

IDF 2025



500 000 karvių

9 000 peno ūkių

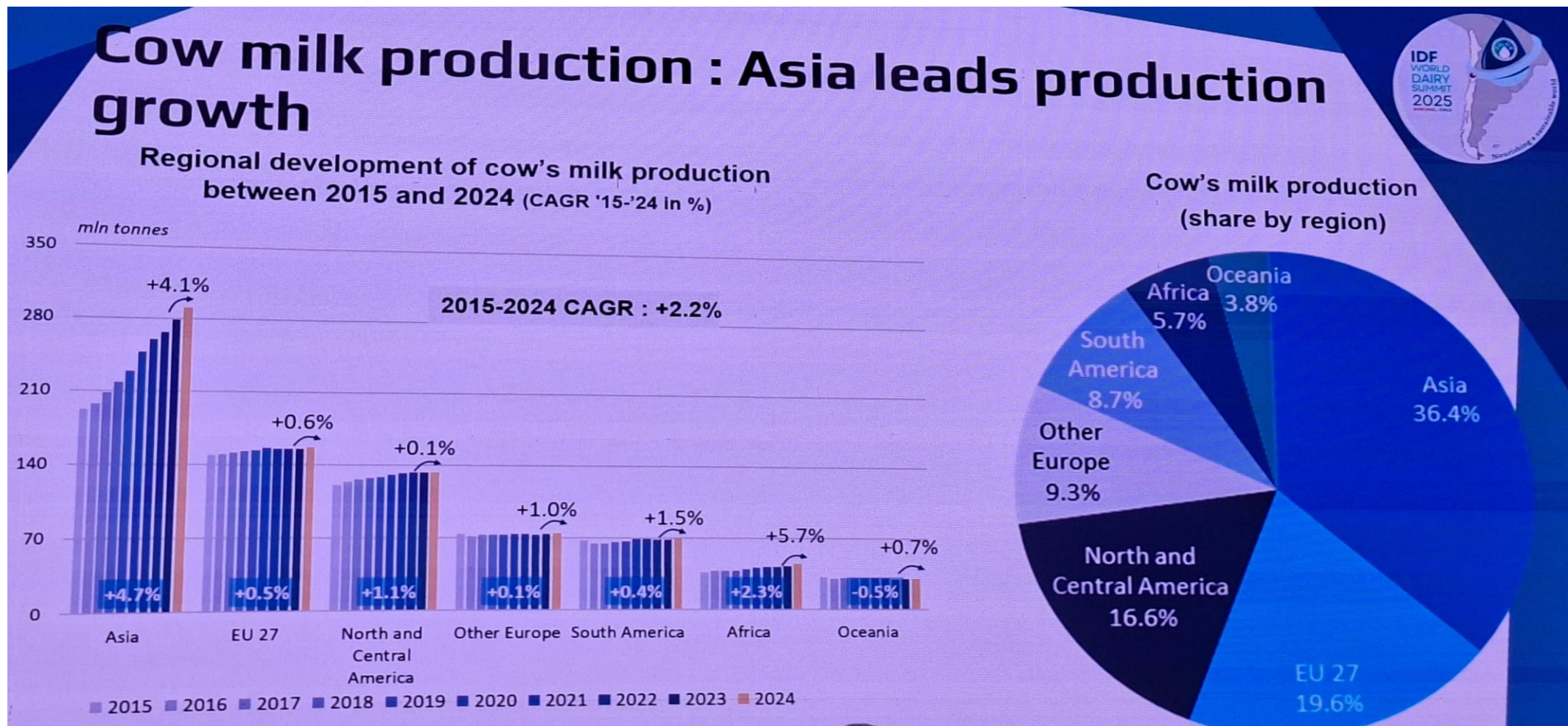
Gerinti pieno sudėtį

**Mažinti somatinių ląstelių
skaičių piene**

PIENO GAMYBA PASAULYJE

	2023 produkcija (mln tonų)	2024 produkcija (mln tonų)	Augimas 2023/2024 (%)	Metinis 2015/2024 (%)
Karvės	782	799	+2.2%	+2.0%
Buivolai	145	149	+2.2%	+3.5%
Kiti	35	35.6	+1.7%	+1.9%
Ožkos	20.9	21.5	+2.9%	+2.7%
Avys	9.9	9.9	-0.3%	+0.4%
Kita	4.1	4.2	+0.4%	+1.3%
Viso	962	983	+2.2%	+2.2%

