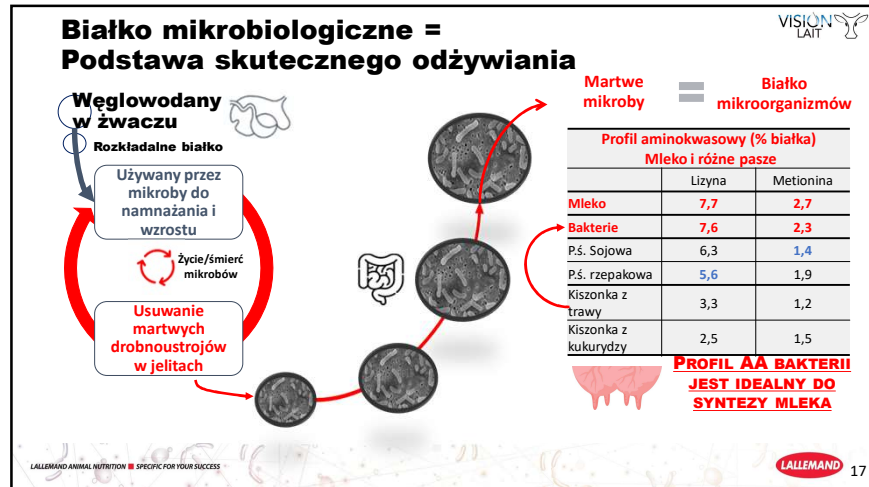
15

Rola żwacza w produkcji mleka

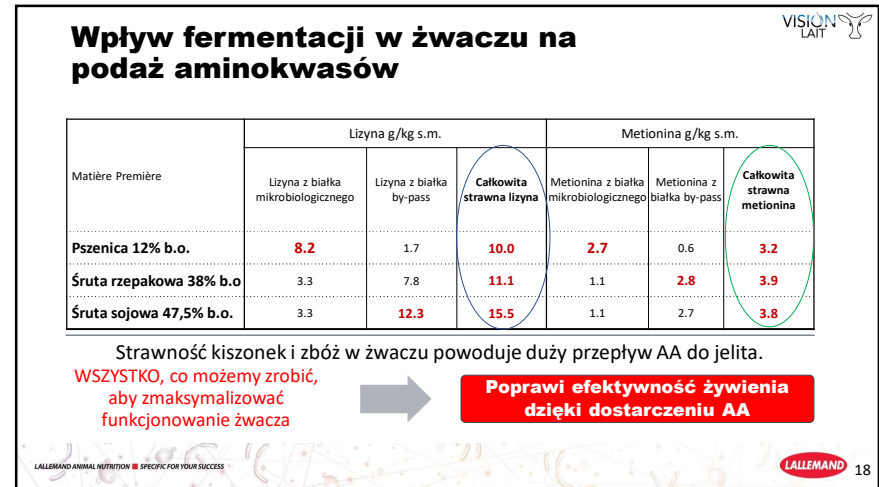


LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

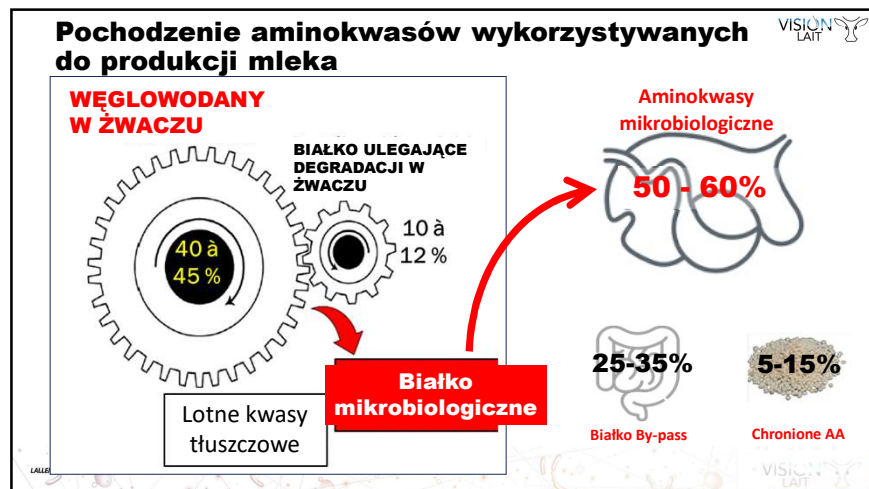
16



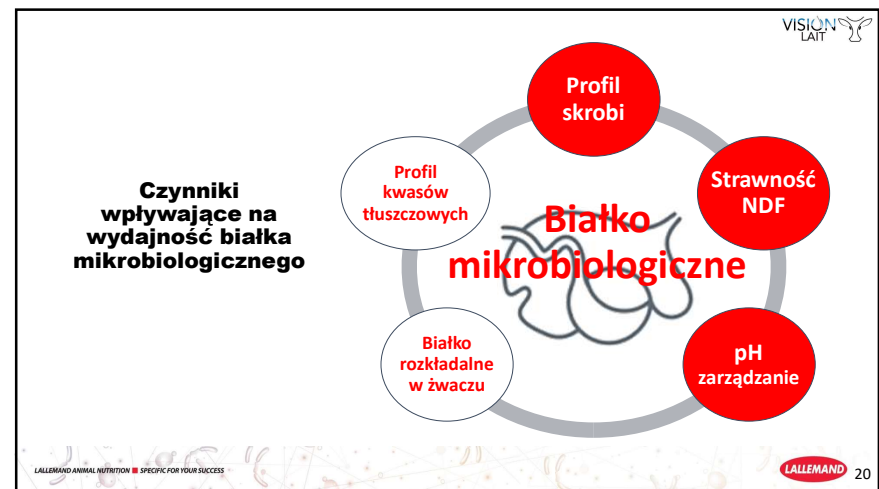
17



18



