

SYTUACJA W SEKTORZE PRODUKCJI MLEKA - TERAŹNIEJSZOŚĆ, PRZYSZŁOŚĆ

AKADEMIA MLECZNEGO BIZNESU- LISTOPAD 2023

Paweł Wyrzykowski

International Food & Agri Hub Department



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

The bank for a changing world

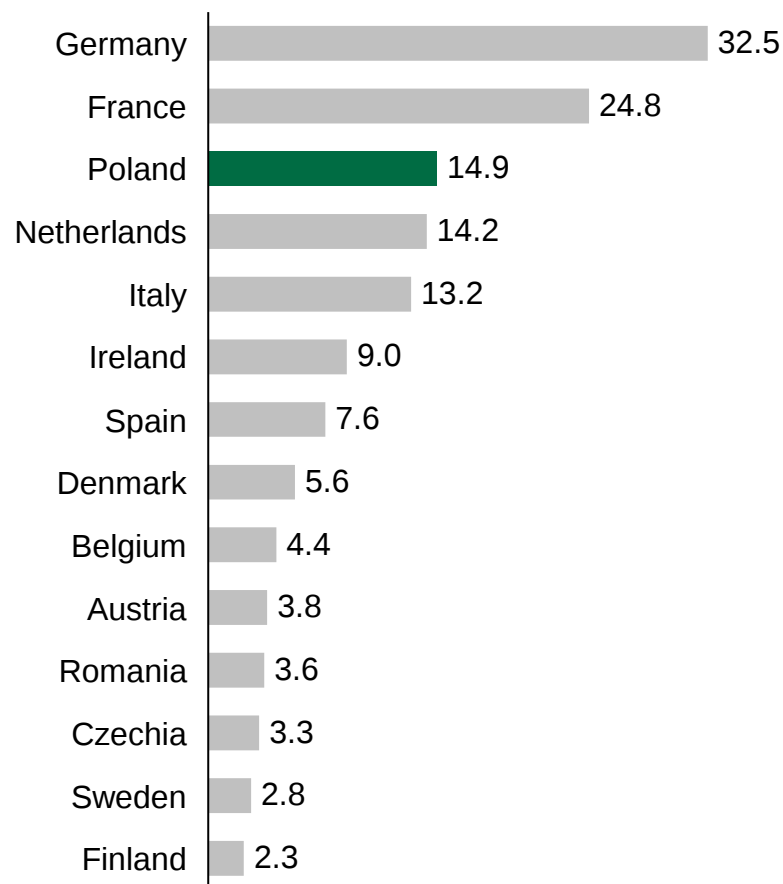
Agenda

- 01** MIEJSCE POLSKIEGO SEKTORA
MLECZARSKIEGO W UE
- 02** AKTUALNA SYTUACJA W SEKTORZE
PRODUKCJI MLEKA
- 03** DLACZEGO POLSKA TO DOBRE MIEJSCE
DO DALSZEGO ROZWOJU PRODUKCJI?
- 04** WYZWANIA SEKTORA MLECZARSKIEGO



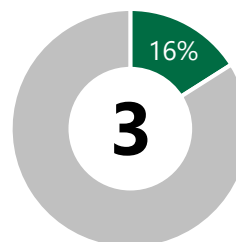
Polska jest znaczącym producentem i przetwórcą mleka w UE

Produkcja mleka w krajach UE, mln t

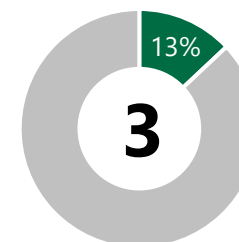


Udział i miejsce Polski w UE w produkcji przetworów mleczarskich, 2022, wolumen

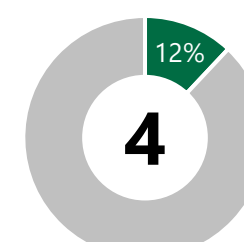
Serwatka w proszku



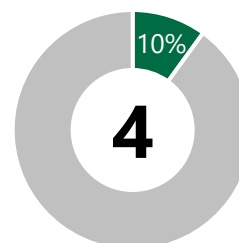
Masło



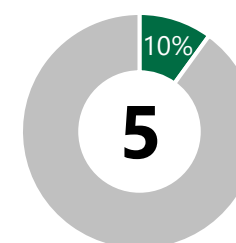
Odtłuszczone mleko w proszku



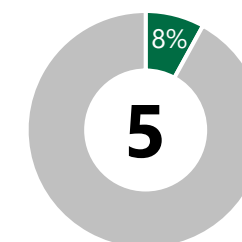
Śmietana



Sery



Mleko płynne



Źródło: MMO, Eurostat

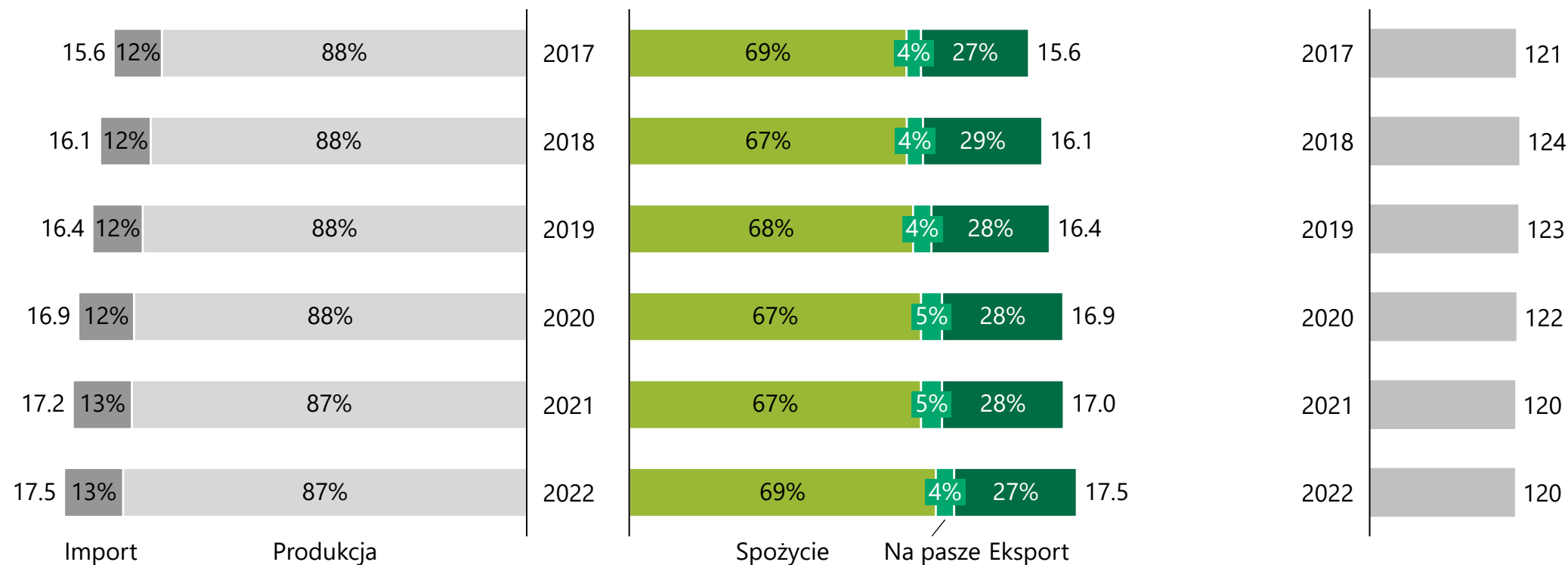
Polska ma ok. 20% nadwyżki w produkcji mleka

Bilans mleka , mld l

Podaż

Rozchody

Wskaźnik samowystarczalności, %



Source: IERiGZ

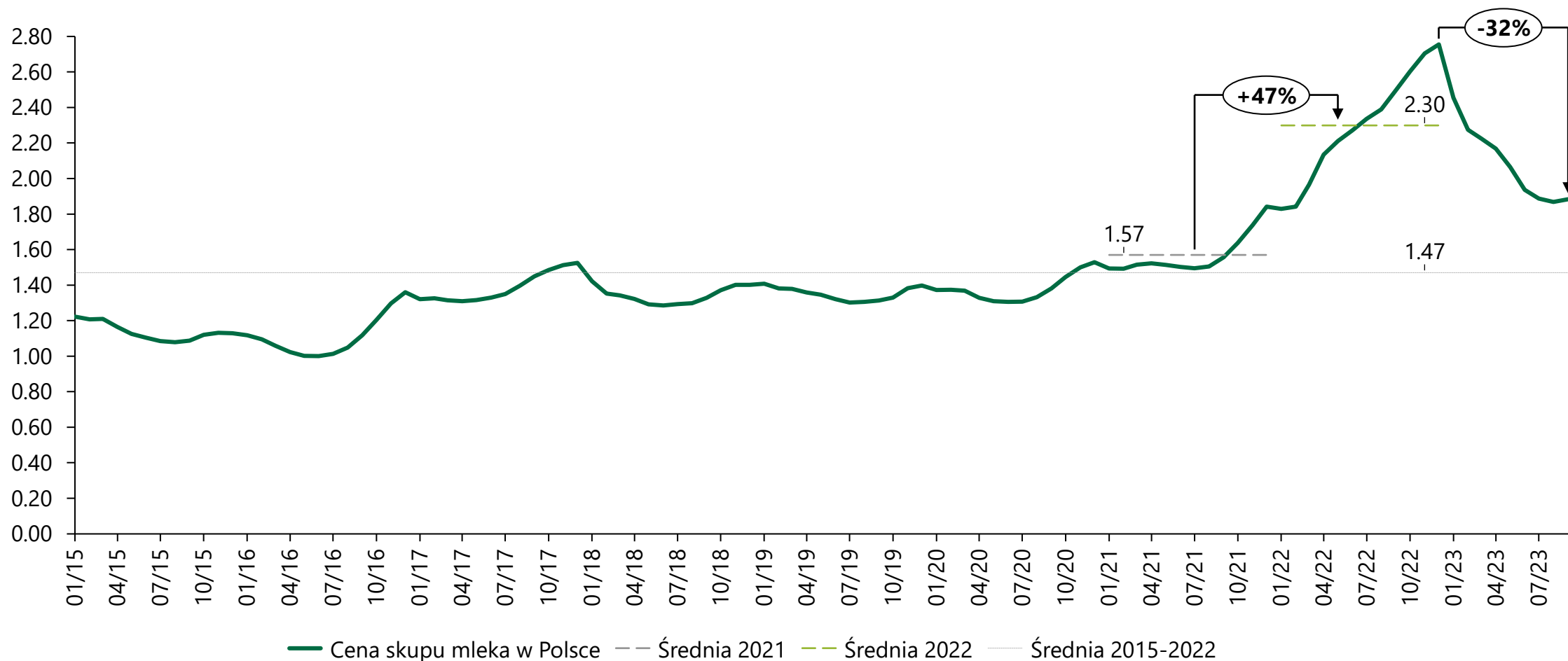
Agenda

- 01** MIEJSCE POLSKIEGO SEKTORA
MLECZARSKIEGO W UE
- 02** AKTUALNA SYTUACJA W SEKTORZE
PRODUKCJI MLEKA
- 03** DLACZEGO POLSKA TO DOBRE MIEJSCE
DO DALSZEGO ROZWOJU PRODUKCJI?
- 04** WYZWANIA SEKTORA MLECZARSKIEGO



Po rekordowym 2022 r. ceny skupu mleka w Polsce przez większość 2023 r. spadały

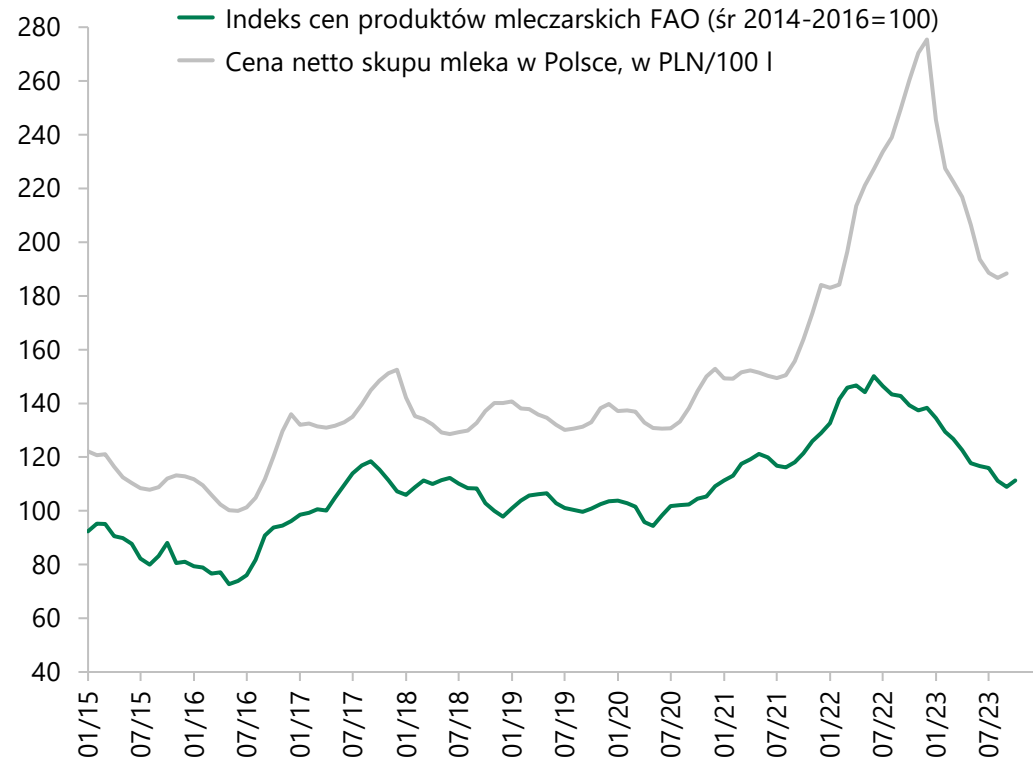
Ceny skupu mleka w Polsce, 01.2013-09.2023, PLN netto za litr



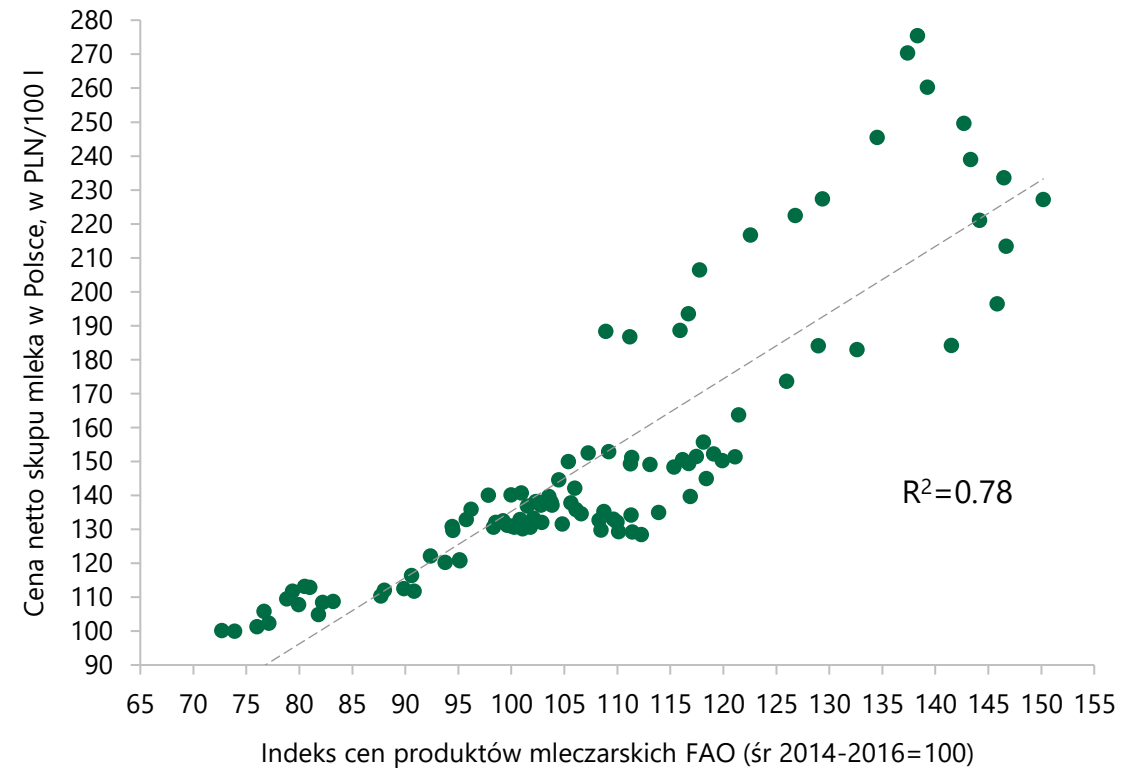
Źródło: GUS

Polska jest częścią globalnego rynku mleka - ceny mleka w Polsce są zazwyczaj determinowane przez czynniki międzynarodowe