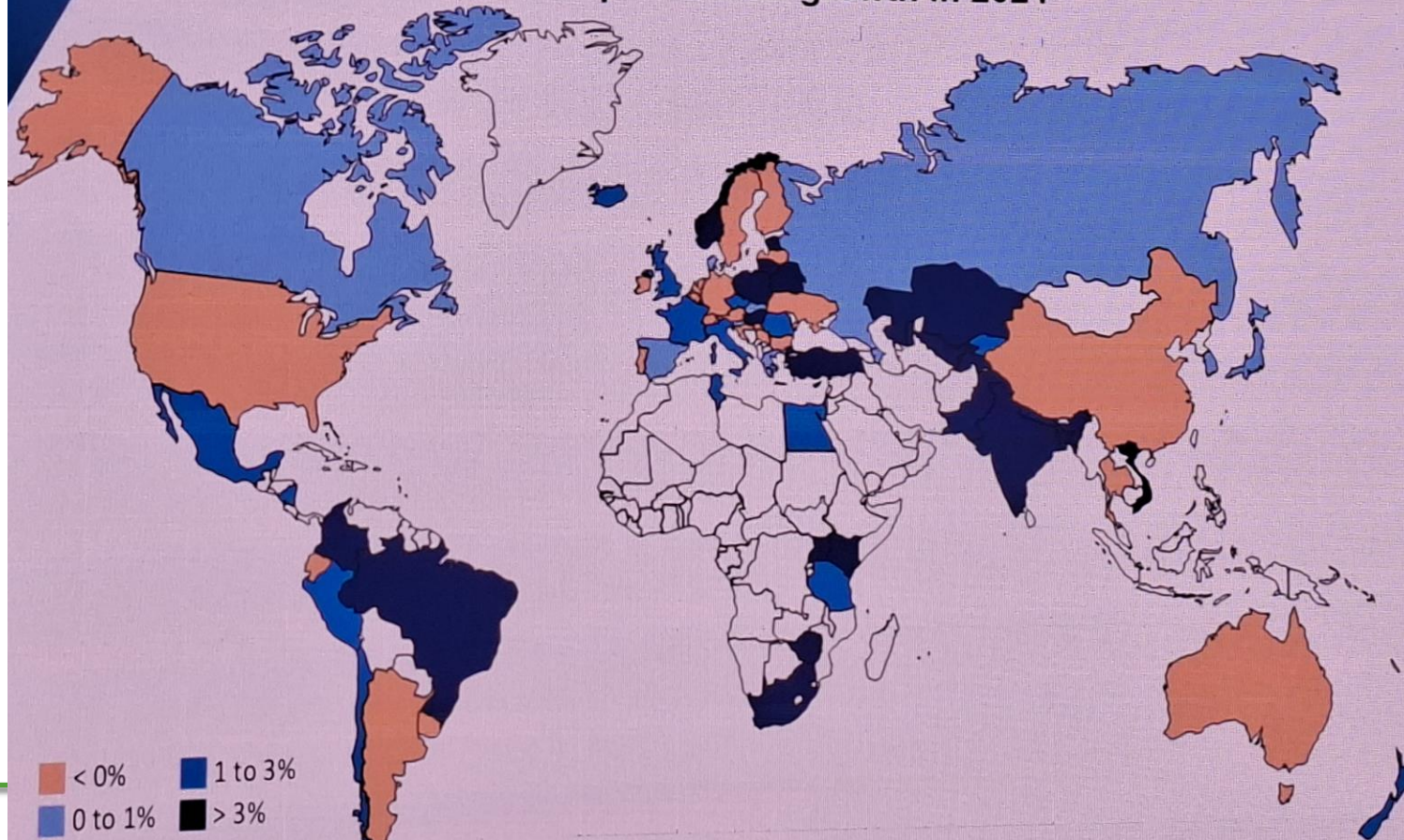
AZIJA PERIMA LYDERIO POZICIJAS PIENO GAMYBOJE



AZIJA LYDERIAUJA

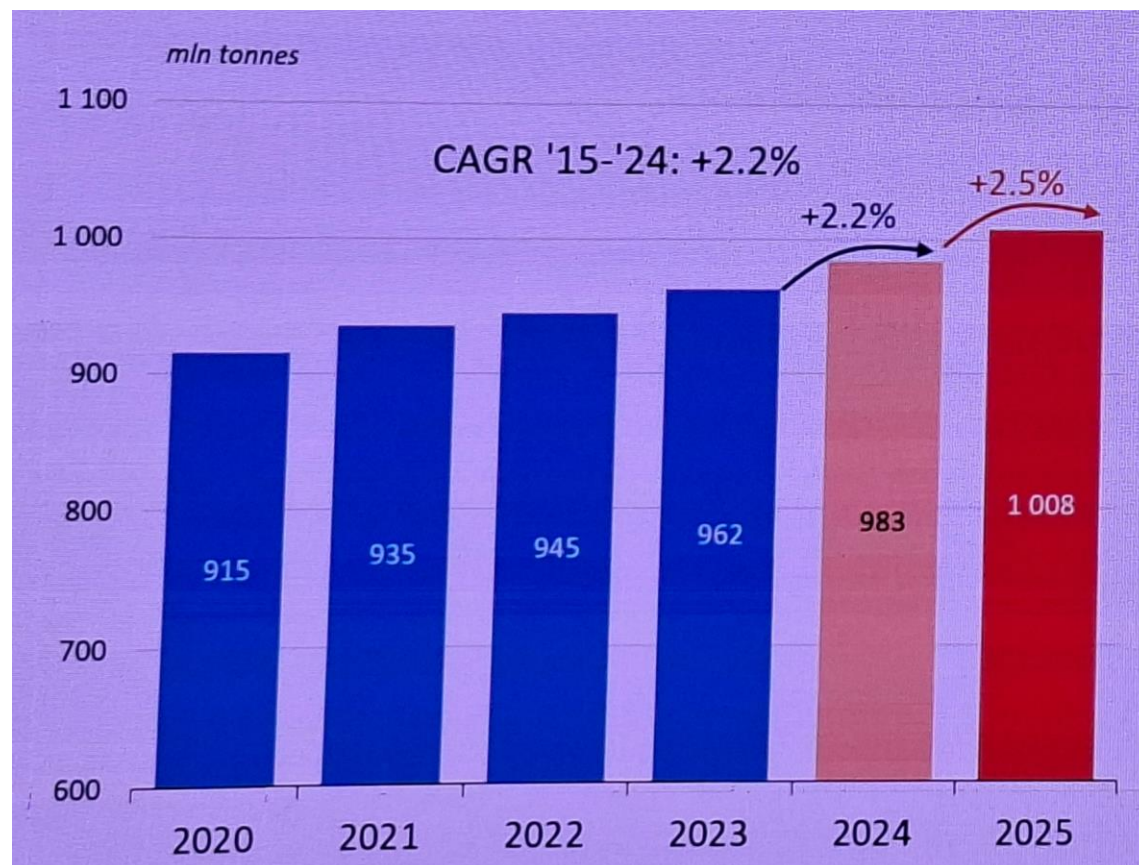
Cow milk production: Asia leads production growth