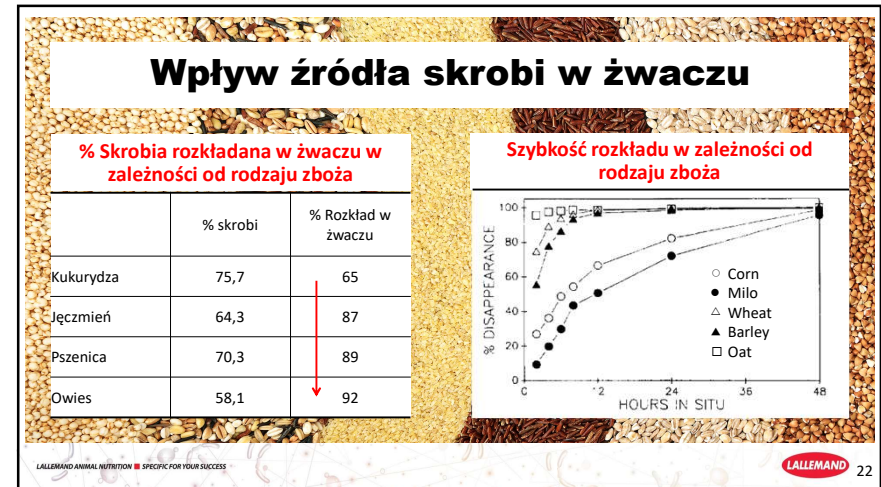
19



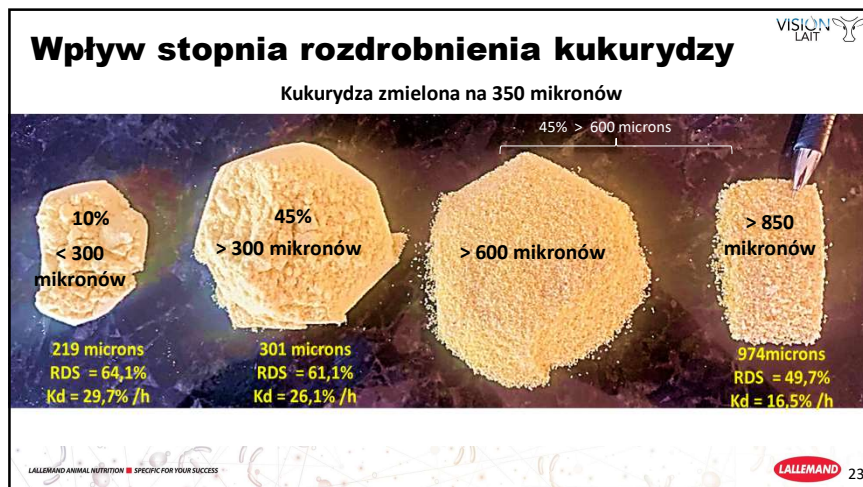
20



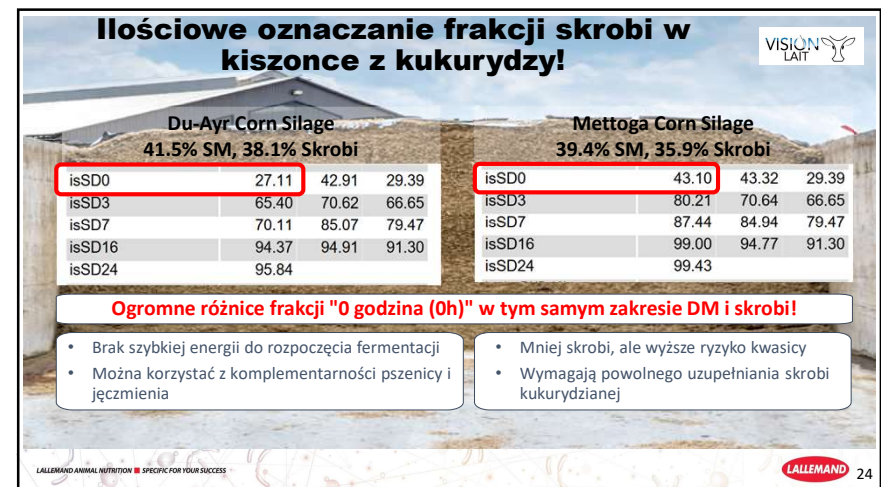
21



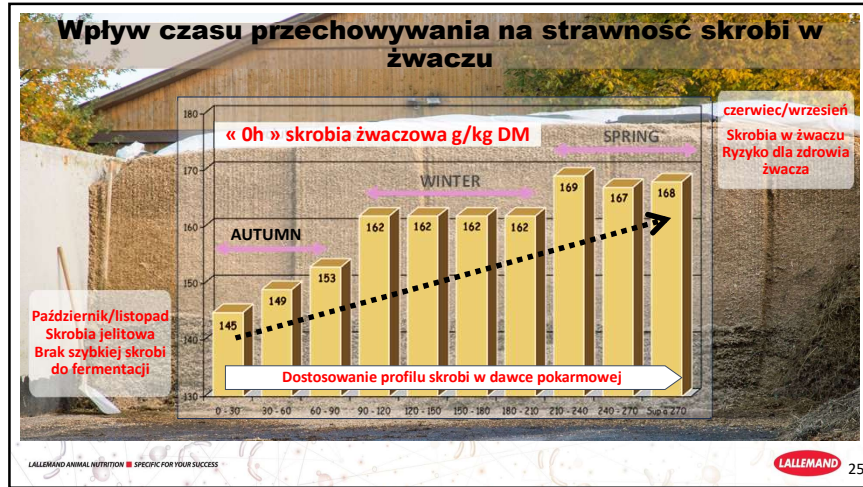
22



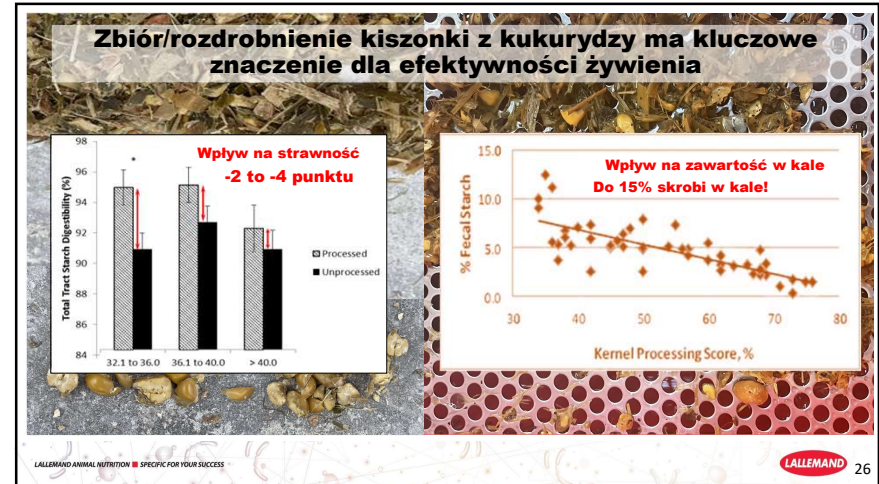
23



24



25



26



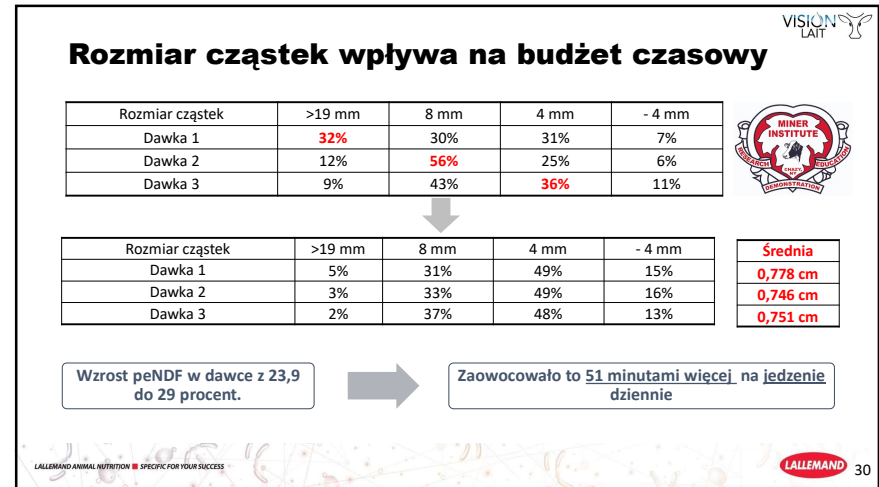
27