Ceny skupu mleka w Polsce i indeks cen produktów mleczarskich



Zależność cen skupu mleka w Polsce od wartości indeksu FAO , 01.2015-09.2023



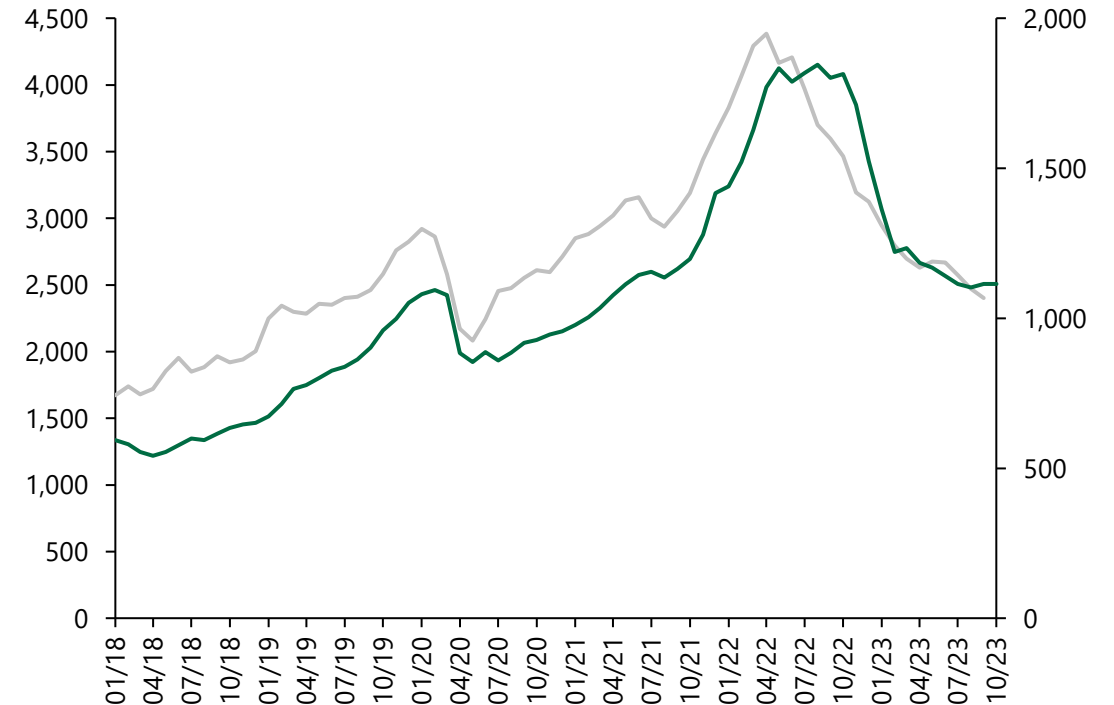
Źródło: GUS, FAO

Zmiany cen masła i odtłuszczonego mleka w proszku na świecie i w Polsce

Ceny masła w Polsce i na świecie



Ceny odtłuszczonego mleka w proszku w Polsce i na świecie



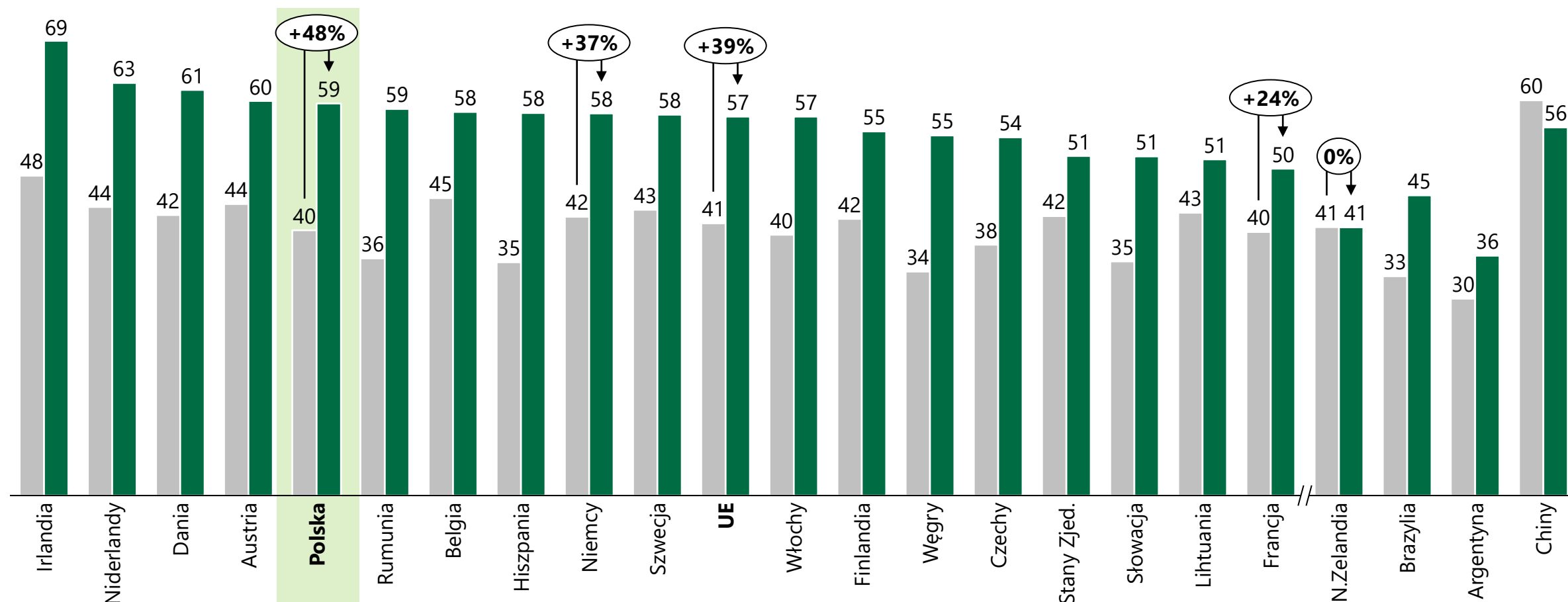
— Świat USD/t, (L-oś) — Polska, PLN/100kg, (P-oś)

Źródło: ADBH, MRiRW

W grudniu 2022 r. ceny skupu mleka w Polsce jedne z najwyższych na świecie

Ceny skupu mleka w wybranych krajach świata, EUR/100kg

12.2021 12.2022

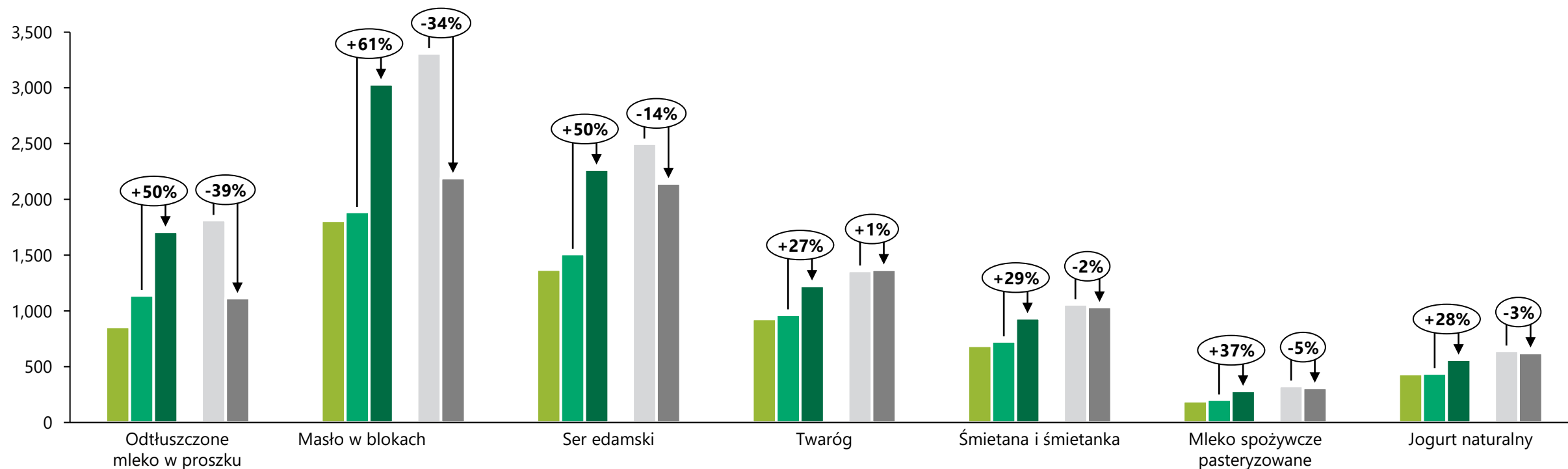


Source: Eurostat, CLAL

Zmiany cen skupu mleka to wynik zmian cen produktów mleczarskich

Średnia cena zbytu produktów mleczarskich, PLN/100kg

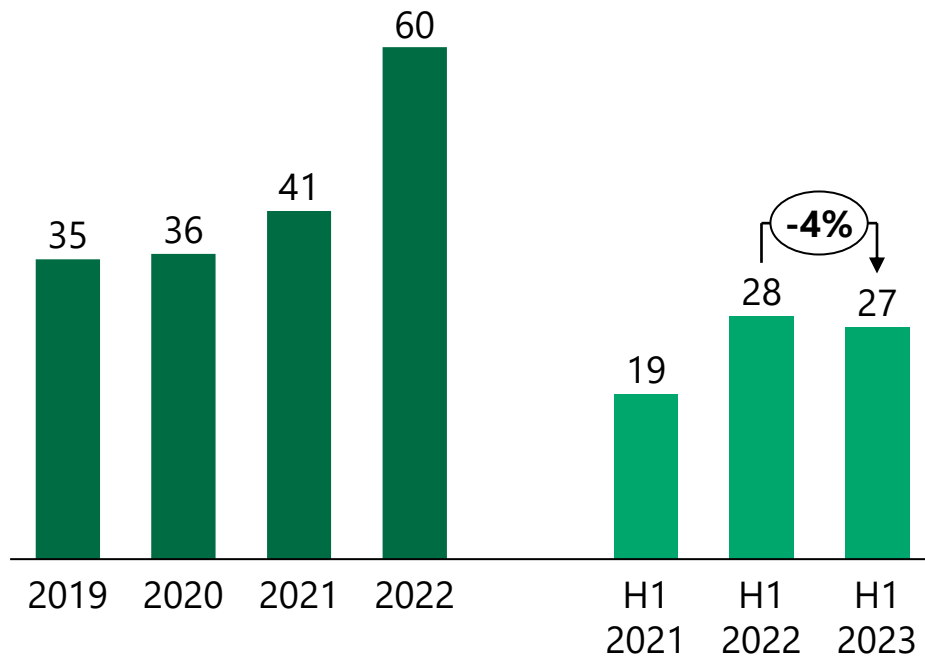
2017-2021 2021 2022 X 2022 X 2023



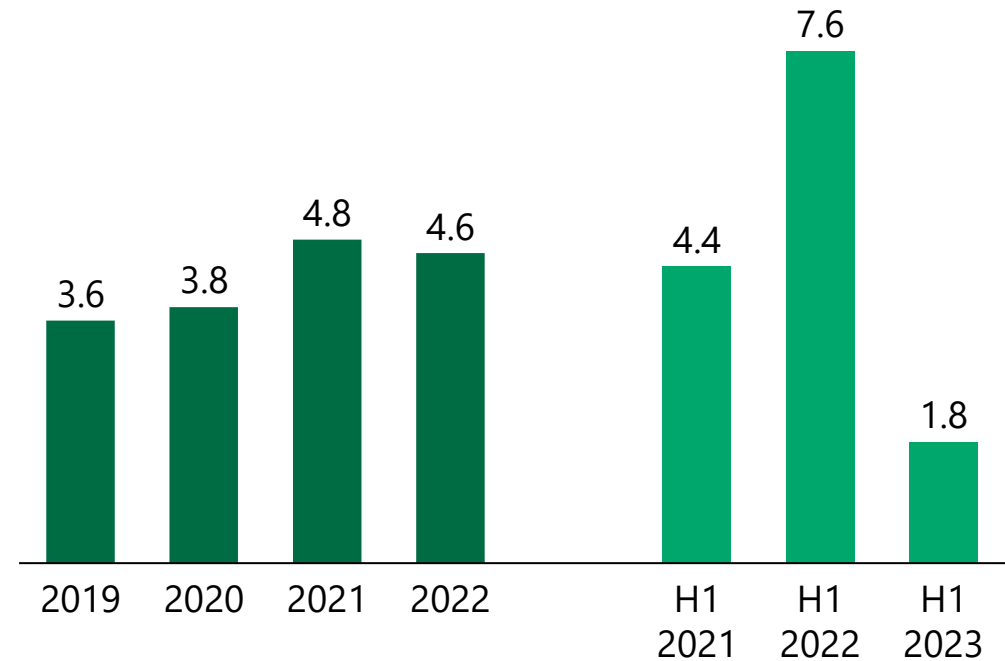
Źródło: MRiRW

Wyniki sektora przetwórstwa mleka pod wpływem zmian cen produktów i cen skupu mleka

Przychody sektora przetwórstwa mleka, mld PLN



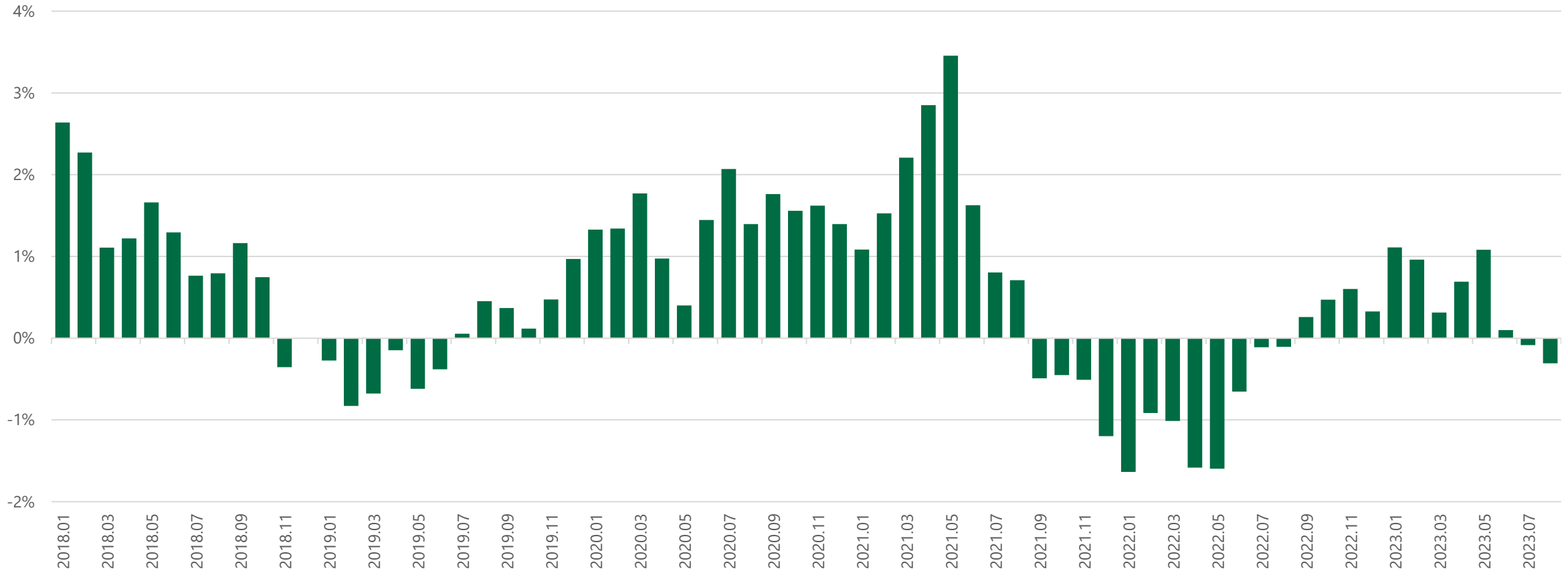
Rentowność EBITDA, %



Źródło: Pont info

Spadki cen wynikały głównie z poprawy sytuacji podaźowej u głównych eksporterów

Zmiany podaży mleka u głównych eksporterów*, % r/r, 01.2018-08.2023



* UE, USA, Nowa Zelandia, Australia, WB, Argentyna, skorygowane o dni kalendarzowe

Źródło: AHDB, Ministerio de Agroindustria, Dairy Australia, Eurostat, DCANZ, USDA.



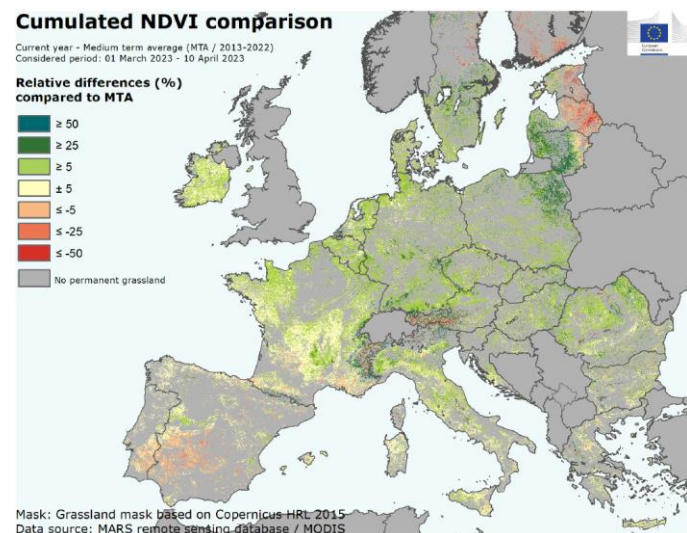
BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

International Food & Agri Hub Department

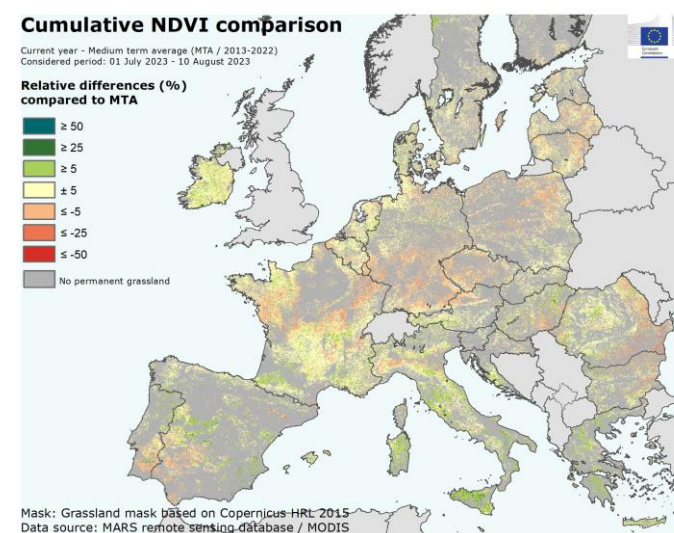
The bank
for a changing
world

Większa podaż mleka w UE w 2023 r.

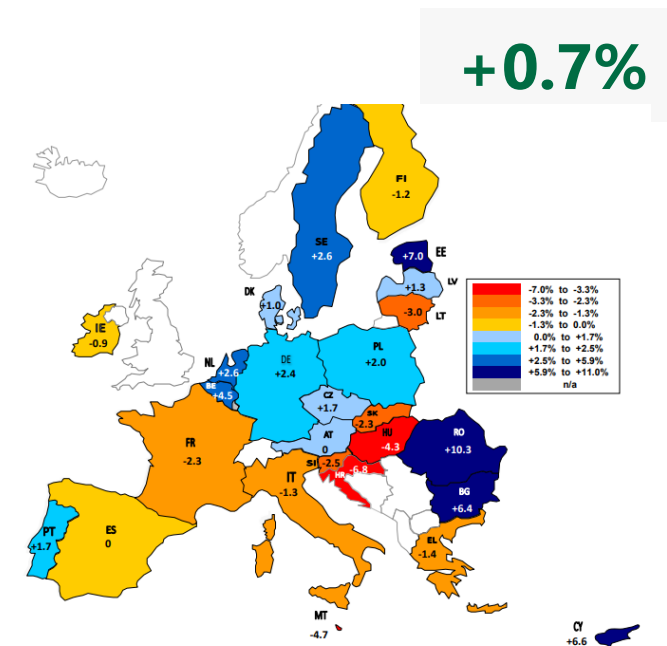
Znormalizowany wskaźnik wegetacji (NDVI),
od 1 marca do 10 kwietnia 2023 r.



Znormalizowany wskaźnik wegetacji (NDVI),
od 1 lipca do 10 sierpnia 2023 r.