Cow's milk production growth in 2024



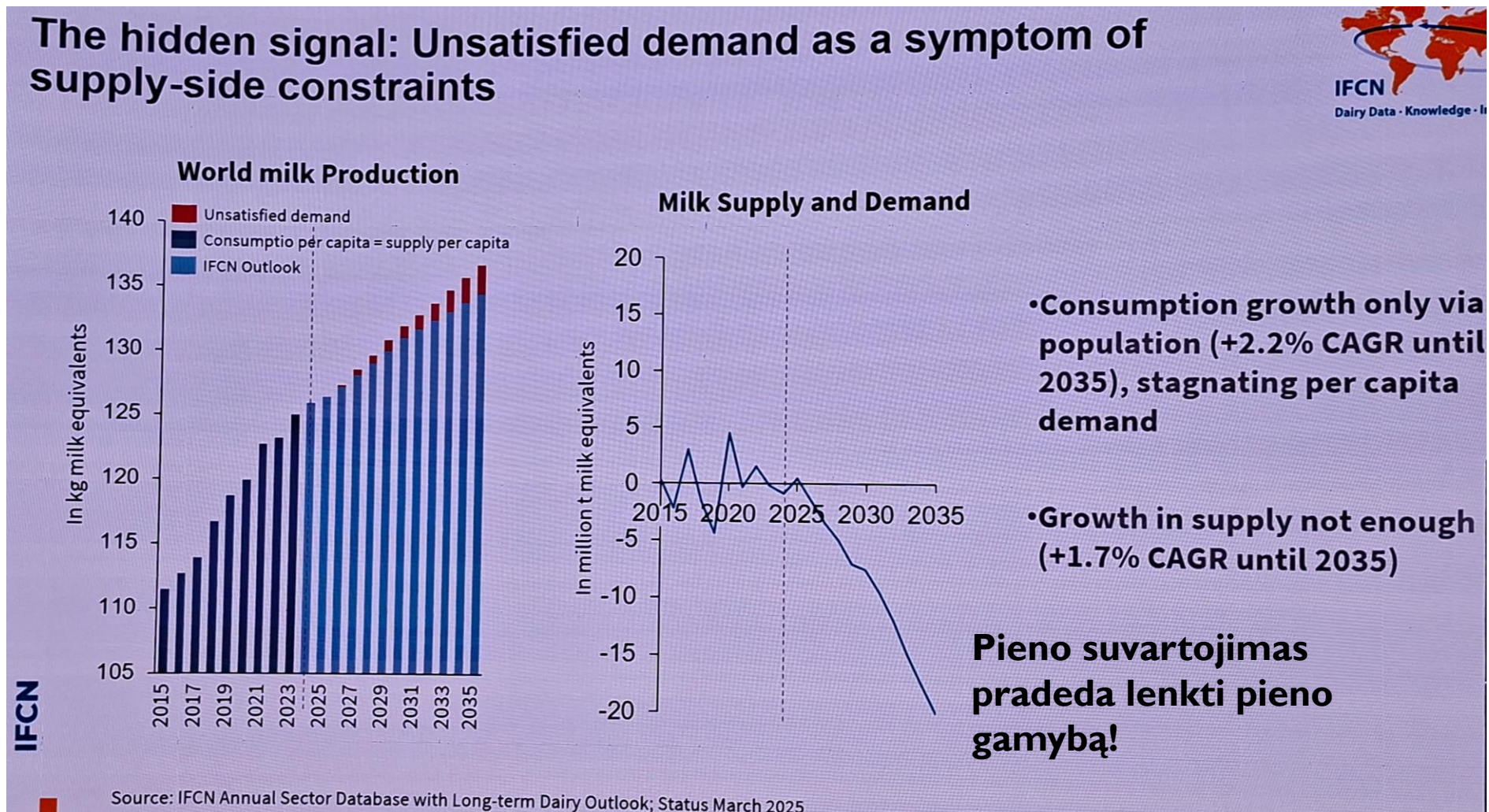
Country	2024 mln tonnes	Growth 2023/24 (%)
EU 27	156.5	+0.6%
Germany	33.9	-0.3%
France	24.2	+1.1%
Poland	16.1	+4.0%
Netherlands	14.4	-2.3%
Italy	13.3	+1.9%
India ^(B)	136.1	+7.1%
United States	102.5	-0.2%
China	40.8	-2.8%
Brazil	37.7	+3.4%
Russia	33.8	+0.8%
Pakistan ^(C)	21.7	+3.8%
New Zealand	21.6	+1.3%
Türkiye	21.0	+5.4%
United Kingdom	15.7	+1.1%
Mexico	14.0	+1.7%
Bangladesh	13.5	+6.9%
Uzbekistan	12.4	+4.0%
Argentina	10.9	-6.5%
Canada	10.6	+0.8%
Belarus	8.7	+5.1%
Australia ^(D)	8.6	-0.7%
Colombia	7.9	+8.7%
Iran	7.7	0.0%
Japan	7.4	+0.8%

PIENO GAMYBOS PROGNOZĖS 2025



Country	Jan-Jul 2025 mln tonnes	Growth 2024/25 (%)
EU 27	87.4	-0.3%
United States	61.3	+1.5%
Russia	20.2	+0.3%
Brazil (A)	13.5	+6.9%
United Kingdom	9.6	+4.4%
New Zealand	9.0	+1.4%
Mexico	8.1	+2.3%
Turkey	6.7	+0.7%
Argentina	6.3	10.8%
Belarus	5.3	+4.3%
Canada (A)	5.0	+0.8%
Japan	4.4	+1.2%
Australia	4.3	-2.9%
Kazakhstan	2.3	+6.5%
Switzerland	2.0	+0.5%
Chile	1.3	+8.1%
Uruguay	1.1	+5.0%