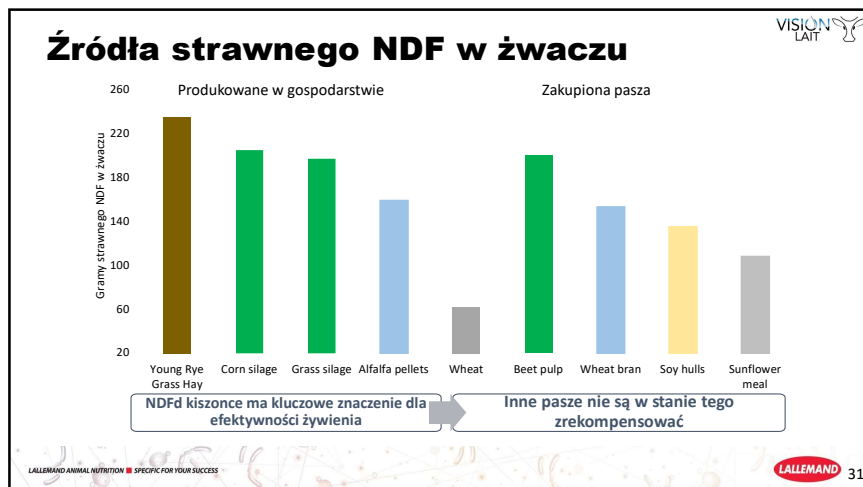
28



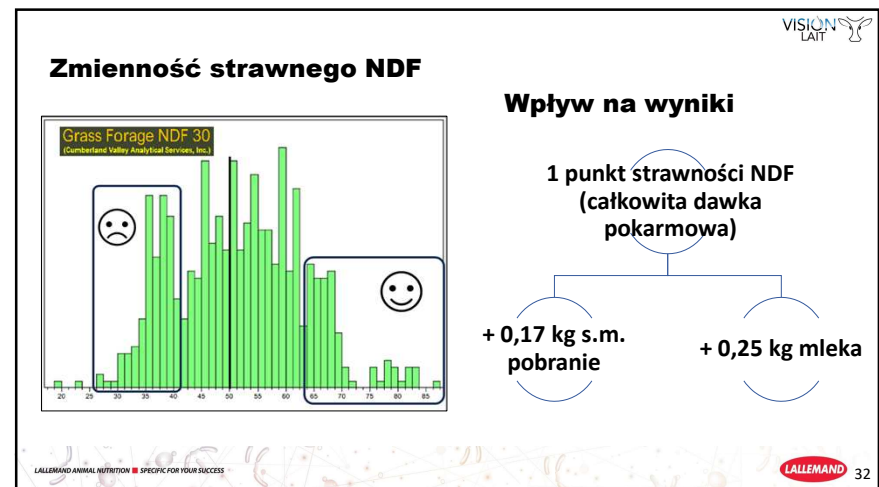
29



30



31

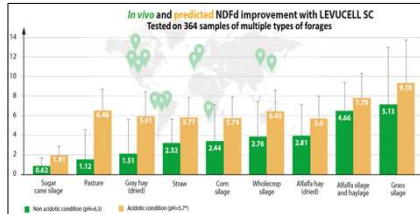


32

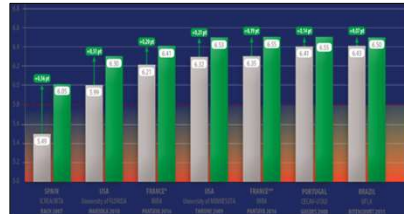
Dlaczego żywe drożdże Levucell SC są jednym z narzędzi, których używamy we wszystkich dawkach?



Wpływ na strawność paszy NDFd



Wpływ na pH żwacza



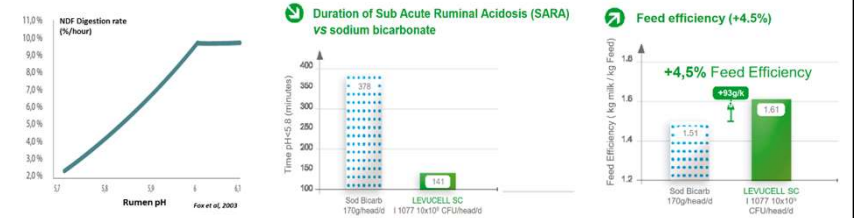
Oparte na nauce, powielane na wielu płaszczyznach rolniczych, korzyści techniczne dopasowane do aktualnych wyzwań na fermach.

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND 33

33

Wpływ pH żwacza na efektywność żywienia



Ograniczenie ilości
minut z pH <5,8

poprawa strawności
włókna

Efektywność żywienia
wzrosła o 4,5%

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND 34

34

Pytania? Komentarze !



DZIĘKUJEMY

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

LALLEMAND 35

35