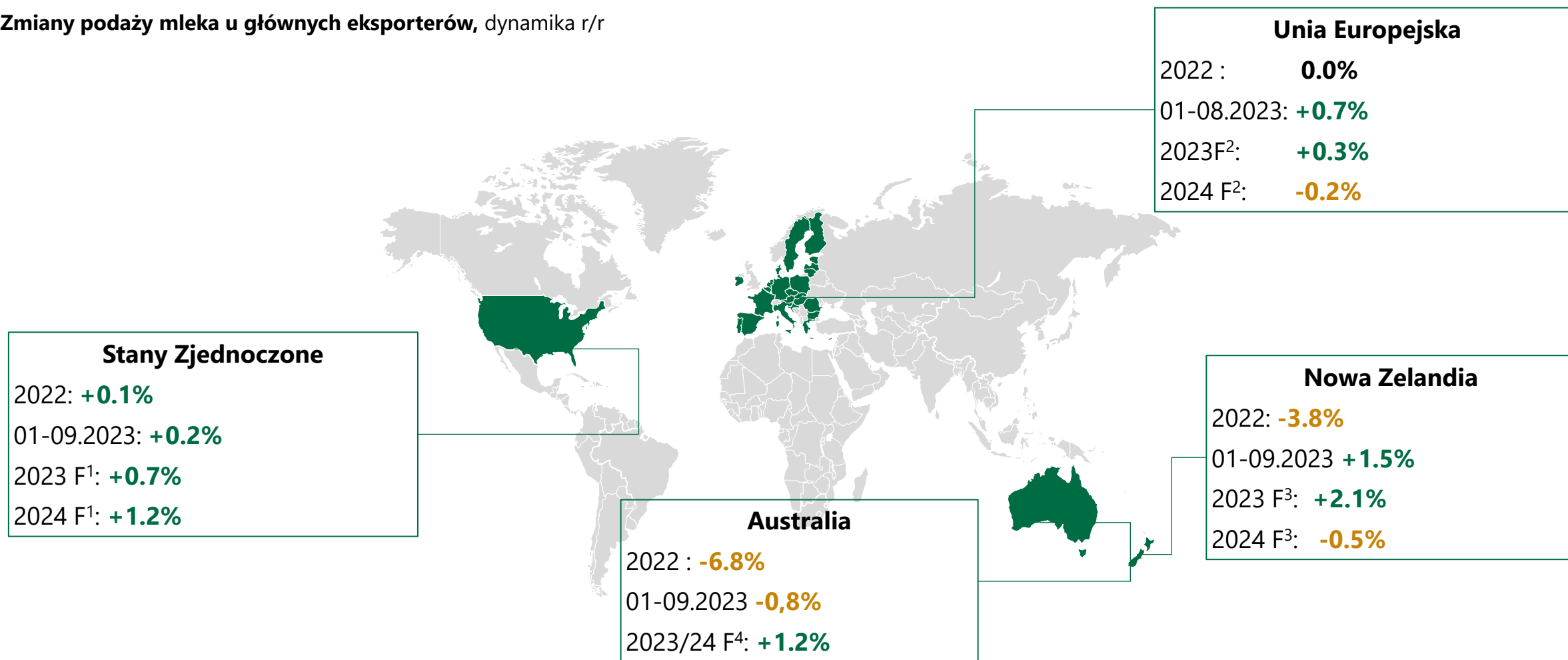
Dynamika zmian produkcji mleka w krajach UE,
01-06.2023, % r/r



Źródło: MMO

W 2024 r. dynamika wzrostu produkcji mleka u największych eksporterów nie powinna być wysoka

Zmiany podaży mleka u głównych eksporterów, dynamika r/r

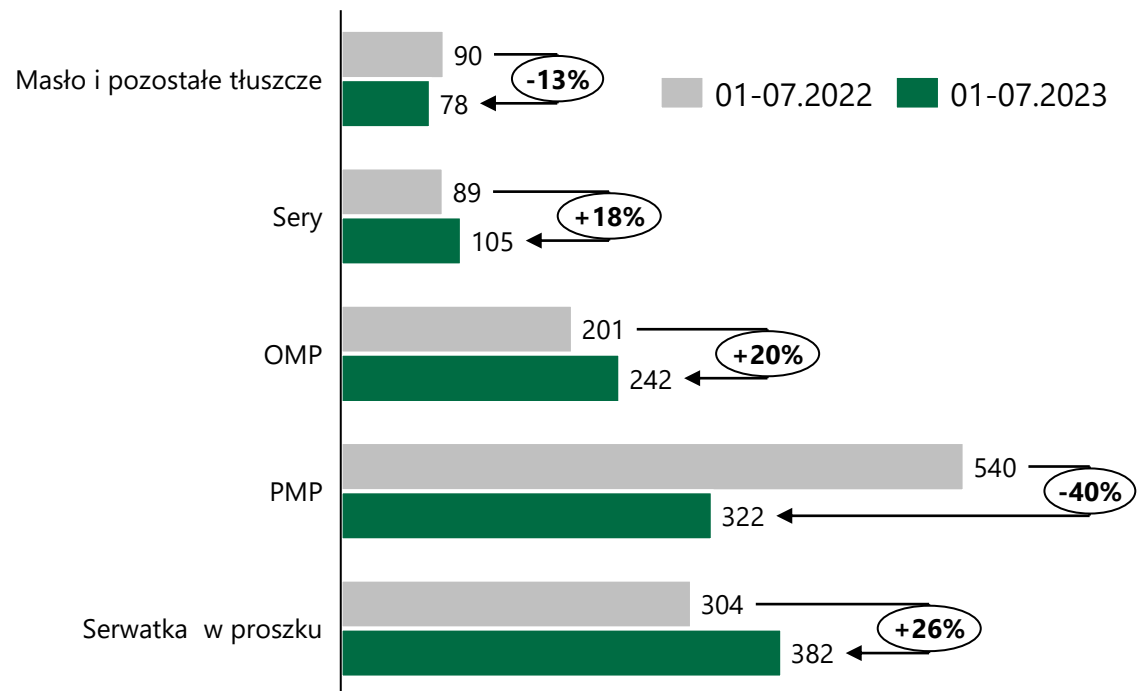


1 - USDA, 18 października; 2 - Komisja Europejska, 14 października 3 - USDA, 26 październik, 4 - Dairy Australia 12 września

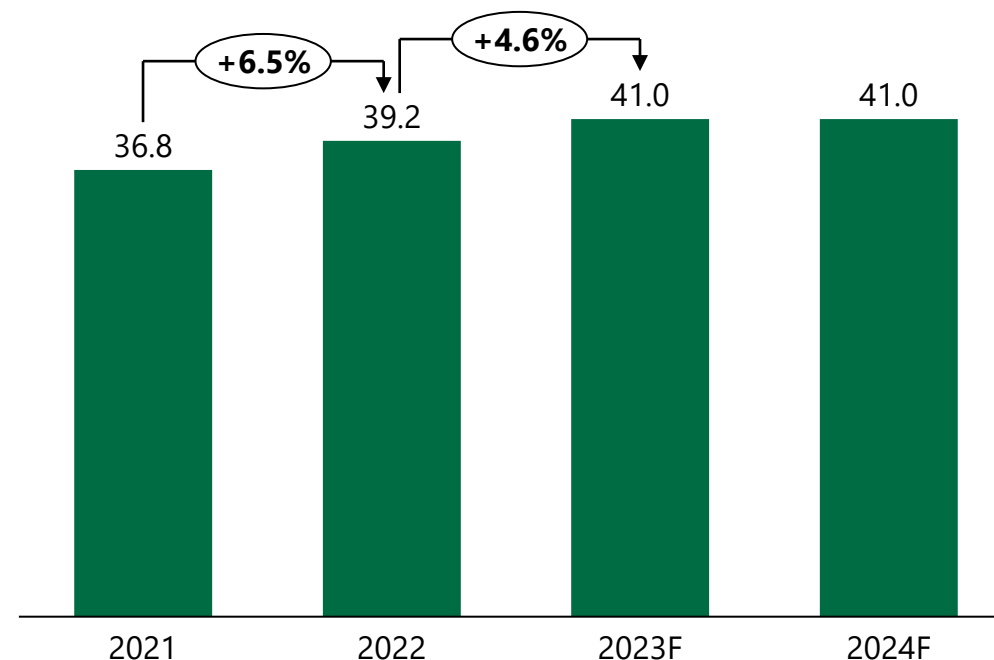
Źródło: CLAL, Eurostat, USDA, Dairy Australia

Popyt ze strony Chin w 2023 r. wciąż niezadowalający

Import produktów mleczarskich do Chin, wolumen, tys. t



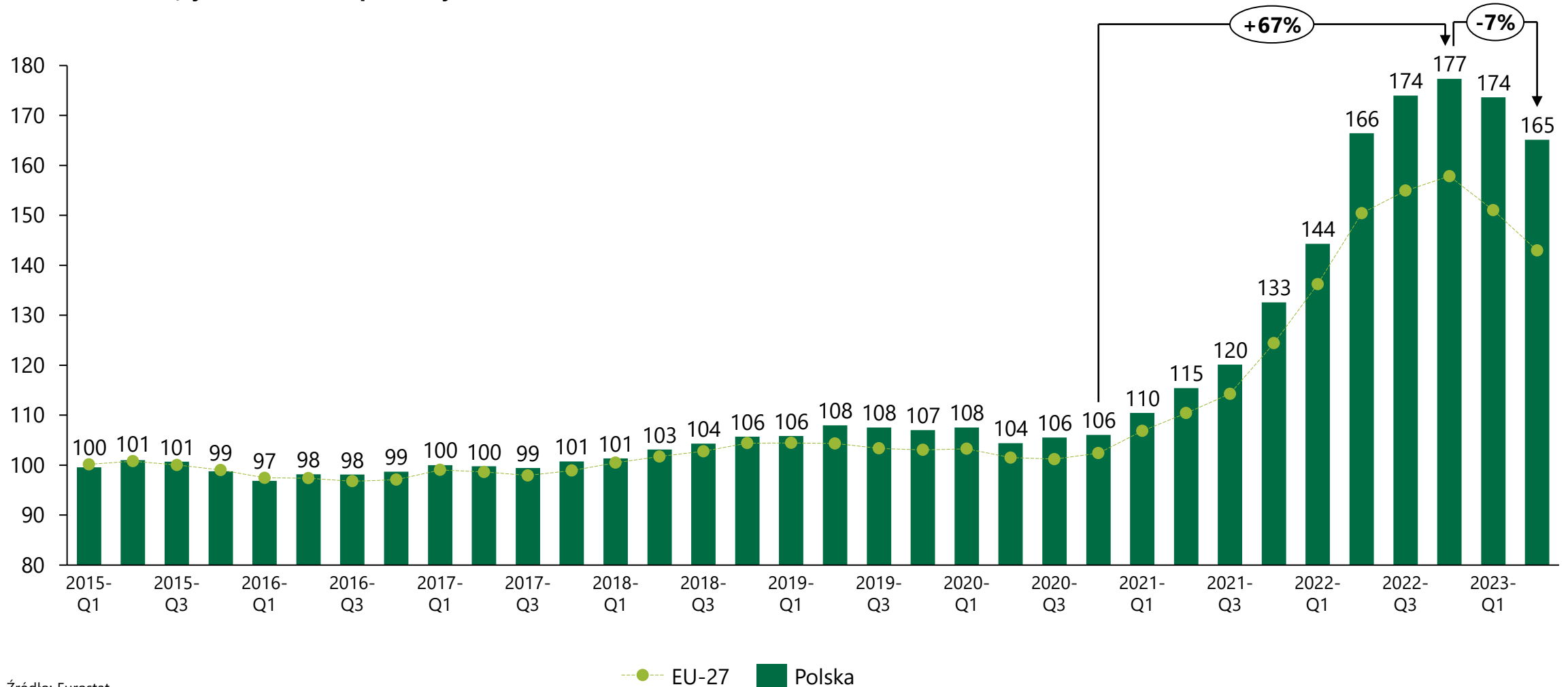
Wolumen produkcji mleka w Chinach, mln t



Źródło: MMO, USDA

Silny wzrost kosztów produkcji rolniczej w ostatnich dwóch latach. W 2023 r. koszty produkcji w rolnictwie spadają

Indeks cen bieżących środków do produkcji w rolnictwie w Polsce, 2015=100



Źródło: Eurostat



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

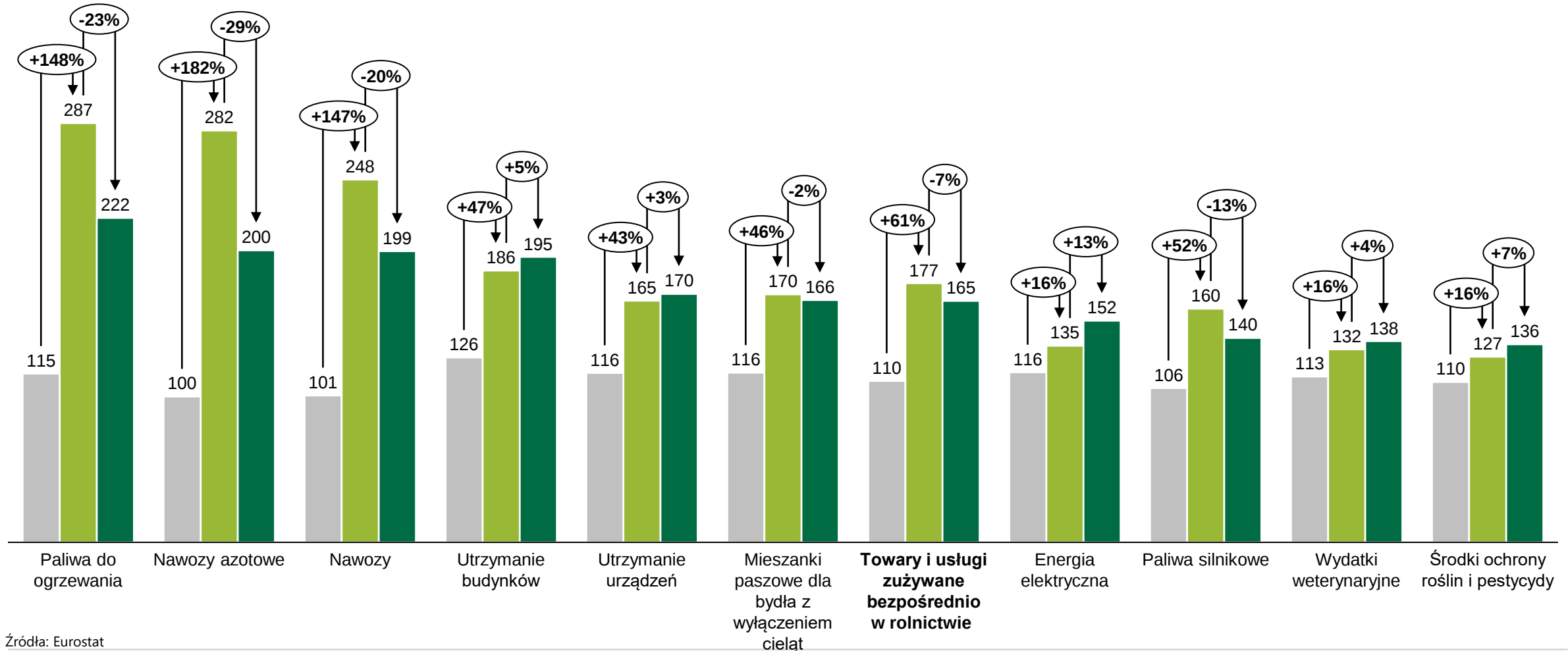
International Food & Agri Hub Department

The bank
for a changing
world

Najwyższą dynamiką wzrostu wciąż charakteryzowały się koszty ogrzewania i nawozów

Zmiana cen bieżących środków produkcji w rolnictwie w Polsce, 2015=100

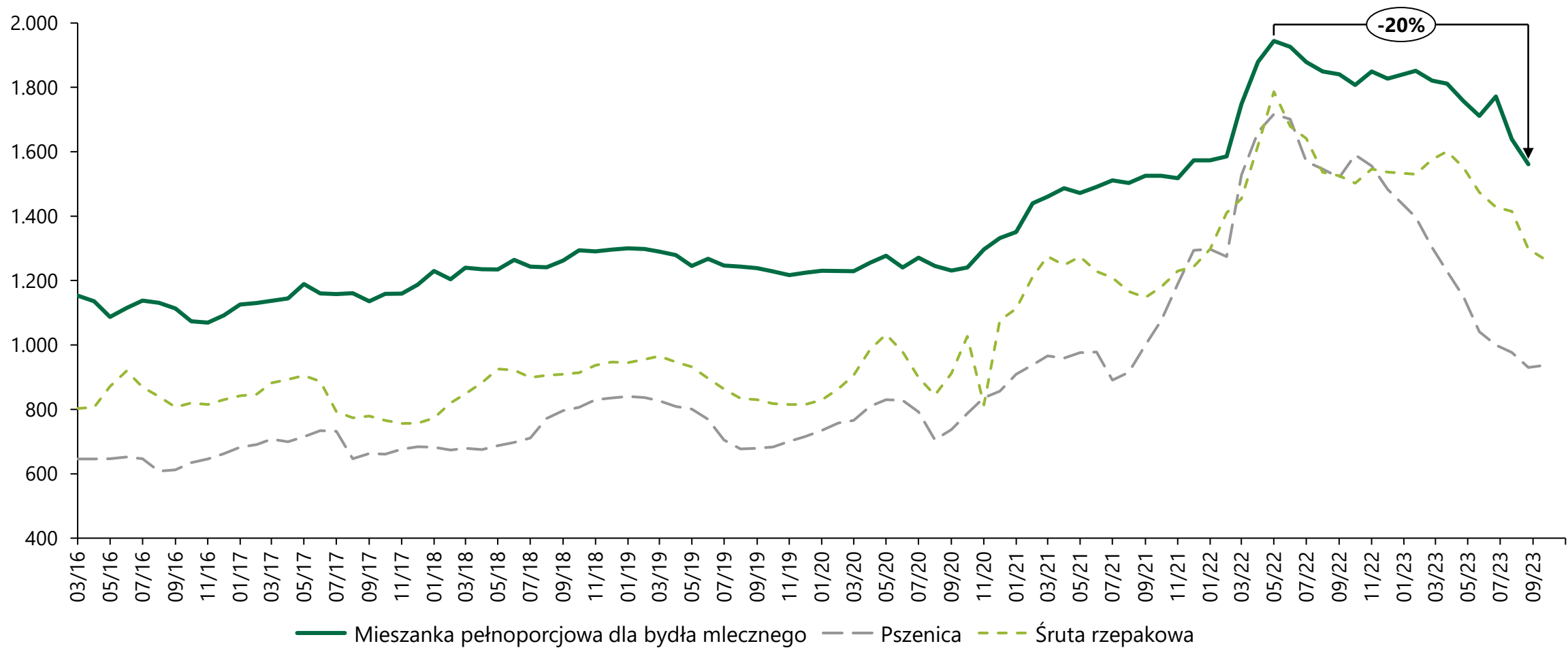
2021-Q1 2022-Q4 2023-Q2



Źródła: Eurostat

Spadki cen zbóż wpłynęły na obniżkę cen pasz dla krów

Ceny mieszanki pełnoporcjowej dla bydła mlecznego, pszenicy i śruty rzepakowej, PLN/t