SITUACIJA PIENO SUVARTOJIME IKI 2035 M



PIENO PRODUKTŲ PAKLAUSA

Dairy products output : more cheese and butter...again



Cheese



Butter and butteroil



WMP



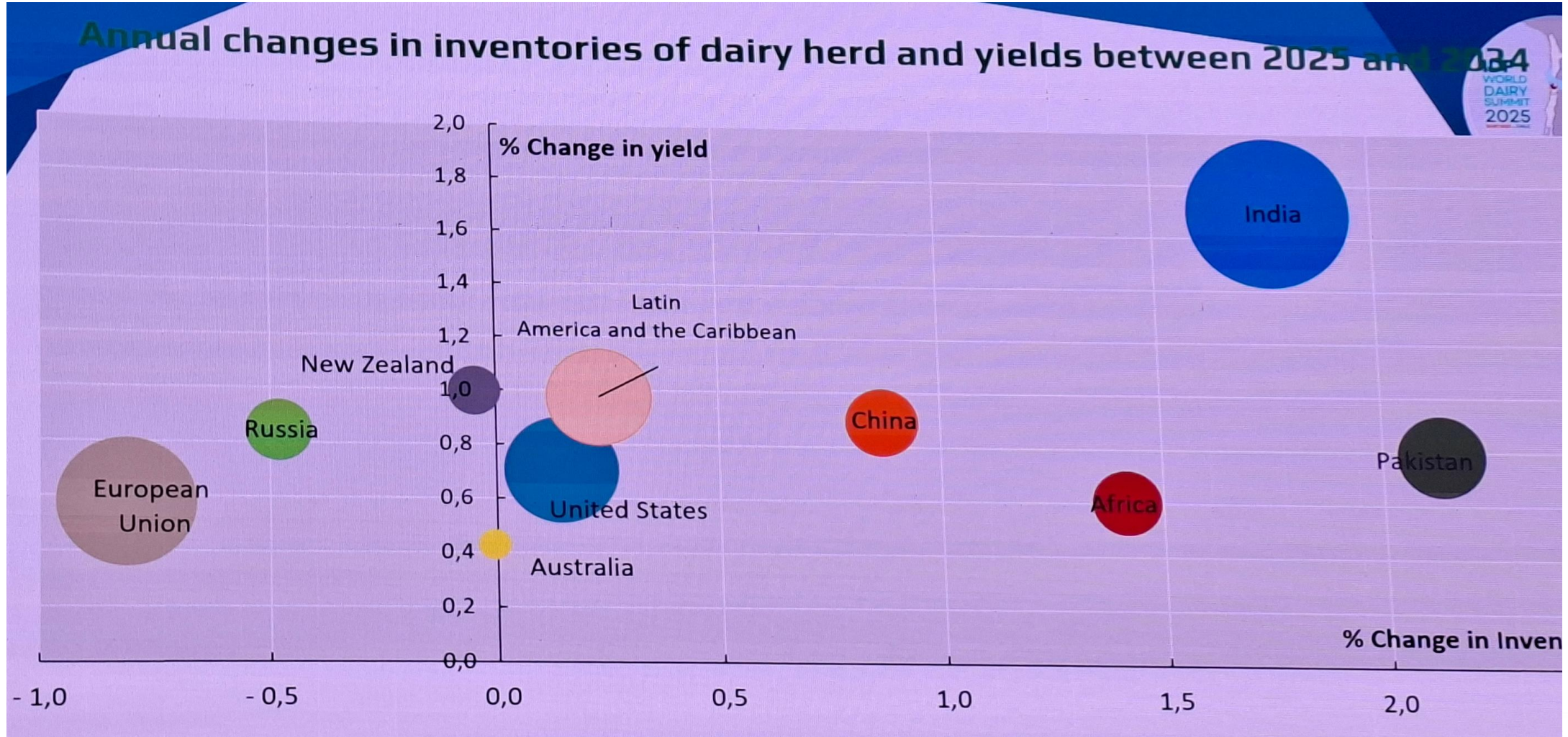
SMP



SUVARTOJIMAS PIENO IR PIENO PRODUKTŲ

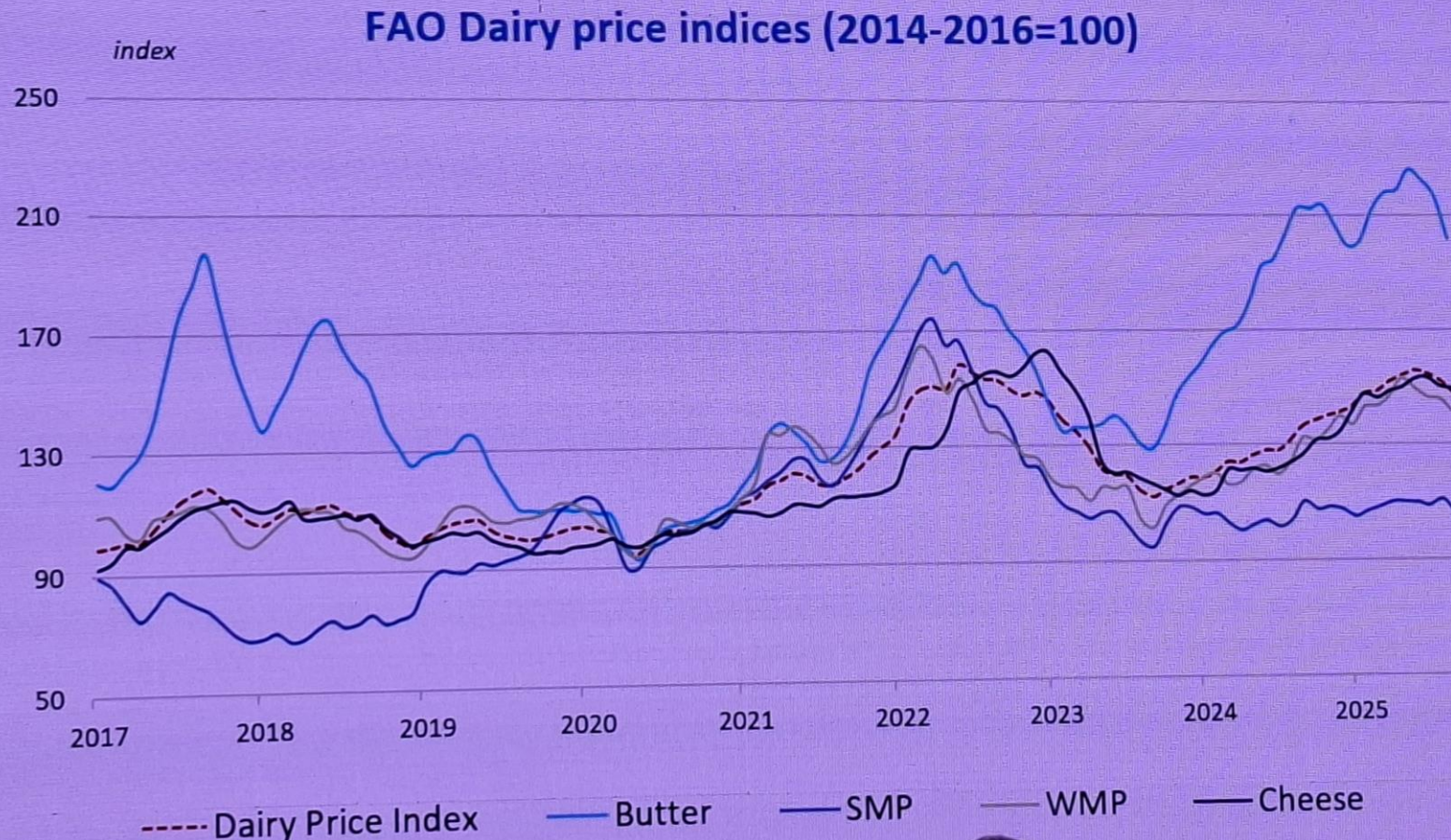


METINIS BANDŲ IR PRODUKTYVUMO POKYTIS 2025 -2034 M



PIENO PRODUKTŲ KAINOS

Dairy products prices : up but volatile

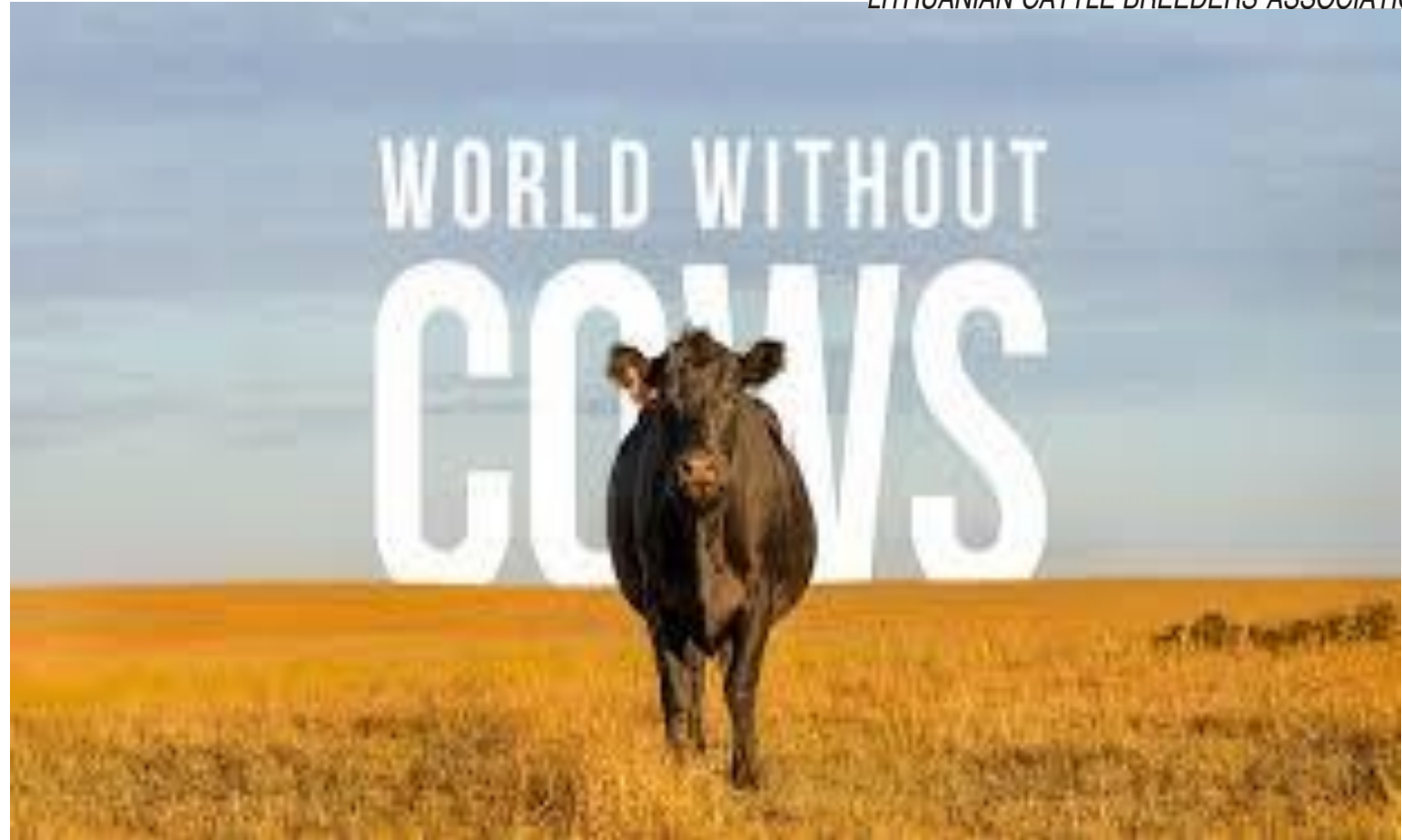


PASAULIS BE KARVIJŲ

Mums nereikia karvių!

Mums nereikia gyvūnų!

Mums nereikia gyvulinės
kilmės maisto!



Baimė ir nesupratimas gali stabdyti progresą!

PIENAS IR MAISTAS IR VAISTAS

Ilgų grandinių sočiosios riebiosios rūgštys Palmitino C6:0 ir Stearino C18 randamos piene turi prieš uždegiminį poveikį

Ilgalaikis pieno produktų vartojimas mažina uždegiminių procesus organizme.

50 g. pieno produktų per parą sumažina riziką 10-17 % susirgti širdies ir kraujagyslių ligomis

Health benefits: Summary

Health outcome	Dairy*				Milk				Cheese				Yogurt				Fermented dairy**			
	↓	↔	↑	↔	↓	↔	↑	↔	↓	↔	↑	↔	↓	↔	↑	↔	↓	↔	↑	↔
Cardiovascular outcomes																				
CVD	3	2				1			3	1			1	3			2			
CHD	1	7				5			4	2		1	3		1		1			
Stroke	7	1			2	5		1	6	1		1	2		1	1				
Hypertension/HBP	4	1			2			1	2		1		2		1	1	1			
Cancers																				
Bladder	1	1			2	2		1		3			2	1			2			
Breast	3	2				4	1		1	1			2	2			1			
Colorectal	5				2	2			3	3			3	1		1	1	2		
Corpus uteri		2				2				1										
Esophagus		2				2				1							1			
Kidney		1				1							1							
Leukemia		1																		
Liver		2	1			2	1			2		1	2	1						
Lung		2				1														
Non-Hodgkin lymphoma			1				1			1										
Oral	1	1			2				1				1							
Ovarian		1	1			2							1							
Pancreatic						1				1										
Prostate		1	1			1	1				1									
Stomach/gastric		2	1	1		2		1		1										
All cancers																	1			
Body composition																				
Weight gain	1	2											1							
Overweight	1	1			1															
Obesity	1	1			1															
Mortality																				
All-cause mortality		3				4		1		3			2	1			1		1	
CV mortality		1		1		1		1					2							
Others																				
T2DM	6	1			1	3				2	1		6				2			
Joint health	1	1																		
Bone health				3		1		2	1			2	2			1				
Cognitive outcomes																				
		1		1		1		2				1								

PIENAS IR MAISTAS IR VAISTAS

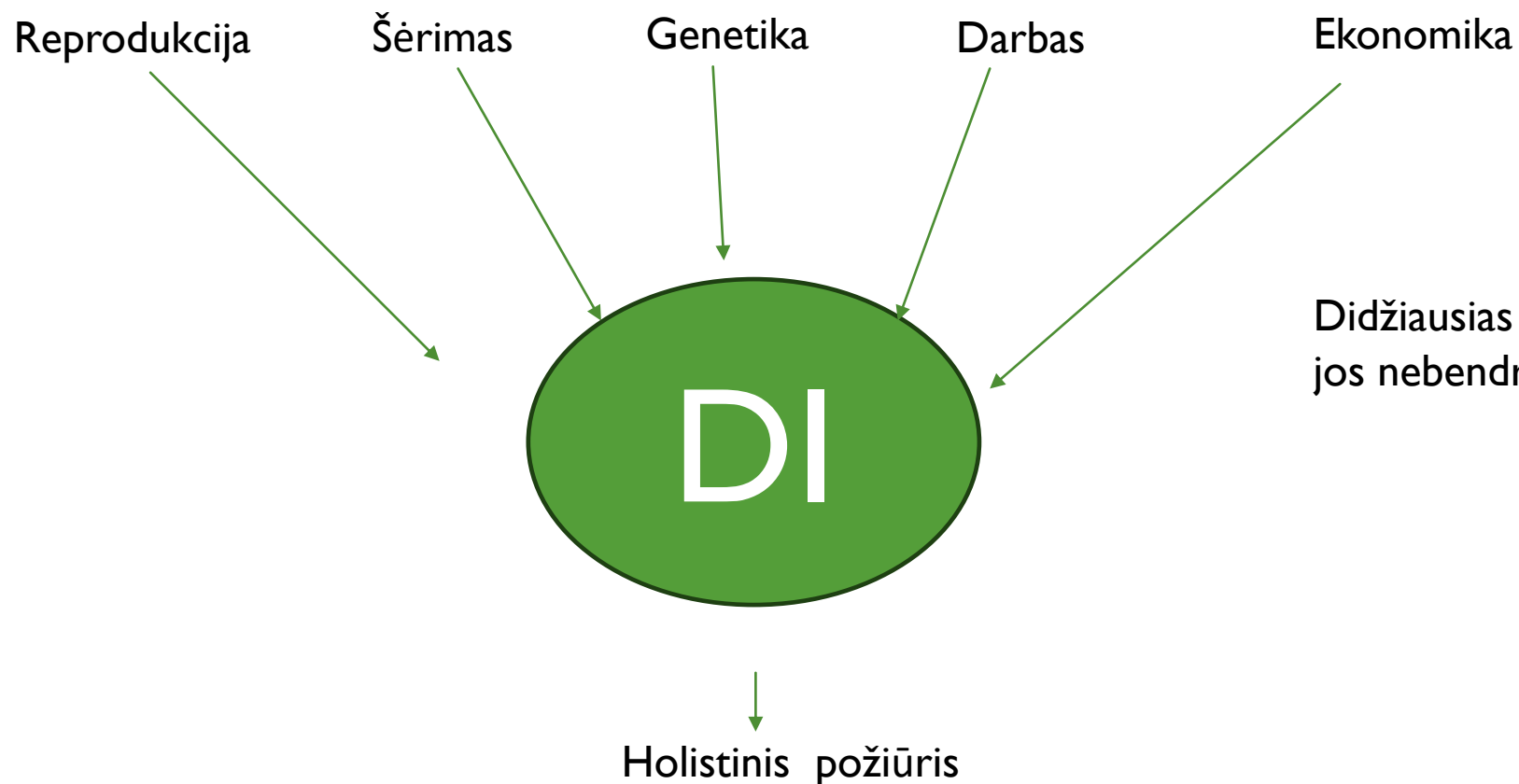
Fermentuoti pieno produktai mažina cukrinio diabeto riziką