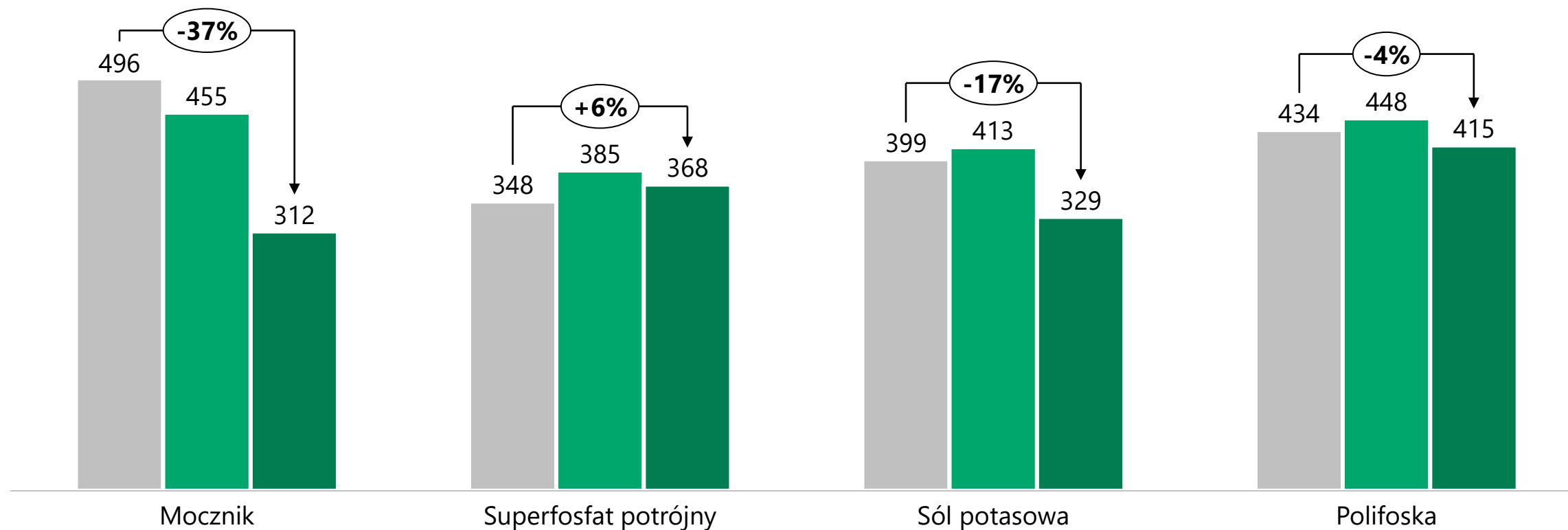


Źródło: MRiRW

Ceny nawozów również spadają

Ceny detaliczne nawozów w Polsce, PLN/100kg

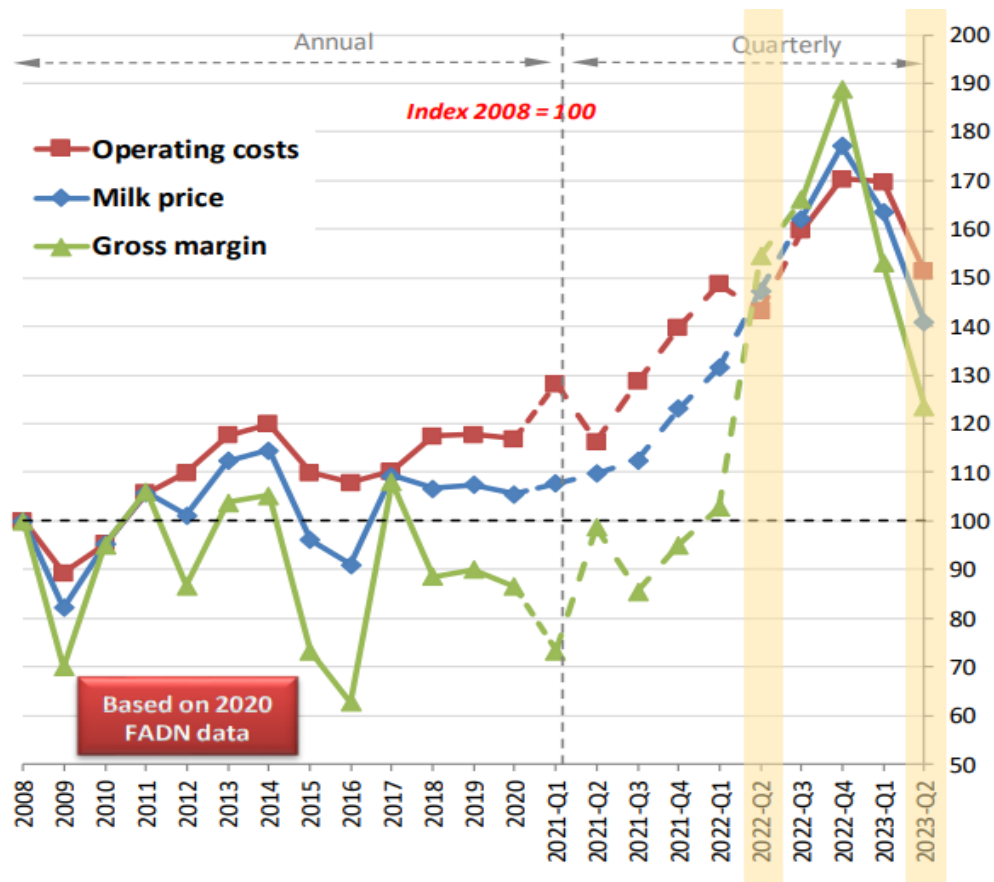
08/22 12/22 08/23



Źródło: IERiGZ

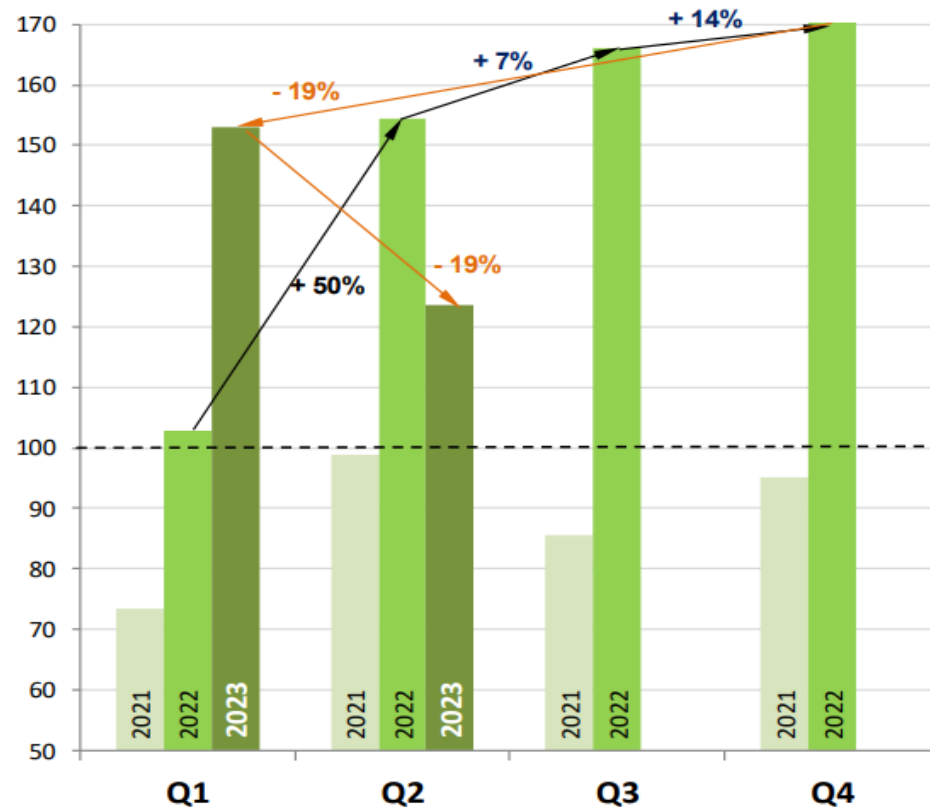
Marże w unijnym mleczarstwie wciąż na relatywnie wysokim poziomie

Ceny mleka, koszty operacyjne i marże w UE, 2008=100



Source : FADN (base year 2020) + indexes (Eurostat, DG AGRI)

Szacowana marża brutto, 2008=100



Source : FADN (base year 2020) + indexes (Eurostat, DG AGRI)



Źródło: MMO na podstawie FADN and Eurostat, DG Agri



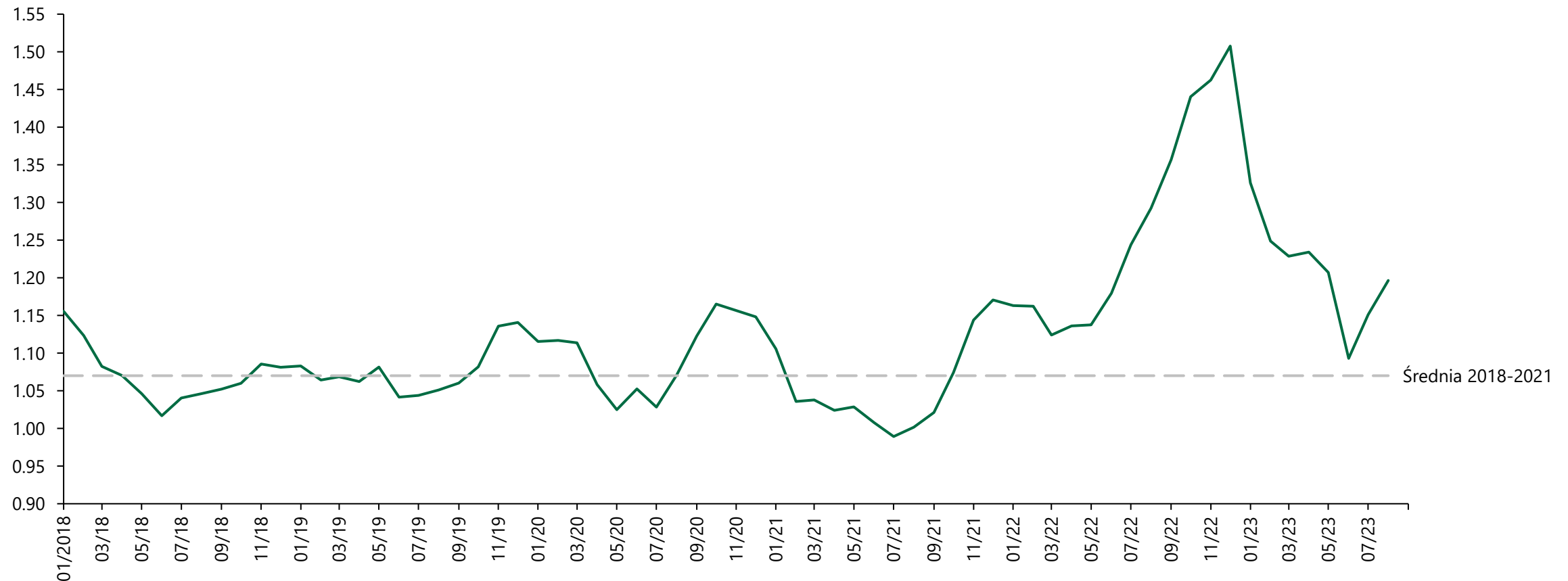
BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

International Food & Agri Hub Department

The bank
for a changing
world

Relacja cen skupu mleka do cen pasz w Polsce wyższa od średniej wieloletniej

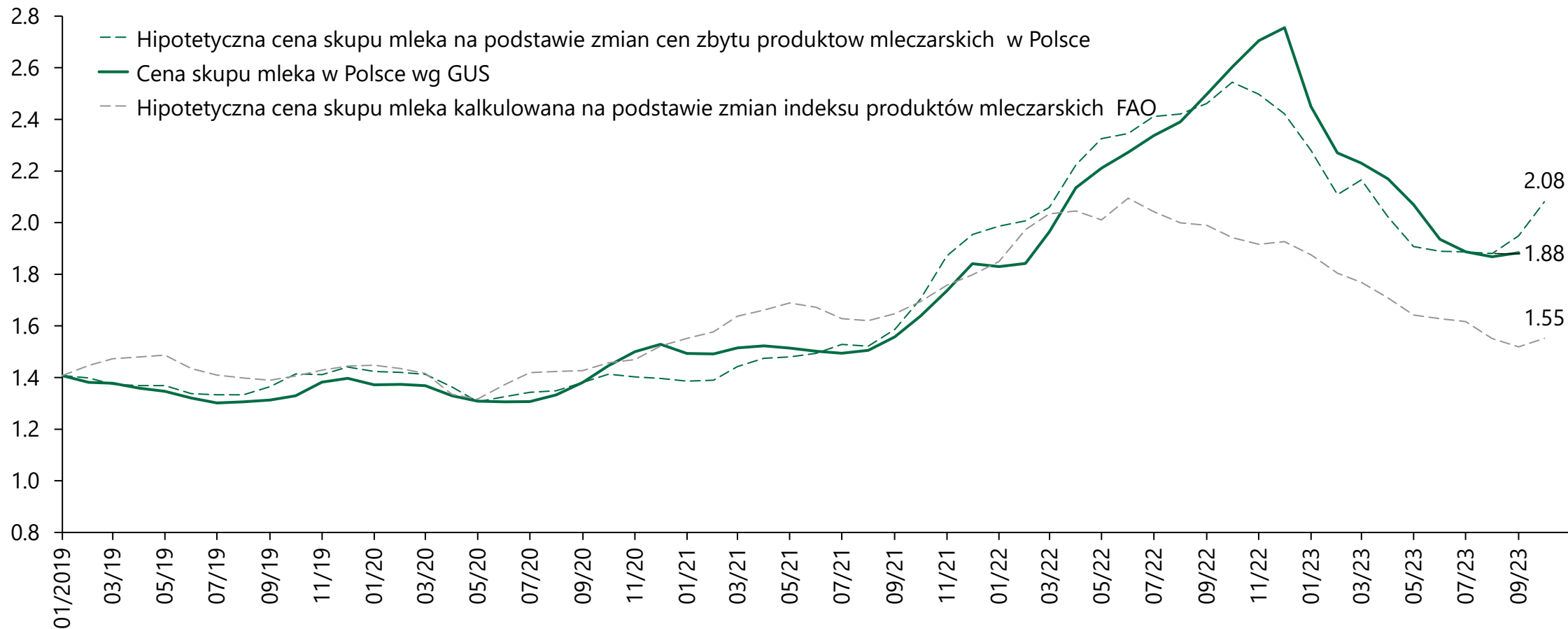
Relacja cen skupu mleka (100l) do cen mieszanki pełnoporcjowej dla bydła mlecznego (100kg), 01.2018-08.2023



Źródło: MRiRW, GUS, kalkulacje BNPP

Presja na dalsze spadki cen mleka w skupie wyhamowuje

Zmiany cen skupu mleka, PLN/l



Źródło: FAO, GUS, MRiRW, Agro Hub kalkulacje



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

International Food & Agri Hub Department

The bank
for a changing
world

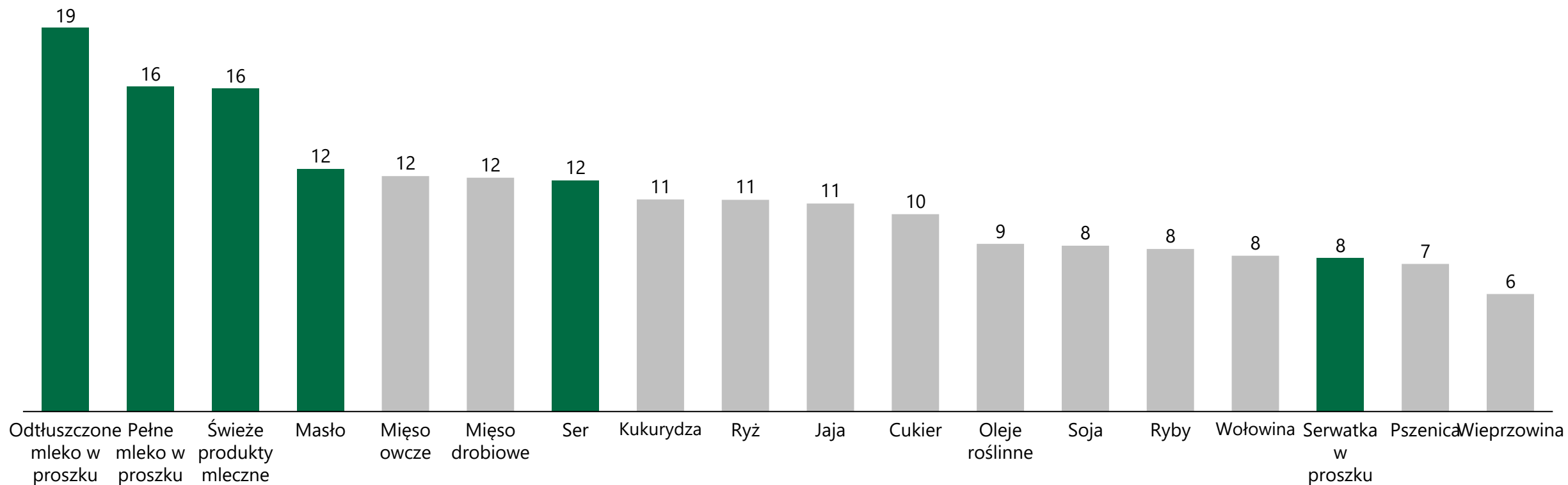
Agenda

- 01** MIEJSCE POLSKIEGO SEKTORA
MLECZARSKIEGO W UE
- 02** AKTUALNA SYTUACJA W SEKTORZE
PRODUKCJI MLEKA
- 03** DLACZEGO POLSKA TO DOBRE MIEJSCE
DO DALSZEGO ROZWOJU PRODUKCJI?
- 04** WYZWANIA SEKTORA MLECZARSKIEGO



Prognozowane zmiany spożycia produktów żywnościowych na świecie

Zmiany spożycia produktów żywnościowych na świecie, 2032 ver 2023, %



Źródło: OECD FAO Outlook

????



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

International Food & Agri Hub Department

The bank
for a changing
world

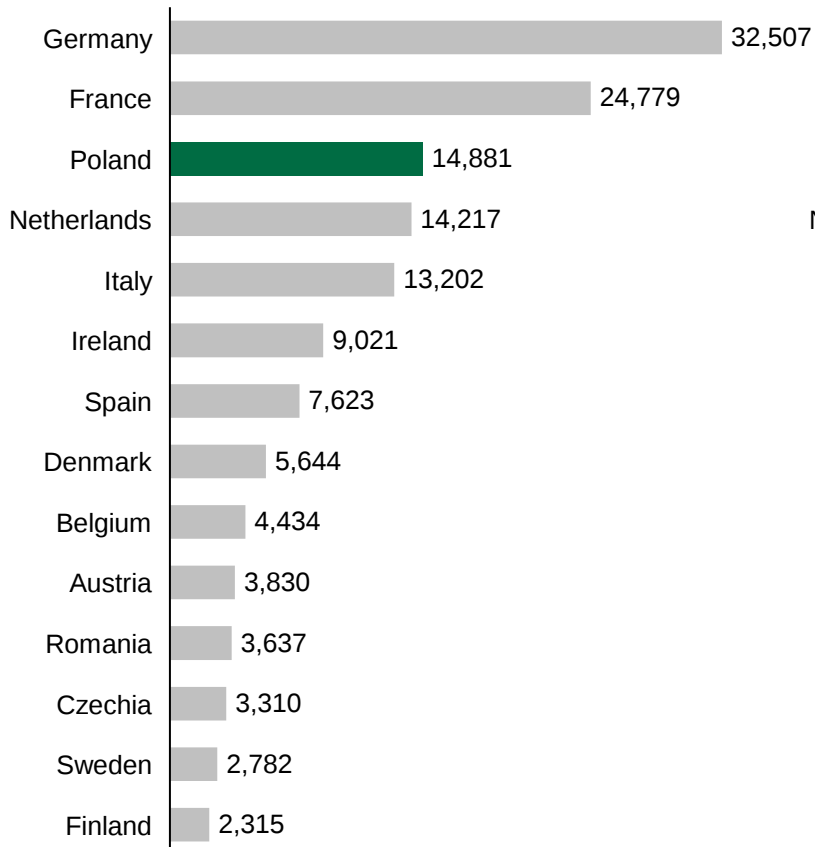
Skala potencjału do rozwoju eksportu



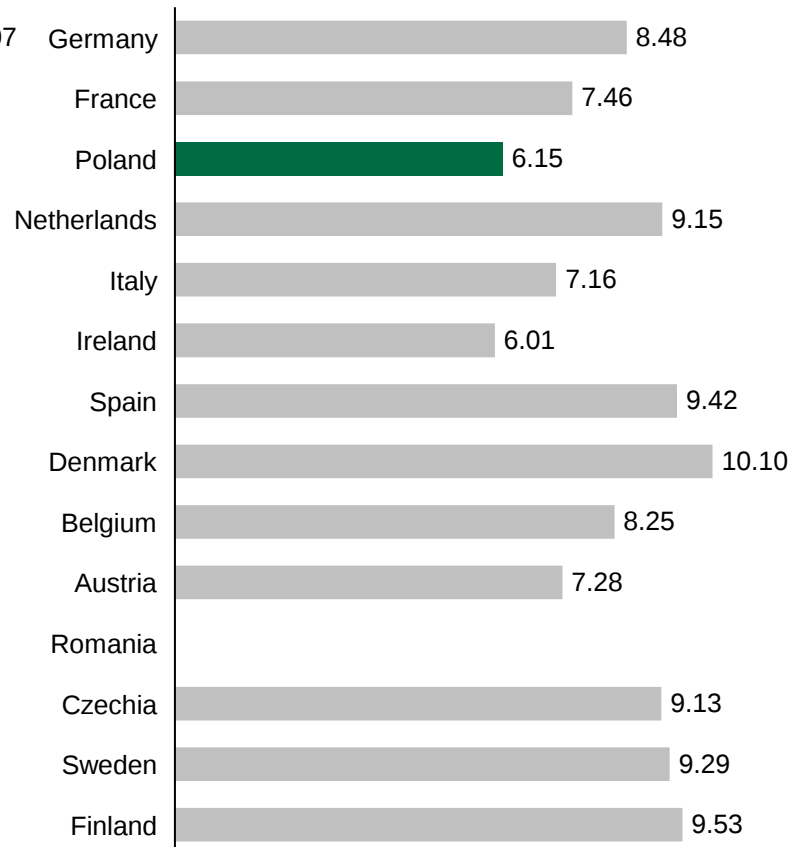
- Populacja - 114 mln osób
- Wskaźnik samowystarczalności produkcji mleczarskiej – 1%
- Import – 2,9 mln t rocznie
- Prognozowany wzrost gospodarczy w latach 2024-2028 – 6,2% rocznie

Wśród głównych producentów mleka w UE, Polska charakteryzuje się najmniejszą wydajnością i towarowością produkcji mleka

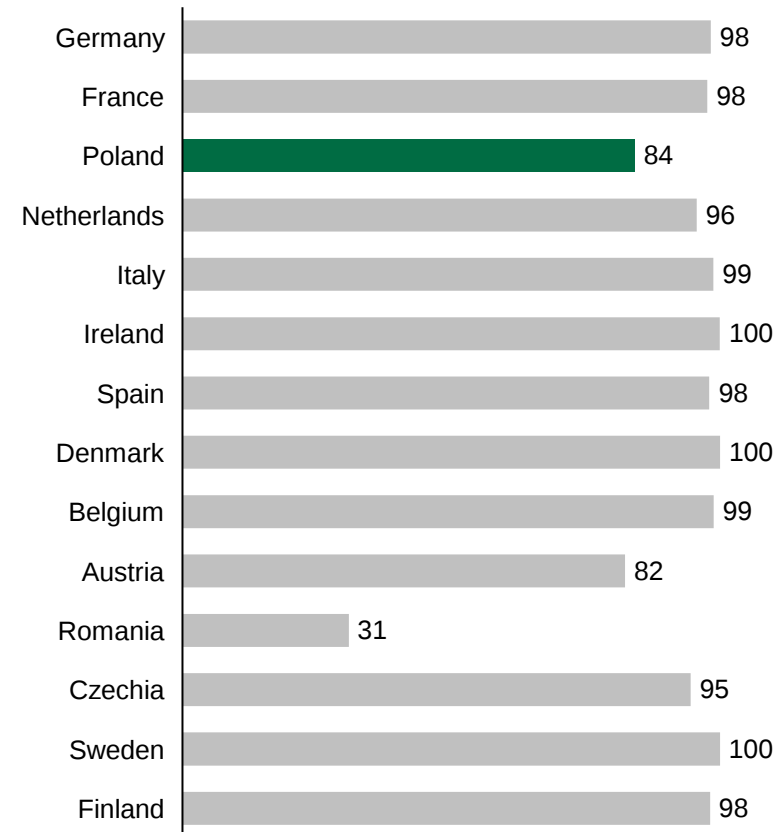
Produkcja mleka 2021, mln t



Wydajność krów, 2021, tys. l



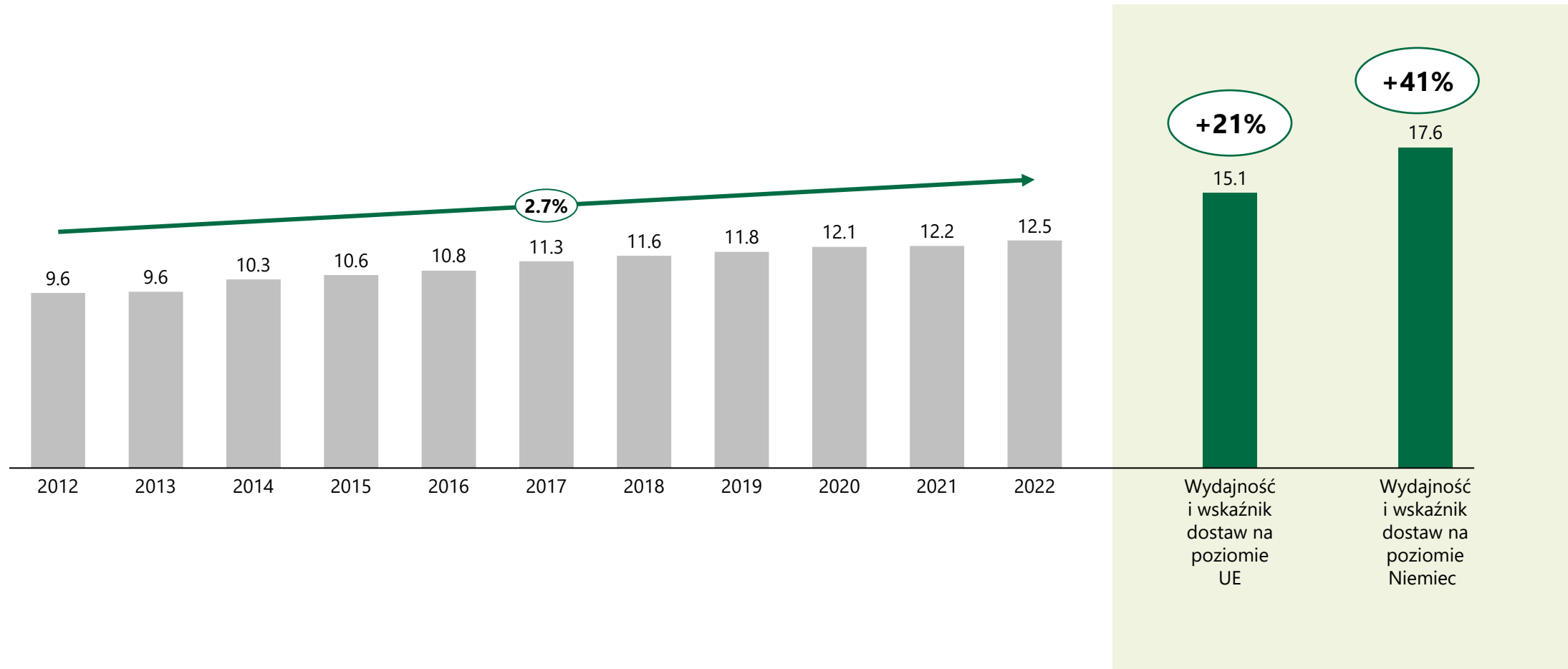
Wskaźnik dostaw do mleczarni, %, 2021



Źródło: Eurostat

W Polsce bez wyraźnego wpływu na środowisko możemy zwiększyć dostawy mleka o nawet ponad 40%

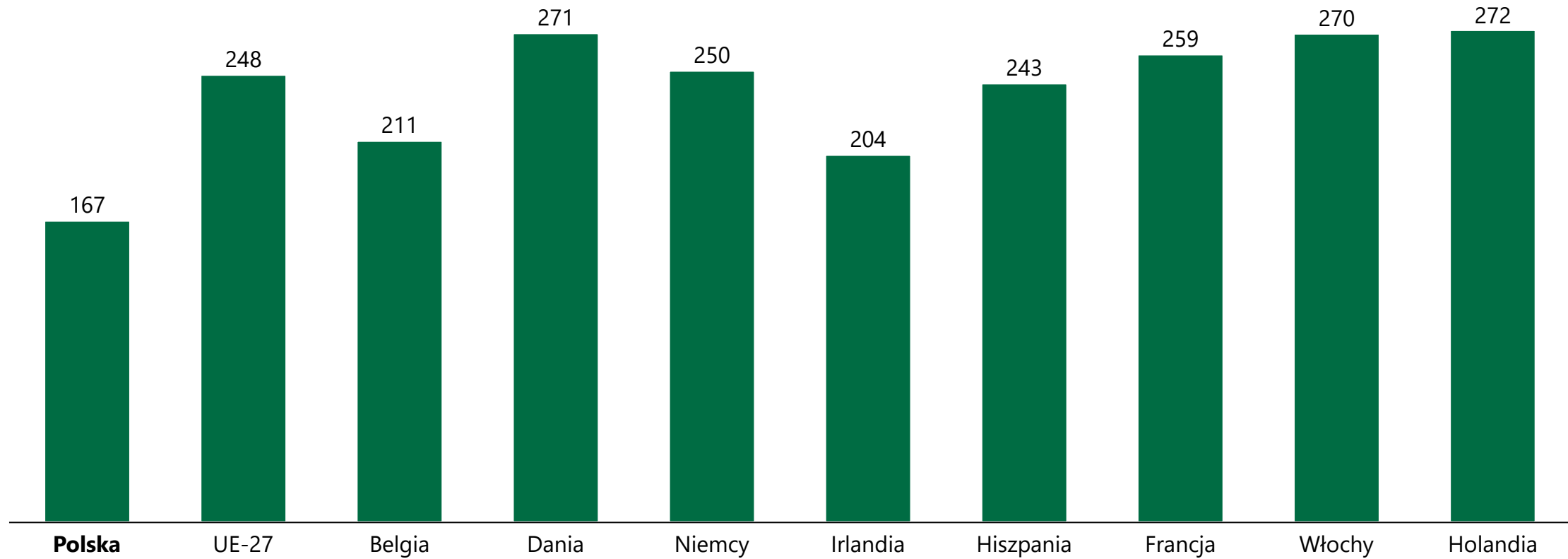
Skup mleka w Polsce, możliwe scenariusze rozwoju, mld l



Źródło: GUS and BNP Paribas szacunki

Wśród głównych producentów mleka w UE Polska ma najniższe koszty operacyjne produkcji mleka

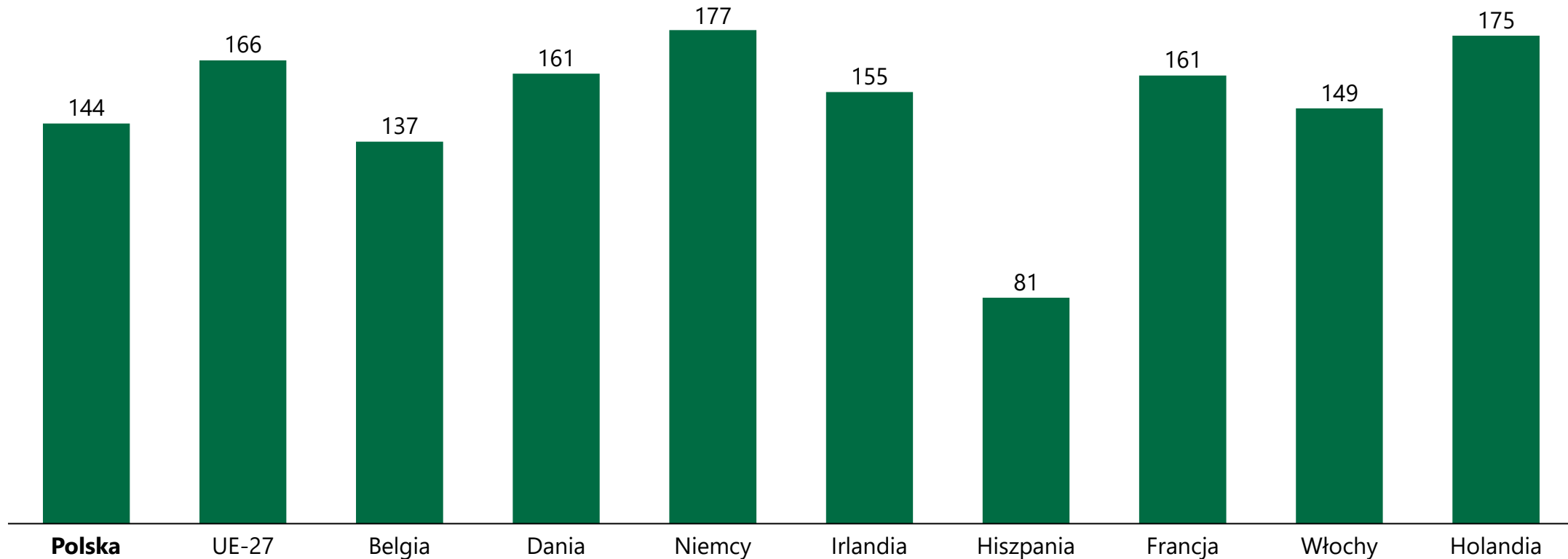
Koszty operacyjne, EUR/1 ton mleka, 2020



Źródło: FADN

Koszty nieoperacyjne są również niższe niż średnie w UE

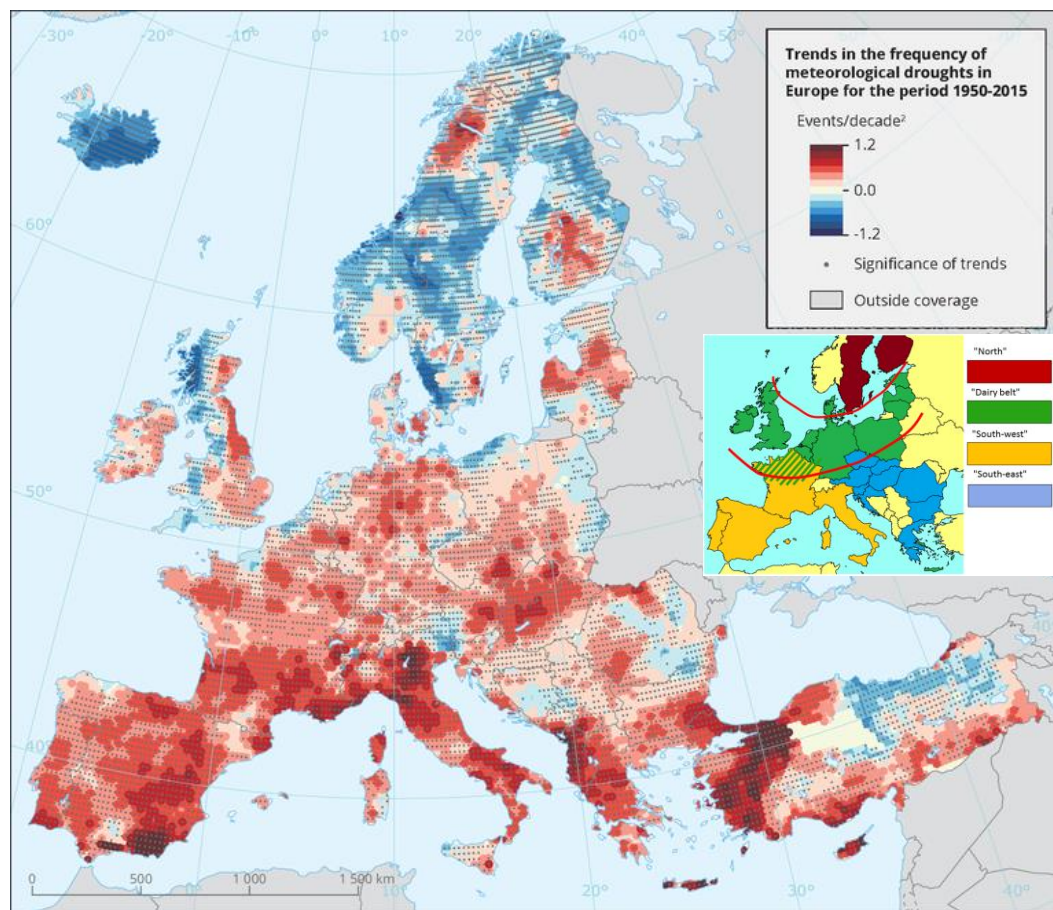
Koszty nieoperacyjne, EUR/1 ton mleka, 2020



Źródło: FADN

Zmiany klimatu wpływają na dostępność pasz objętościowych do produkcji

Częstotliwość występowania susz w Europie, 1950-2015



Źródło: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/trend-in-the-frequency-of>

CLAL News

Home Archive

Home • News Oceania EN • New Zealand: lack of rain reduces milk production [N]

New Zealand: lack of rain milk production [News Oceania n°2/2020]

By CLAL Team
January 22 2020

Padł rekord upałów w Europie. Prawie 50 stopni gorąca

© 2022-07-13 16:45 aktualizacja: 2022-07-14, 10:00

W Wielkiej Brytanii odnotowano najwyższą temperaturę w historii

PAP 19 lipca 2022, 21:41 | 1 min czytania

Udostępnij artykuł

We wtorek trzy razy w ciągu jednego dnia w Wielkiej Brytanii odnotowano najwyższą temperaturę w historii pomiarów. Po południu w miejscowości Coningsby w hrabstwie Lincolnshire we wschodniej Anglii termometry pokazały 40,3 st. C. Fali upałów towarzyszą liczne pożary.