Visi produktai mažina 8 %

Jogurtas mažina 17 %

DIRBTINIS INTELEKTAS PIENO ŪKIUOSE

Jefas Bezosas pasakė, kad DI - tai kaip elektra 20 amžiaus pradžioje.



Didžiausias sistemos trūkumas, kad jos nebendrauja tarpusavyje.

A black and white cow is the central focus, looking directly at the camera from a metal stall. The cow has a white blaze on its face and a yellow identification tag on its ear that reads "CL SAG 02 178 04374". The stall is made of vertical metal bars, and the floor is covered with brown wood shavings. In the background, other cows are visible in similar stalls under a large, industrial-style roof.

DI nepakeis
žmonių, o suteiks
jiems galių priimti
geresnius
sprendimus

Svarbu
duomenų
kokybė,
sąveikumas ir
valdymas.

COWMANAGERIS NZ, SAUDO ARABIJOJE

Summary

- Cornerstone of rural economies
- Jobs and higher wages
- Fabric of rural communities
- Protecting and restoring the environment

Our goal is food security through self-reliance. By 2030, Saudi Arabia aims to produce enough to meet domestic demands — with dairy farming playing a key role. Feed & water is a critical issue!

Additional text in the infographic: IDF WORLD DAIRY SUMMIT 2025

KAIP ŪKININKAI, VADYBININKAI IR DARBUOTOJAI SUVOKS AUTOMATINIŲ SISTEMŲ IR SKAITMENIZACIJOS POVEIKIO ĮTAKĄ?

Kodėl verta diegti automatines sistemas:

Sumažinama darbo	81 %
Gerėja gyvūnų gerovė	78 %
Didėja bandos efektyvumas	74 %
Mažėja darbuotojų ūkyje	70 %
Daugėja technologijų ūkyje	67 %
Gerėja gyvenimo kokybė	44 %

Įtaka ligų prevencijai: 88 % supaprastėjo sergančių karvių identifikacija

GENETIKA, VADYBA, ŠĖRIMAS

- „Rūpindamiesi gyvūnais, gerai juos šerdami, gydydami ligas, užkirsdami kelią ligoms, tyrėsite daugiau pieno ir mažesnes rizikas“ ūkininko žodžiai iš Naujosios Zelandijos

GENETIKA, VADYBA, ŠĖRIMAS



GLOBALŪS POKYČIAI

Žmonių populiacija žemėje 2050 m bus apie 10 milijardų.

Gyvulinių baltymų poreikis padidės 2050 m. - 70%.

Žemės išteklių naudojimas taps dar atsakingesnis- vandens, žemės ir klimato kaitos.

Ministerijos, pieno perdirbimo įmonės ir asociacijos turi galvoti kaip pieno industrija turi suktis

Prašymas ūkininkams gaminti daugiau su mažiau.

SVEIKATINGUMAS

Dėl bakterijų rezistentiškumas
antibiotikams pasaulyje miršta 39 mln
žmonių

Gyvulininkystės produkcijos nuostoliai
sudaro apie 953 mlrd. dolerių.

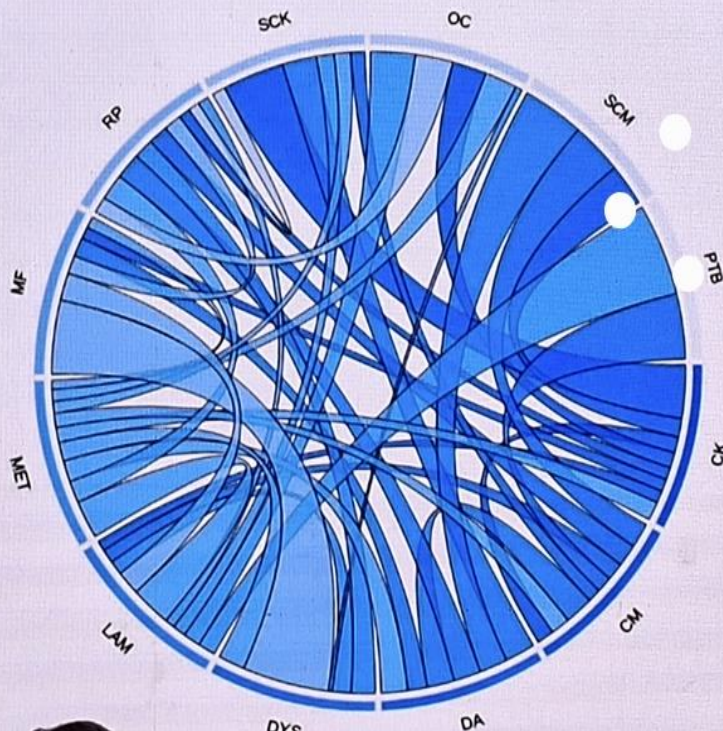
Vien mastito nuostoliai JAV siekia apie
2 mlrd. dolerių per metus

Geriau ligų prevencija nei gydymas
Biosauga
Vakcinacijos, jų naudojame per
mažai



GALVIJŲ LIGŲ STATISTINĖS SĄVEIKOS

Many statistical links between diseases



- Collected estimates of statistical associations between diseases
 - Clinical ketosis (CK)
 - Clinical mastitis (CM)
 - Displaced abomasum (DA)
 - Dystocia (DYS)
 - Lameness (LAM)
 - Metritis (MET)
 - Milk fever (MF)
 - Ovarian cysts (OC)
 - Paratuberculosis (PTB)
 - Retained placenta (RP)
 - Subclinical ketosis (SCK)
 - Subclinical mastitis (SCM)



Pavyzdžiui
paratuberkulioze
sergančioms karvėms:
mažėja primilžiai, karvės
daugiau šlubuoja
(laminitai), didesnė mastito
tikimybė.