Susza we Włoszech może zablokować produkcję parmezanu

Autor: Świat Rolnika 2022-07-07 14:00:00

NAJNOWSZE

PAP na MŚ. Anna Kielbasinska w finale biegu na 400 metrów. Zawodniczka po triumfie: czuję się jakbym miała sportowego kaca

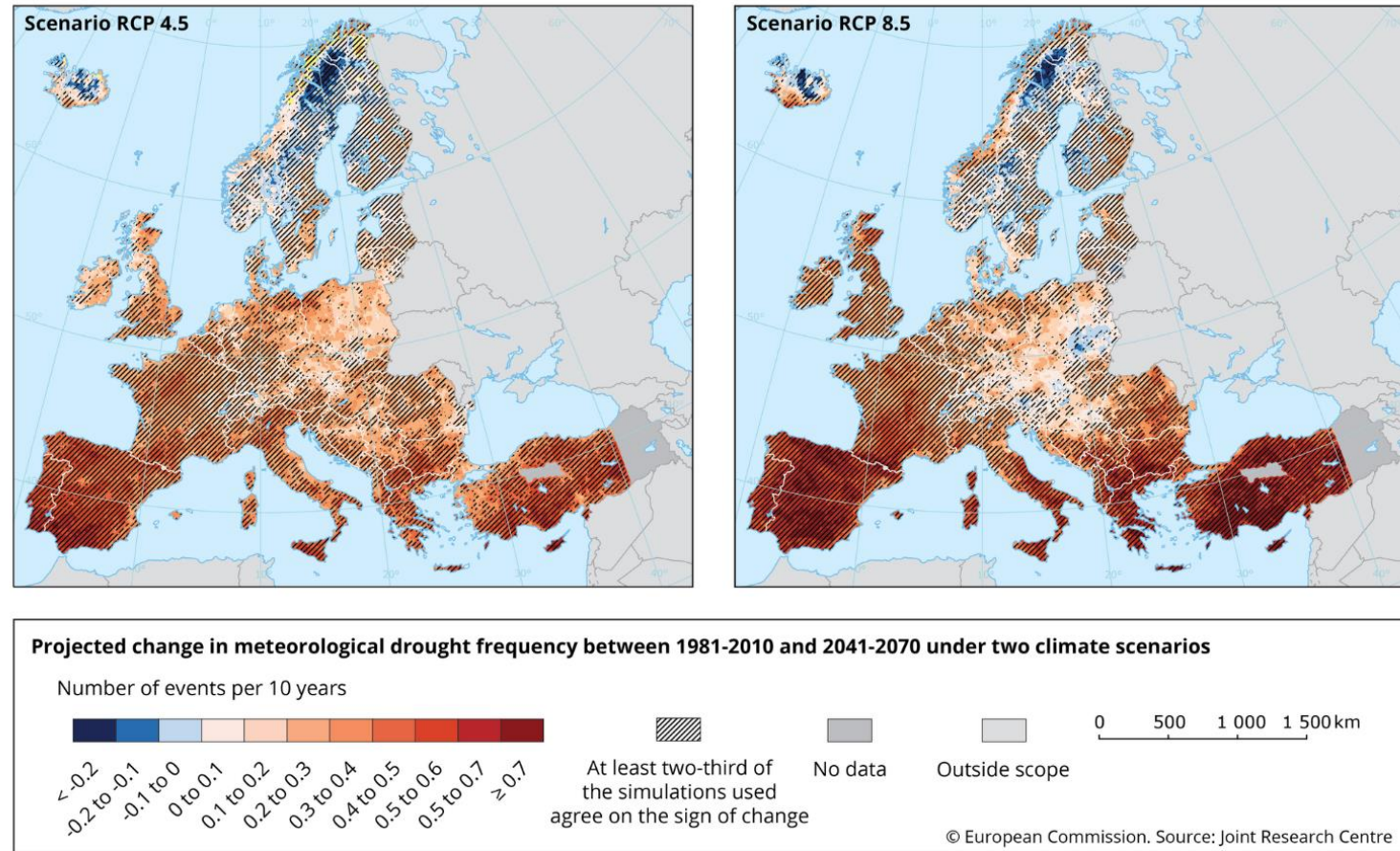
PAP w Eugene. Wielki sukces Anny Kielbasinskiej. Trener komentuje

Wiceminister Szefernaker: fizyczna zapora na polsko-białoruskiej granicy praktycznie ukończona

odni panuje susza. Z tego zagrożona, ponieważ w

Częstotliwość występowania susz w Europie będzie się zwiększać

Prognozowane zmiany występowania susz w Europie między 1981-2010 a 2041-2070, dwa scenariusze emisji

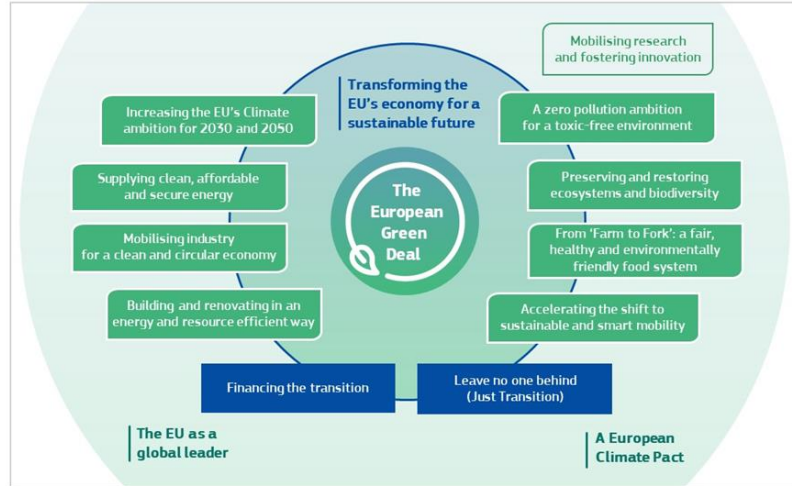


<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/river-flow-drought-3/assessment>

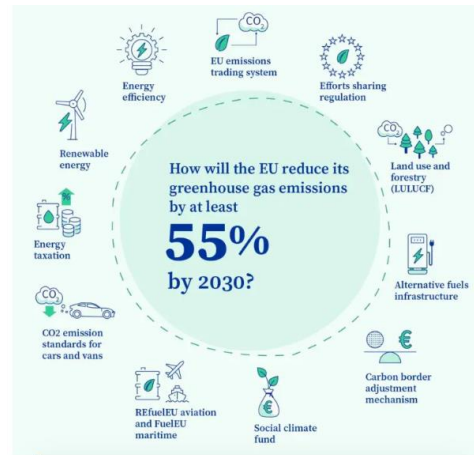
Europejski Zielony Ład jest pierwszą tak kompleksową odpowiedzią polityczną na to wyzwanie - główne cele mają bezpośredni wpływ na Sektor Food & Agri

Główne regulacje UE w kontekście zrównoważonej transformacji

European Green Deal



Fit for 55



European Commission Acts

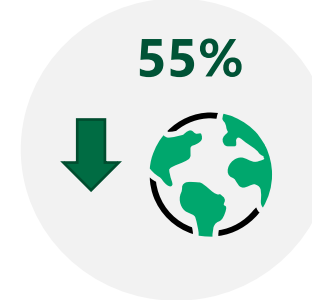
New European Commission Proposal for the Packaging and Packaging Waste Directive



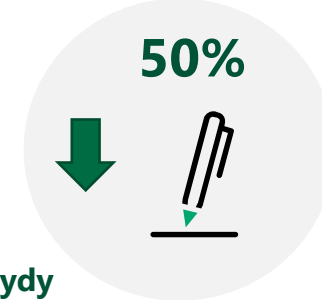
Farm to Fork



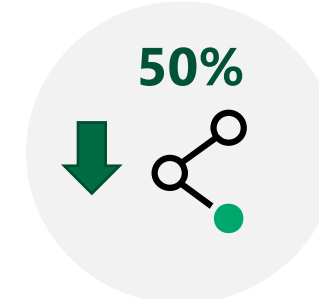
GHG Emission



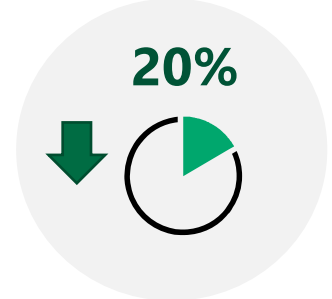
Antybiotyki



Pestycydy



Nawozy



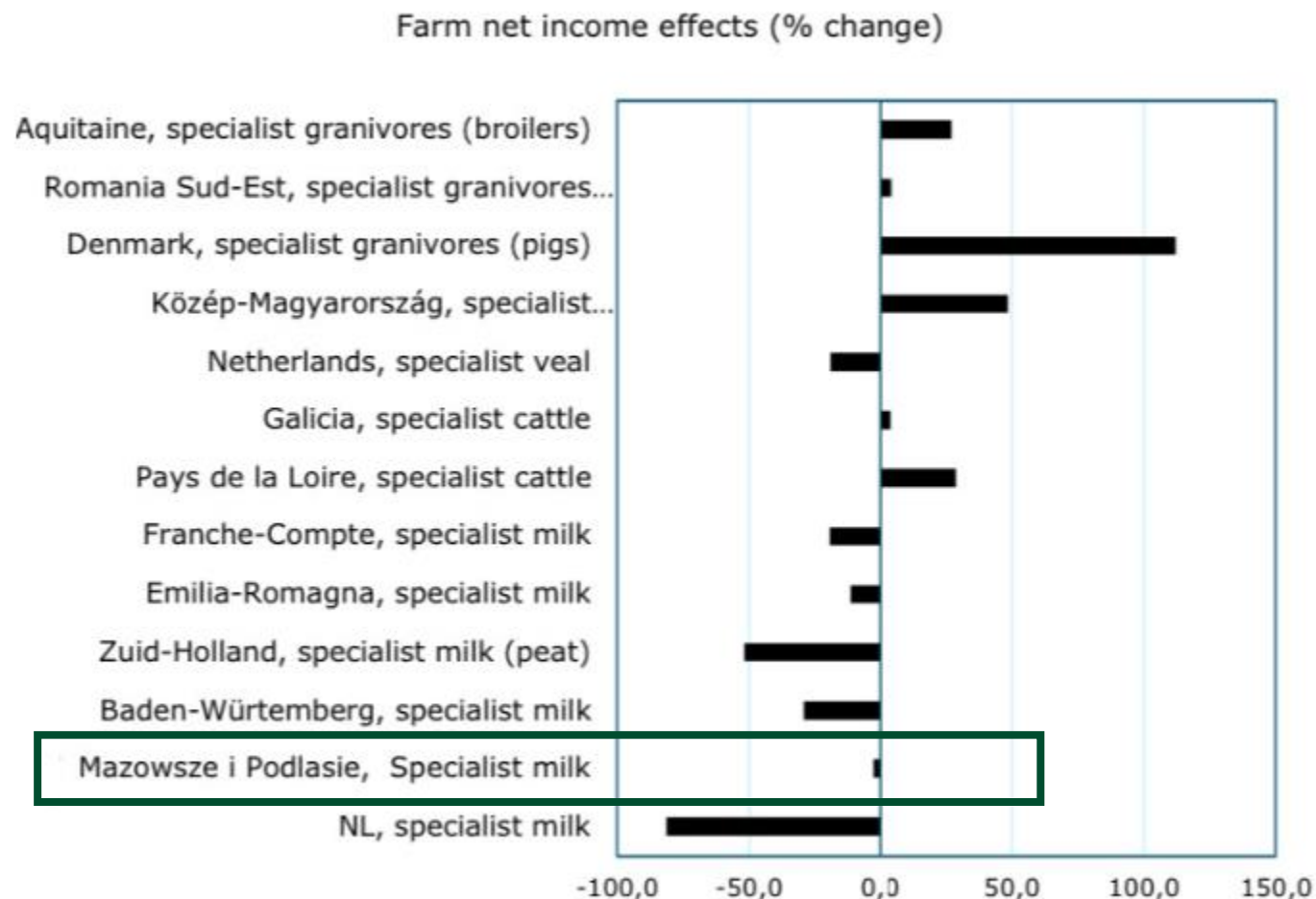
Odpady



Produkcja Ekologiczna



Pierwsze estymacje konsekwencji wprowadzonych zmian na dochodowość produkcji rolnej pokazują głęboki spadek dochodów gospodarstw mleczarskich, w Polsce znacząco mniejszy

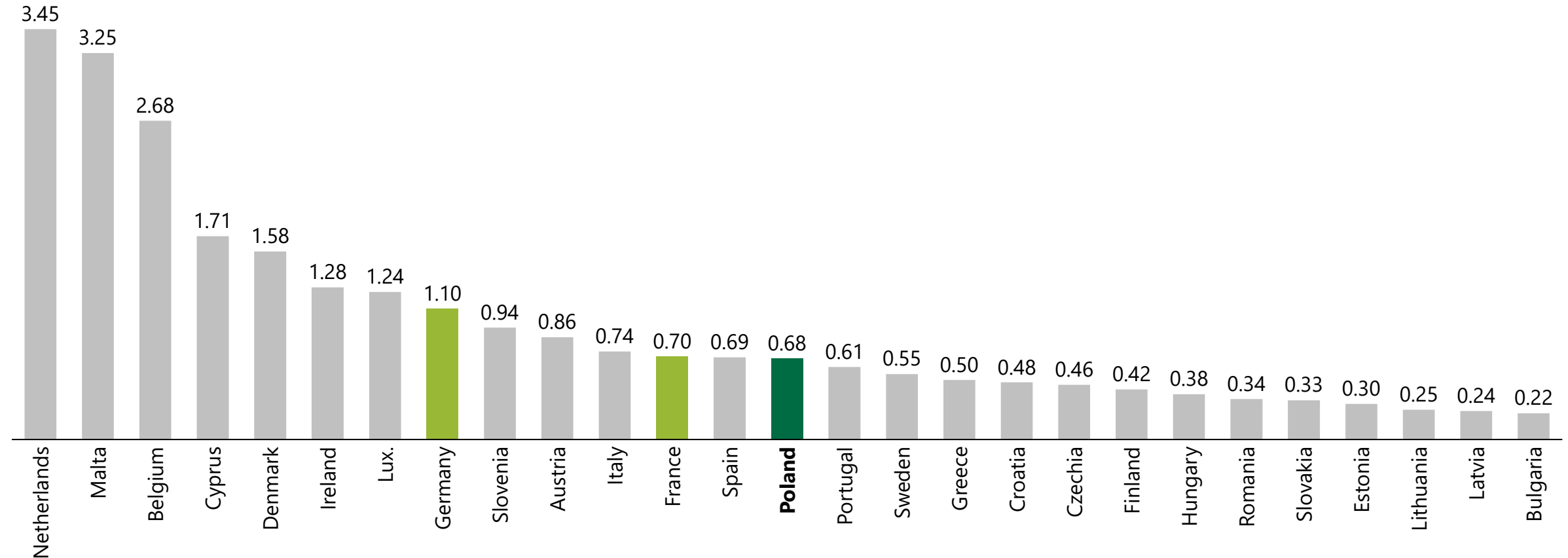


- Z analizy przeprowadzonej przez Uniwersytet Wageningen i ośrodek badawczy wynika, że osiągnięcie unijnych celów Zielonego Ładu 2030 będzie oznaczało zmniejszenie produkcji zwierzęcej w UE o 10-15% i potencjalne średnie zmniejszenie dochodów gospodarstw mleczarskich o 32%
- Badanie dotyczące zwierząt gospodarskich skupiło się na 5 różnych sektorach zwierzęcych, w tym na mleczarstwie i dokonało oceny potencjalnego wpływu na dochód gospodarstw rolnych przy użyciu narzędzia obliczeniowego opartego na danych FADN i 13 gospodarstwach studyjnych, wybranych w celu odzwierciedlenia różnorodności systemów produkcyjnych i warunków glebowych w UE.
- Wpływ był bardzo zróżnicowany nawet w obrębie sektora, pomiędzy różnymi regionami, przy czym kraje o bardziej intensywnej produkcji, w których występują punkty zapalne związane ze środowiskiem naturalnym, takie jak Holandia, odnotowały silnie negatywne skutki w porównaniu z krajami o mniejszej intensywności produkcji, takimi jak Polska.

Źródło: Wageningen University and Research

Spośród głównych producentów mleka w UE, Polska ma najniższą koncentrację produkcji zwierzęcej

Zagęszczenie inwentarza żywego w krajach UE, 2020, LSU/ha użytków rolnych

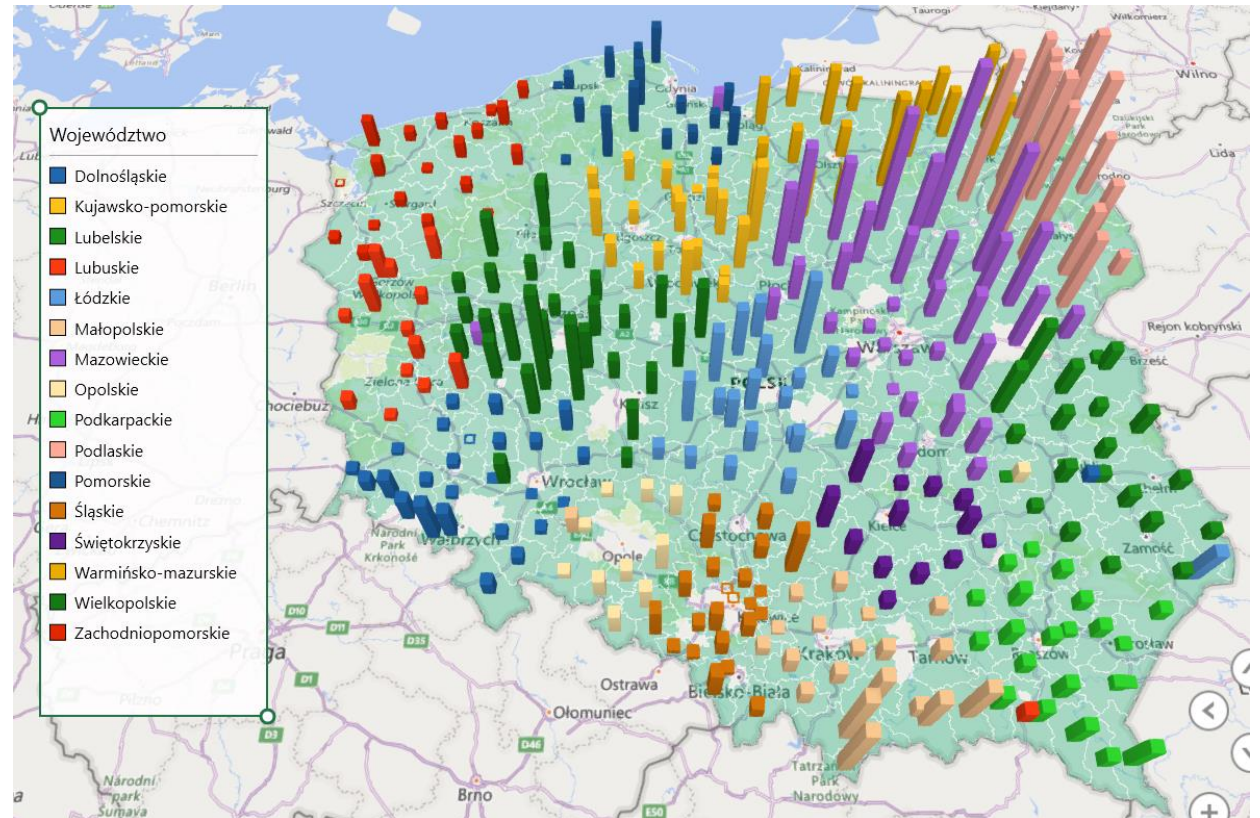
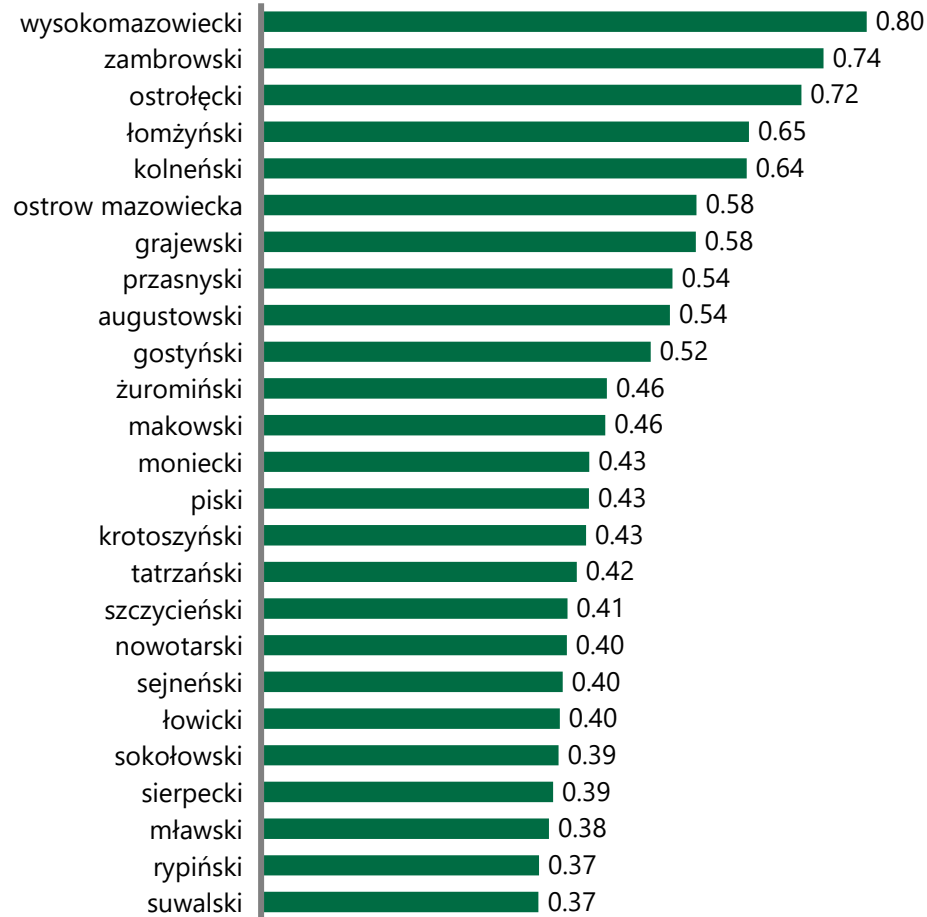


Uwaga: Wskaźnik zagęszczenia inwentarza żywego podaje liczbę jednostek inwentarza żywego (LSU) na hektar użytków rolnych. LSU jest jednostką referencyjną, która ułatwia agregację zwierząt gospodarskich różnych gatunków i w różnym wieku. Dane dla Niemiec z 2013 r. - ostatnie dostępne.