GYVŪNŲ GEROVĖ IR KLIMATO KAITA

Stresas ir prasta bandų vadyba – netinkamas gyvūnų laikymas – kenkia ekosistemoms, didinama metano gamybą.

Tvartų mikroklimatas – sveikesni gyvuliai – tai mažiau antimikrobinių medžiagų, geresnė kvėpavimo takų sistema, mažiau plaučių audinio pažeidimų.

Komforte esantys gyvuliai duoda daugiau ir geresnio pieno.

Gyvūnų gerovė leidžia uždirbti daugiau.

SVEIKESNĖS KARVĖS = DAUGIAU PIENO IR MAŽIAU RIZIKOS

Mažiau sergančių karvių pieno ūkiuose:

Tuo daugiau pieno, kurį galime suvartoti

Tuo mažiau antibiotikų ir jiems rezistentiškumu pasižyminčių mikroorganizmų, kas svarbu tiek žmonėms, tiek gyvuliams

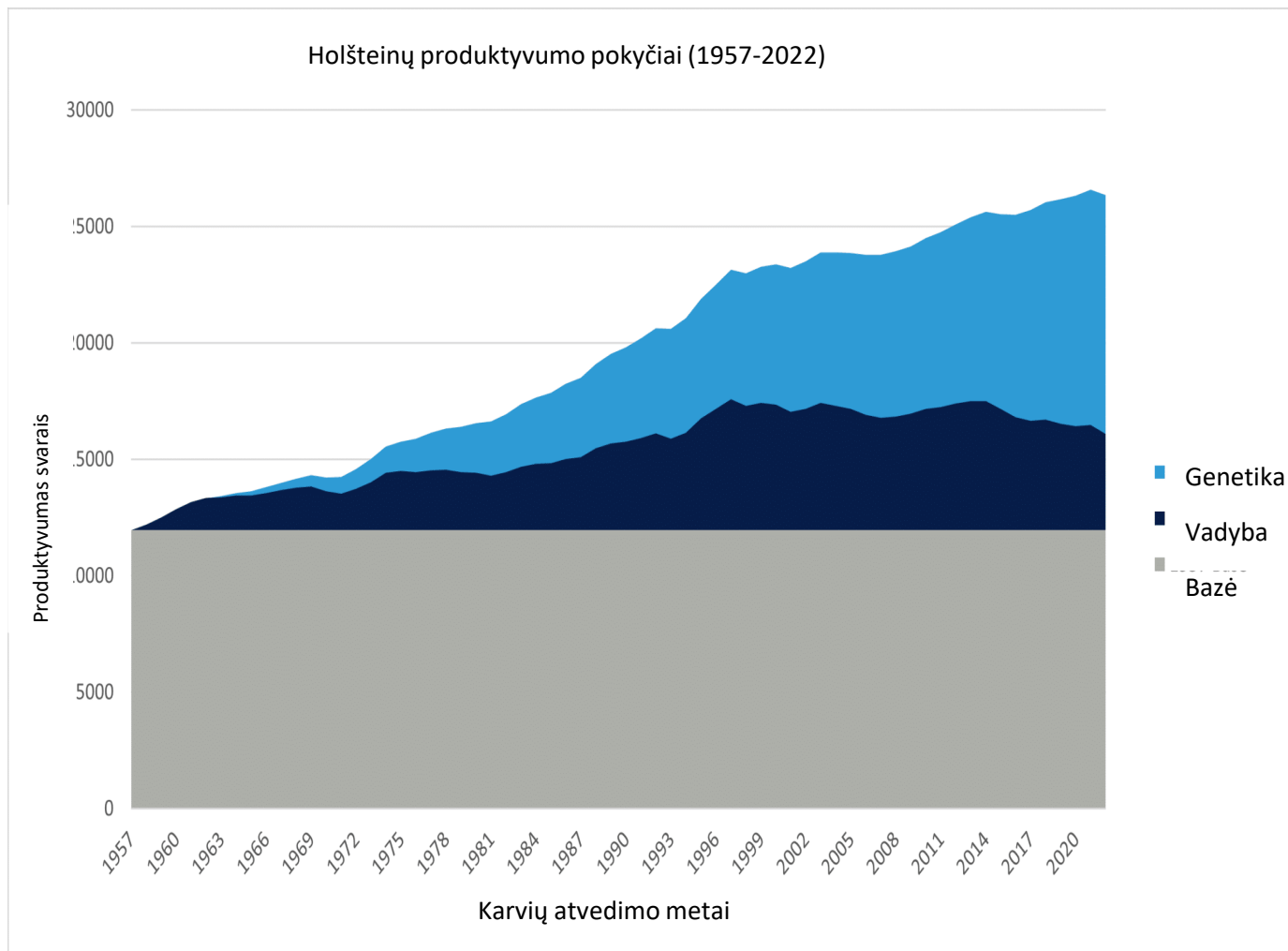
Mažiau zoonozinių ligų

Mažiau produkcijos praradimo, kas didina efektyvumą ir maisto saugumą

Kuo sveikesnės karvės, tuo mažiau ŠESD vienam produkto kilogramui mažiau

1 doleris investuotas į gyvulio sveikatingumą duoda 5 dolerius naudos.

GENETIKOS ĮTAKA



Kiekviena nauja
generacija geresnė už
prieš tai buvusią

Veisimas ir selekcija tik
su geriausiais

Genetikos kaštai
ūkiuose mažiau,

GENETINIS POTENCIALAS, KURIO VIS DAR NEIŠNAUDOJAME



Veiskite gyvulius išnaudodami,
sveikatingumo ir atsparumo
ligoms, indeksus.

Tvaresnei aplinkai – mažiau
metano išskiriantys gyvuliai.

Išnaudokite duomenis
turimus ūkyje, kad pasiekti
didesnį genetinį potencialą.

ATEITIES PIENO ŪKIAI

Vis daugiau automatinių procesų ūkiuose ir duomenimis pagrįsti sprendimai

Genetinio potencialo išnaudojimas

Reikalingas nuolatinis įgūdžių tobulinimas didelėse pieno ūkio bandose

Didesnė pieno gamyba atsižvelgiant į aplinką ir gamybos sistemas



JAV GENOMINIO PALYGINIMO REZULTATAI 10 METŲ LAIKOTARPYJE

n-13 000 karvių, 10 ūkių

25 %

25 %

10%

Mažesnė
metano emisija

5%

Mažesnės
pašarų
sąnaudos

22%

Mažiau laminitų

44%

Mažiau
antibiotikų

27%

Mažiau
veterinarinio
darbo

JAV GENOMINIO PALYGINIMO REZULTATAI 10 METŲ LAIKOTARPYJE

25 % ← n-13 000 karvių, 10 ūkių → 25 %

Iš geriausių
genomiškai
įvertintų gyvulių
primelžta 35 %
daugiau pieno!

Iš geriausių
genomiškai
įvertintų gyvulių,
gauta 869 \$
naudos iš gyvulio!

GENOMINIO TYRIMO PRIVALUMAI

Padedą priimti ilgalaikius ir tikslesnius strateginius sprendimus pieno ūkiuose

Didina pieno ūkių tvarumą

Ilgėja karvių ūkinio naudojimo trukmė

Didėja produktyvumas – mažiau šiltnamio dujų

Išnaudojami gyvulių sveikatingumo indeksai

Padedą atrakinti pieno ūkio potencialą!



ANCALI ŪKIO EKONOMINIS MODELIS

+9 500 melžiamų

+1 000 mėsiniai

+7 000 ha pasėliai

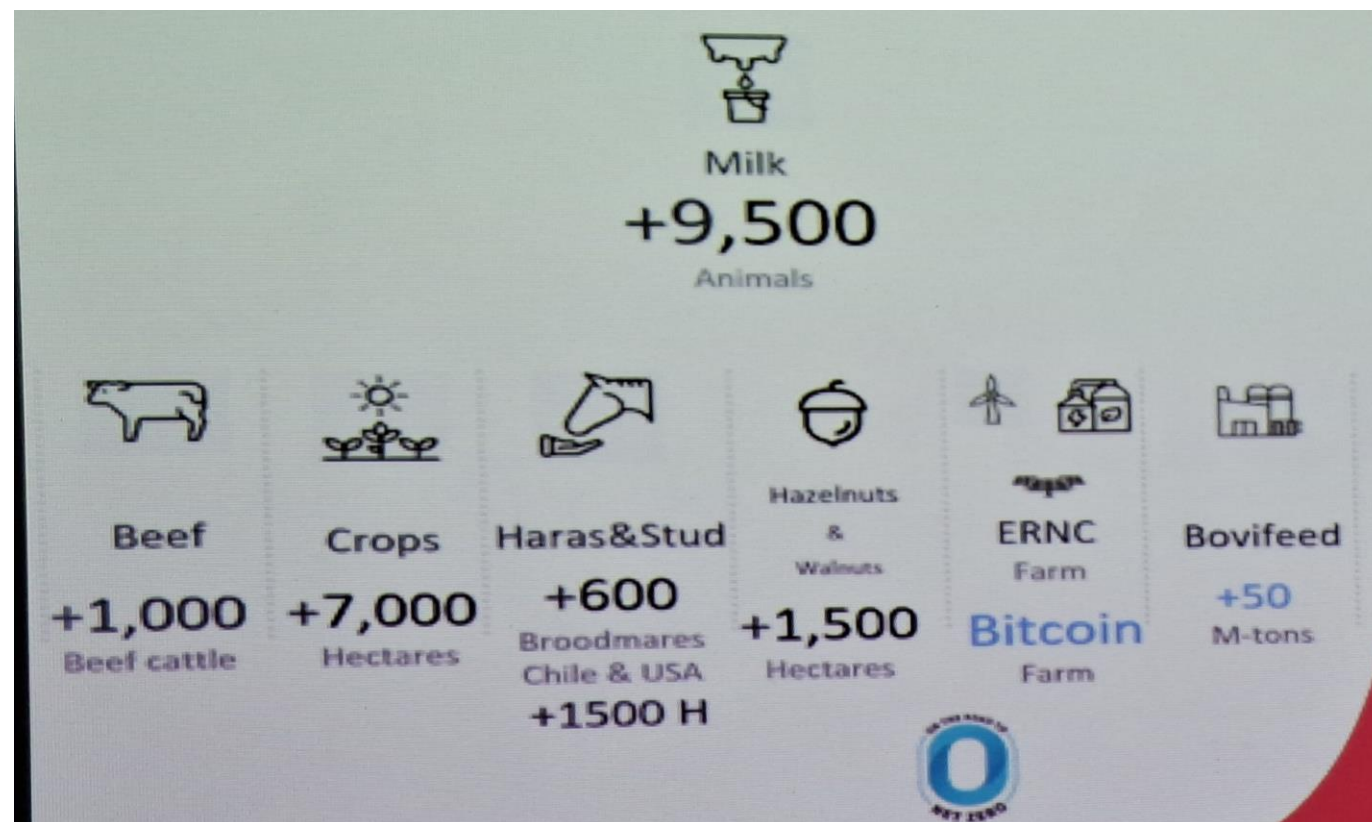
+600 žirgų Čilėje ir 1 500 žirgų JAV

+1 500 ha lazdynų ir graikinių riešutų

+ 50 M-tonų pašarų gamyba

ERNC ir Bitkoino kasyklos

Biodujų jėgainė



ANCALI ŪKIO STRATEGIJA

Didžiausias robotizuotas ūkis pasaulyje

Visų telyčių genominis tyrimas

Mėsiniai ant pieninių!

A2A2 pienas

**2026 metais 60 robotų, planuojamas
primilžis 60 l iš karvės - dėka genominio
tyrimo, šiai dienai 48 l iš karvės.**



ANCALI ŪKIS

Pašaras gyvuliams pristumiamas kas I val.

Karvių sėkmingas sėklinimas 52 %

Telyčių sėkmingas sėklinimas 60-62 %

Vidurkis 2,8 laktacijos

Keičiama 30 % bandos

**Mėsiniai ant pieninių atrenkami su
trumpesniu veršingumo laikotarpiu 11-12 d.**



ANCALI ŪKIO PIENO KAINA

Viso ūkio išlaidos litrai pieno 0,4375 \$

Gaunama kaina 52-55 \$

Investicijos ūkyje iš savų lėšų





Mums reikia pieno ir pieno
produktų.
Leonas XIV

- Maitinkite pasaulį, tobulindami
žinias apie pieno ūkį!