Źródło: Komisja Europejska

Największa koncentracja liczby krów występuje w woj. podlaskim i mazowieckim

Liczba krów/ha użytków rolnych



Źródło: Spis Rolny, GUS, 2020

Agenda

01 ROZWÓJ PRODUKCJI MLEKA W POLSCE

02 AKTUALNA SYTUACJA W SEKTORZE PRODUKCJI MLEKA

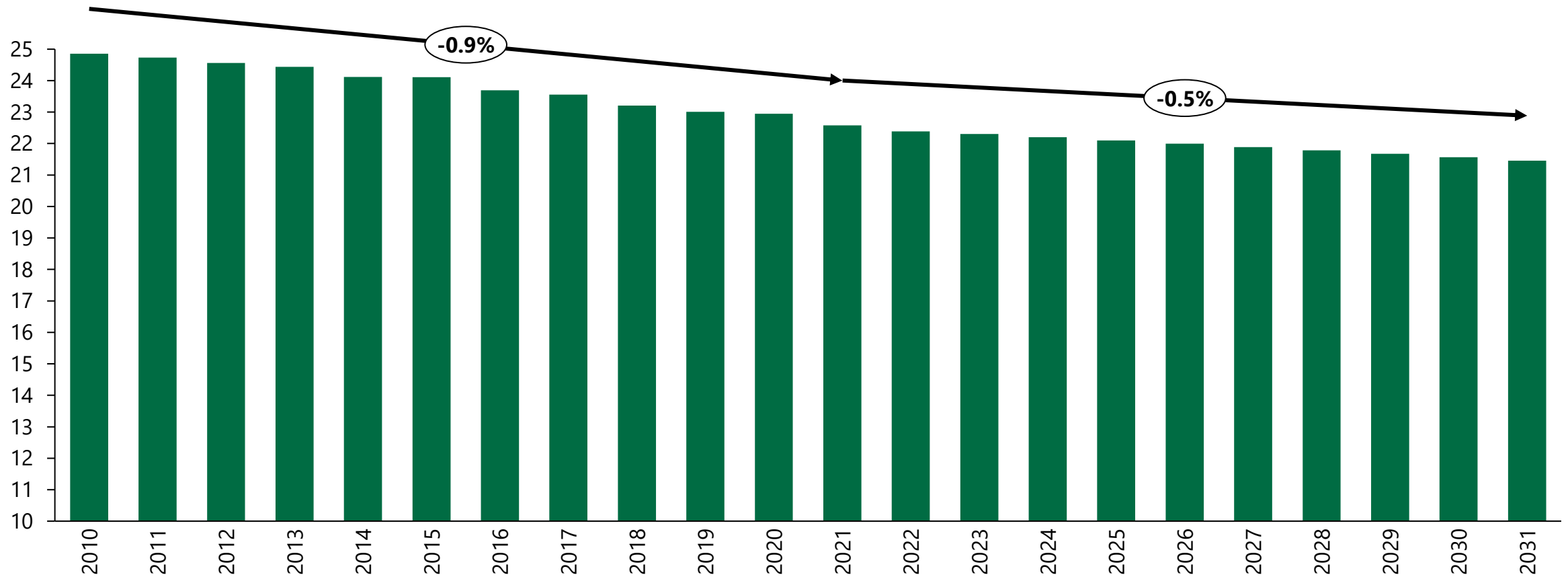
03 DLACZEGO POLSKA TO DOBRE MIEJSCE DO DALSZEGO ROZWOJU PRODUKCJI?

04 WYZWANIA SEKTORA MLECZARSKIEGO



Spżycie mleka pitnego w UE spada od lat

Konsumpcja mleka pitnego w UE, mln t



Źródło: EC, Mintel



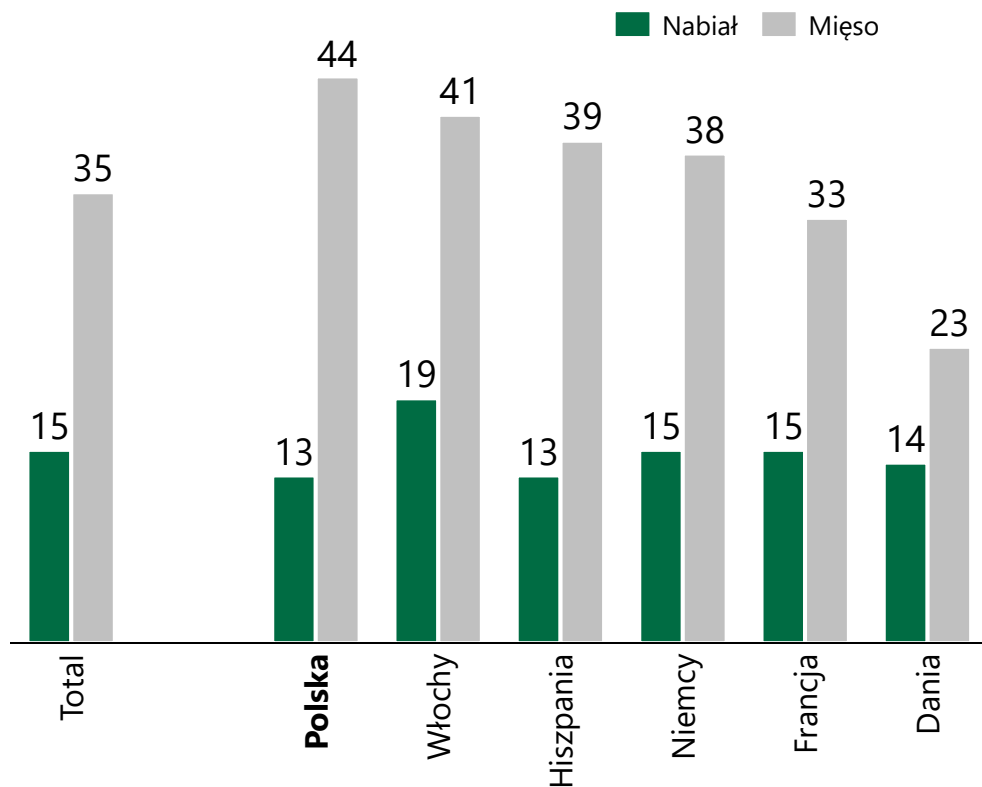
BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

International Food & Agri Hub Department

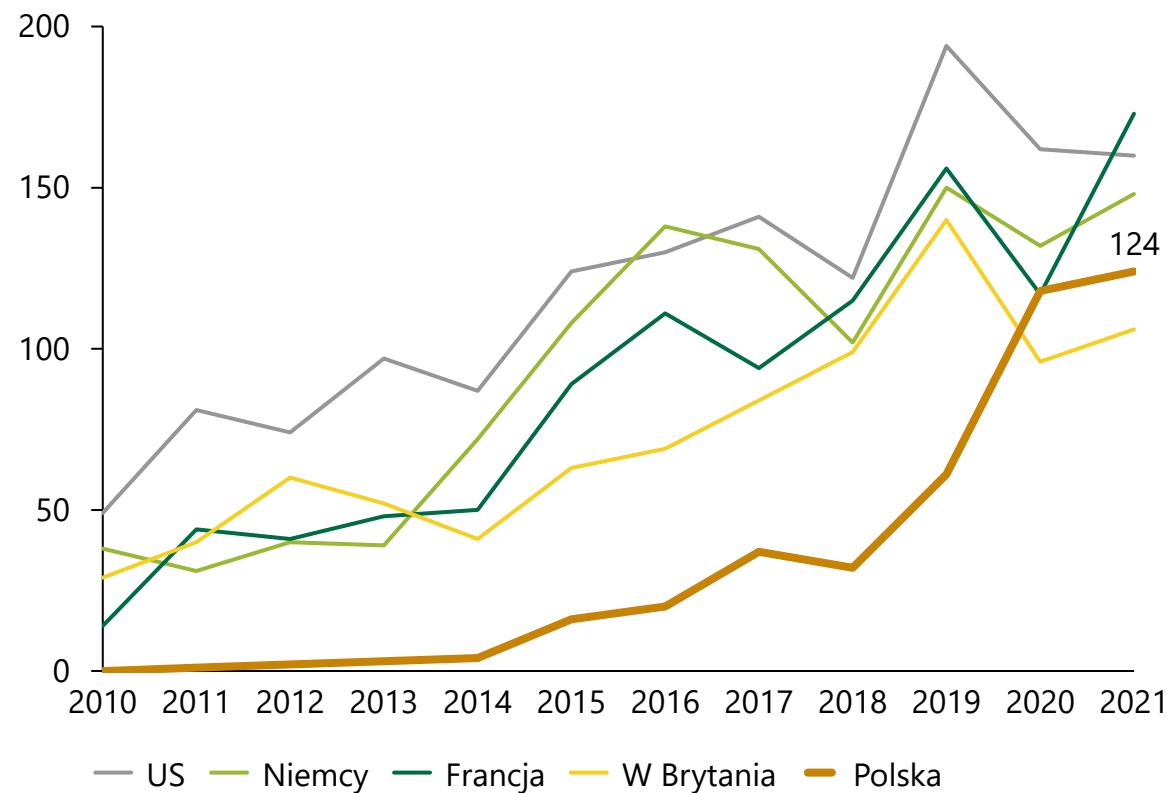
The bank
for a changing
world

Rosnący rynek alternatyw

Procent konsumentów chcących ograniczyć spożycie mięsa i mleka



Liczba nowości produktowych wprowadzonych na rynek z oznaczeniem „plant-based”



Source: PLANT-BASED FOR THE FUTURE II Insights on European consumer preferences, opinions and demands for plant-based meat and dairy alternatives 2021; Mintel



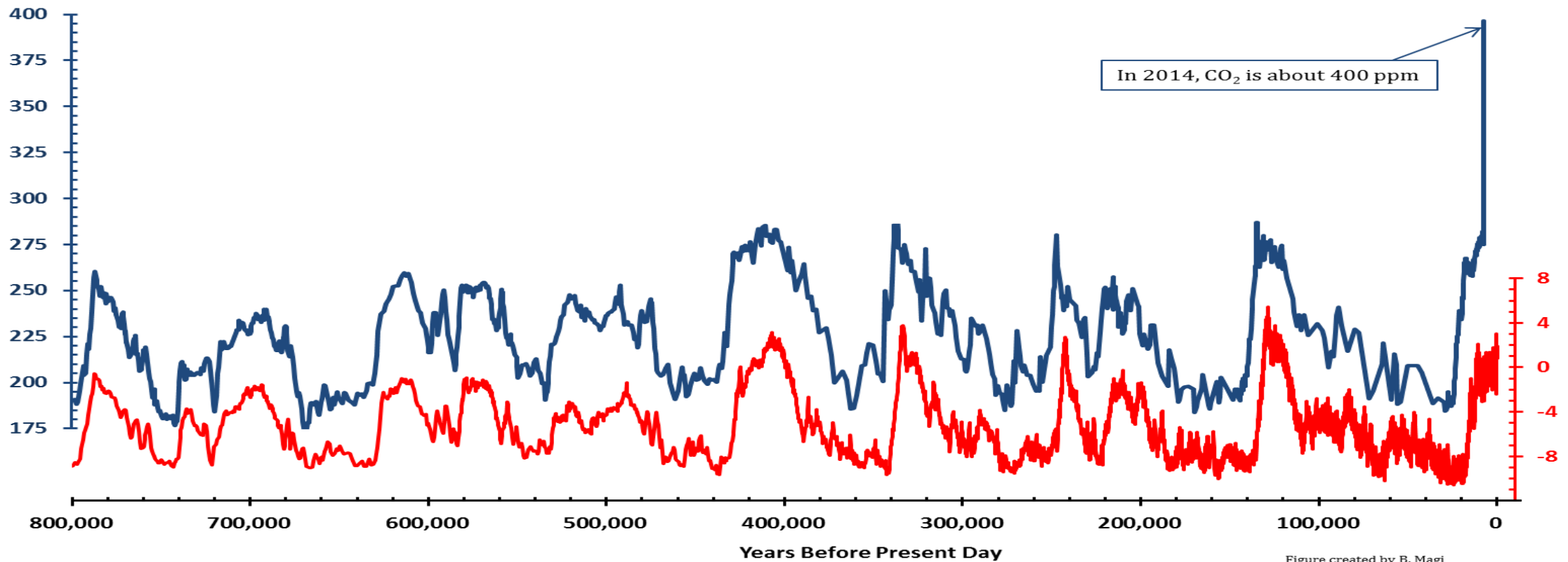
BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

International Food & Agri Hub Department

The bank
for a changing
world

Zmiana klimatu jest faktem. Jest wynikiem bezprecedensowego, nienotowanego w dziejach ludzkości stężenia gazów cieplarnianych w atmosferze

Poziom dwutlenku węgla i **temperatura powierzchni Ziemi**, rok "0" odpowiada 2022



Źródło: <https://pages.charlotte.edu/mesas/2015/01/14/climate-change-and-400-ppm-carbon-dioxide/>



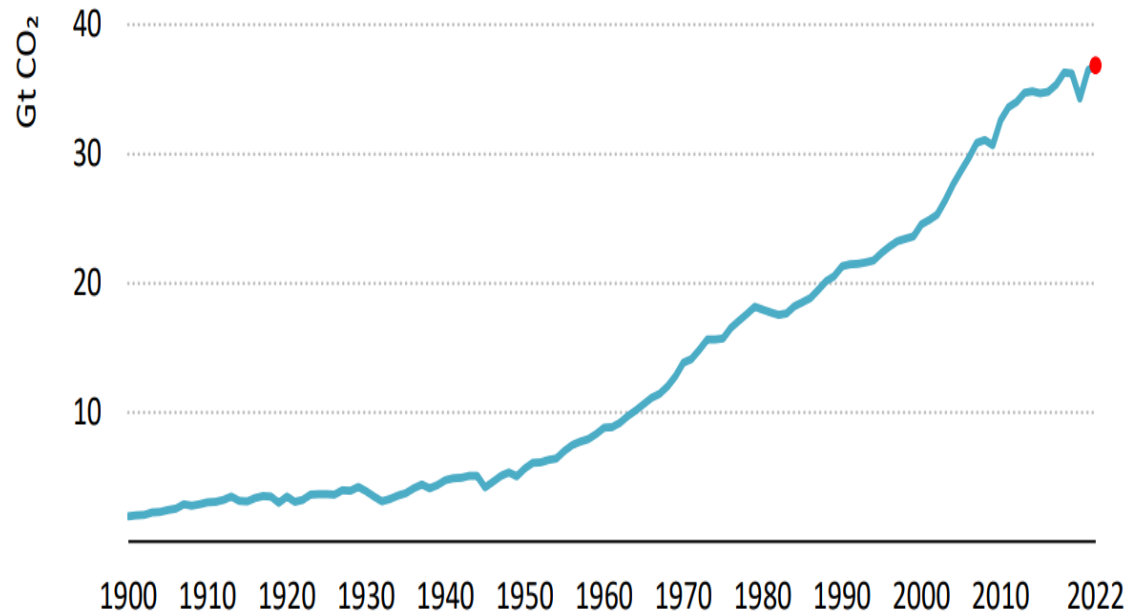
BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

International Food & Agri Hub Department

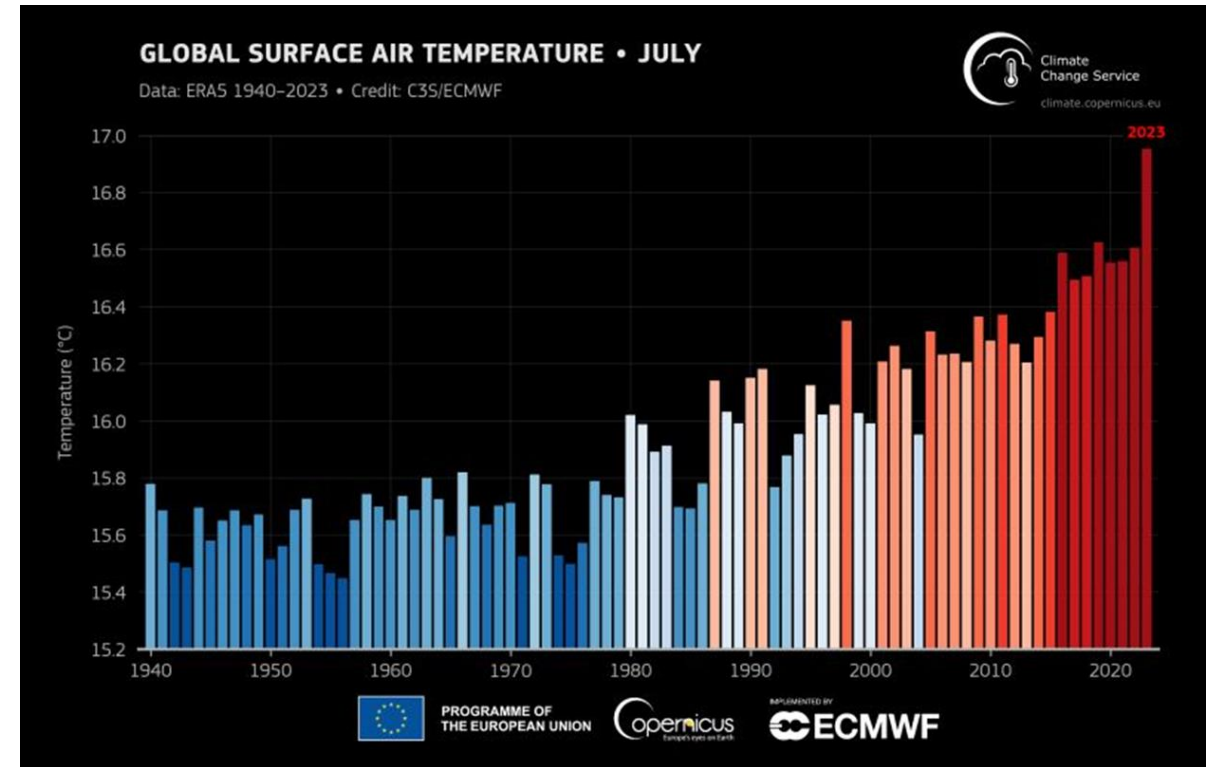
The bank
for a changing
world

Mimo to w 2022 wyemitowano najwięcej CO₂ w historii a wzrost średniego poziom temperatury wobec epoki industrialnej w lipcu wyniósł już +1.5°C

Globalne emisje dwutlenku węgla (CO₂) ze spalania energii i procesów przemysłowych



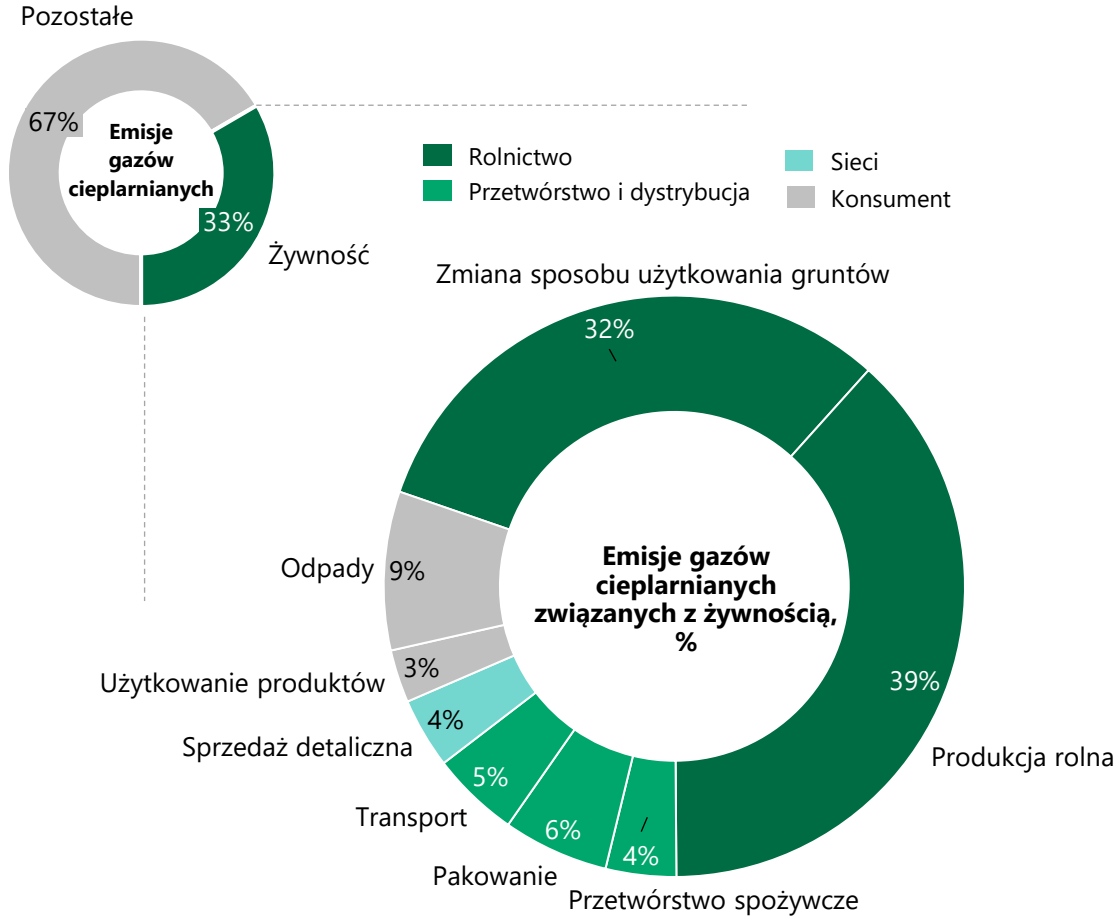
Temperatura powierzchni ziemi w lipcu lata 1940-2023



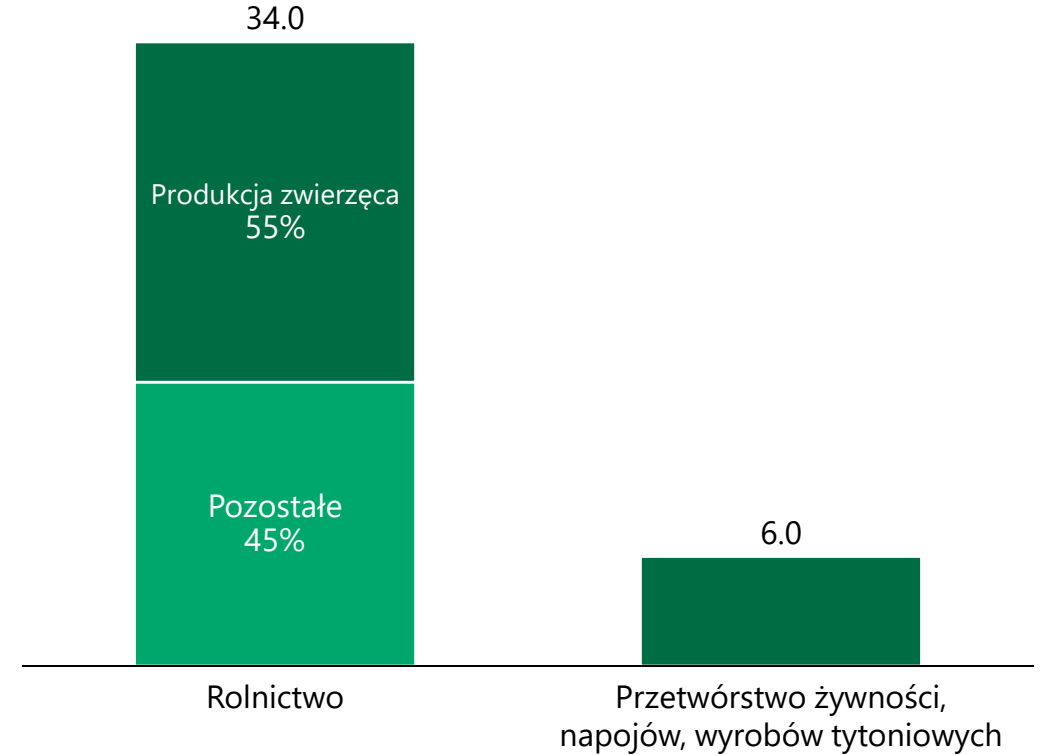
Źródło: <https://www.iea.org/reports/co2-emissions-in-2022>; Copernicus Climate Change Service

Globalnie system żywnościowy generuje ~1/3 emisji gazów cieplarnianych, głównie z produkcji pierwotnej

Struktura emisji gazów cieplarnianych na świecie według sektorów, 2015 r.



Emisja gazów cieplarnianych z rolnictwa i przetwórstwa żywności w Polsce mln t CO₂eq, 2021 r.



Źródło: Edgar emissions database McKinsey; Eurostat

Emisje gazów cieplarnianych producenta przetworów mlecznych

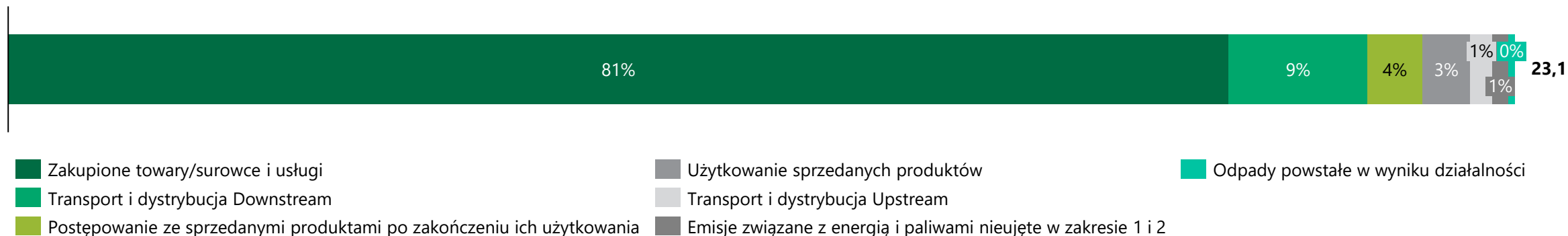
Grupa Danone

- Globalny producent przetworów mlecznych
- Roczna sprzedaż: 27 700 mln EURO
- Roczne łączne emisje: 24 mln ton CO₂e

Wartość w mln ton CO₂e i struktura łącznych emisji Grupy Danone, 2022



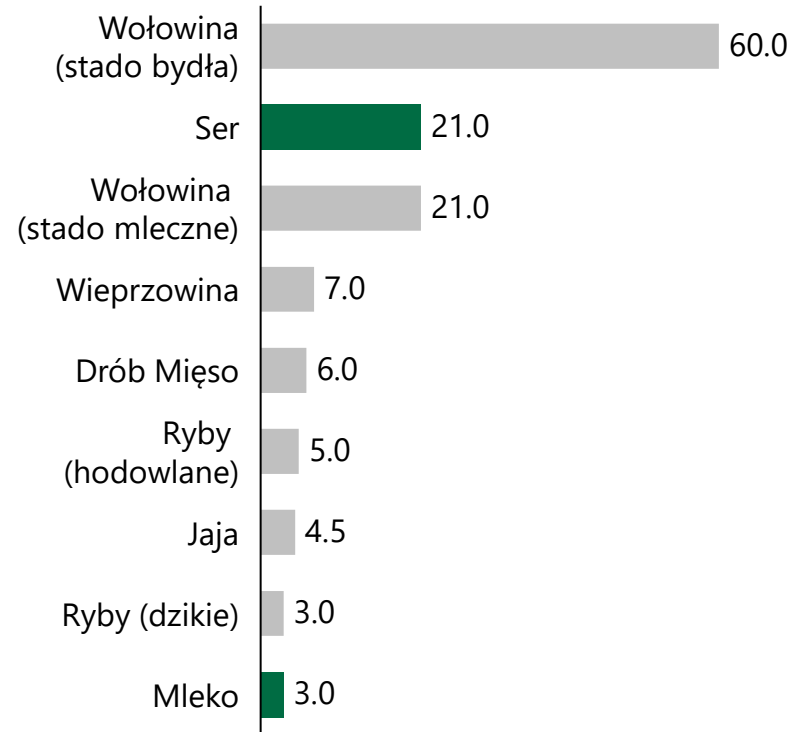
Wartość w mln ton CO₂e i struktura emisji zakresu 3 Danone, 2022



Źródło: Opracowanie Agro Hub na podstawie publicznie dostępnych danych i raportów Grupy Danone.

Wpływ środowiskowy produkcji mleka jest zależny od ilości wykorzystanego surowca

**Emisja gazów cieplarnianych na kg produktów,
w ekwiwalencie CO₂**

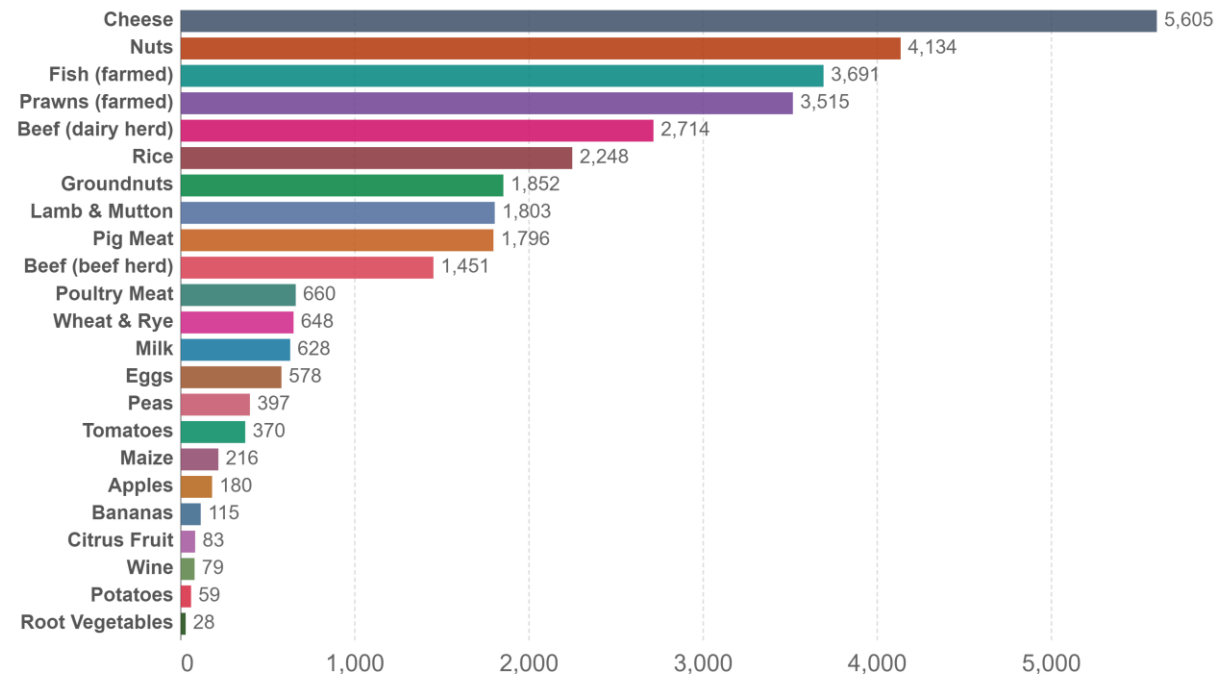


Wykorzystanie wody na kg produktów żywnościowych

Freshwater withdrawals per kilogram of food product

Freshwater withdrawals are measured in liters per kilogram of food product.

Our World
in Data



Source: Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food • CC BY

Źródło: <https://www.visualcapitalist.com/visualising-the-greenhouse-gas-impact-of-each-food> ; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/aaa273>

Globalni gracze już podejmują działania w zakresie ograniczenia wpływu ich działalności na środowisko

Danone



- Danone postawiła sobie za cel **zerową emisję dwutlenku węgla netto do 2050 roku**.
- W 2015 Danone, wyznaczył cel zmniejszenia "intensywności emisji dwutlenku węgla" o 50% w latach 2015-2030.
- Dwa lata później Danone wyznaczył dwa cele pośrednie, zatwierdzone **przez SBTi: zmniejszenie intensywności emisji o 50% we wszystkich trzech zakresach w latach 2015-2030; zmniejszenie bezwzględnych emisji o 30% w zakresach 1 i 2 w latach 2015-2030**
- We wrześniu 2019 r. firma Danone podpisała zobowiązanie "Business Ambition for 1,5°C" na szczycie klimatycznym ONZ, **zobowiązując się do osiągnięcia maksymalnego poziomu emisji w 2020 roku**. Danone powiedział, że zobowiązanie to **"stanowi znaczne przyspieszenie realizacji celów Danone w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych w zakresie 1, 2 i 3"**.
- W 2022 r. firma Danone wyznaczyła **cel ograniczenia emisji metanu generowanego przez świeże mleko wykorzystywane w jej produktach o 30% do 2030 roku**. Emisje metanu stanowiły 25% pełnego zakresu emisji Danone, podała wówczas firma. Świeże mleko odpowiadało za około 70% emisji metanu przez Danone. Pozostałe 30% stanowiły pośrednie składniki mleczne

FrieslandCampina



- Holenderski koncern mleczarski FrieslandCampina zamierza **"produkować neutralne dla klimatu produkty mleczarskie nie później niż do 2050 r."**
- W 2022 r. Koncern określił cele w zakresie emisji na rok 2030. W stosunku do poziomu bazowego z 2015 r., **jej celem jest zmniejszenie emisji w zakresie 1 i 2 o 63%**.
- FrieslandCampina podzieliła swoje emisje Zakresu 3 na dwie klasyfikacje. Do 2030 r. firma dąży do **zmniejszenia emisji Zakresu 3 z mleka pochodzącego od jej członków hodowców bydła mlecznego o jedną trzecią** w stosunku do roku bazowego 2015. FrieslandCampina twierdzi, że dąży do 43% redukcji "innych" emisji Zakresu 3, w tym surowców i opakowań.
- Ogłaszając cele w kwietniu 2022 r., grupa stwierdziła, że jej działania mające na celu redukcję emisji są "w toku". Wskazała na 28% redukcję emisji w zakresie 1 i 2 w latach 2015-2021.

Źródło: <https://www.just-food.com/features/the-road-to-net-zero-big-foods-emission-pledges/>

Przykłady celów z raportów zintegrowanych

SUSTAINABILITY PERFORMANCE AT A GLANCE

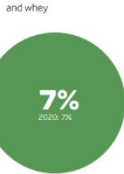
ENVIRONMENTAL DATA

CO₂e emission reduction*,
SCOPE 1 AND 2



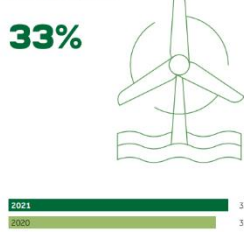
Baseline: 2015, Science Based
Target 2030: 63%

CO₂e emission reduction,
SCOPE 3 per kg of milk,
and whey



Baseline: 2015, Science Based
Target 2030: 30%

Renewable energy share*



ANIMAL WELFARE

Share of audited farmers without major issues

98.4%

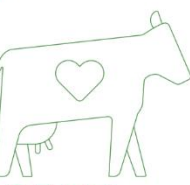
No major cleanliness issues

99.8%

No major body condition issues

100.0%

No injury issues



99.5%

No major mobility issues

Rates calculated based on 5,517 ArlaGlobal audits performed in 2021 corresponding to 37% of Arla's active farmers



SAVENCIA
FROMAGE & DAIRY

Key performance indicators

% change versus 2015

	2019	2020	2021	2025 target
Reduction of GHG Scopes 1 & 2* (in tons of CO ₂ equiv./ton produced)	-8.9%*	-4.6%*	-5.9%	-20.0%

Key performance indicators

% change versus 2015

	2019	2020	2021	2025 target
Reduction of water withdrawals (in m ³ /ton produced)	0.8%	2.3%*	2.2%	-10%

Źródło: raporty spółek

Lactalis Group commitments

-25% of scope 1 & 2
emissions

Reduce our scope 1 and
scope 2 emissions by at
least 25 % by the end of
2025 (base year: 2019)

-50% of scope 1 & 2
emissions

Reduce our scope 1 and
scope 2 emissions by at
least 50 % by the end of
2033 (base year: 2019)

Carbon Net Zero

"Carbon net zero" by
the end of 2050

"Pathways to Dairy Net
Zero"

Lactalis is part of the
"Pathways to Dairy Net
Zero" initiative.

100% of our dairy
technicians are trained
in animal welfare

100% of our dairy
technicians will be
trained in animal
welfare by 2023 [1]

100% of our volumes
assessed for animal
welfare

100% of our direct milk
volumes will be subject
to an on-farm animal
welfare assessment by
2025 (by 2026 for Brazil)



Dairy for life

Our climate change targets are:



30% reduction in manufacturing
emissions by 2030



Net zero emissions for our manufacturing
sites by 2050



No net increase in GHG emissions from
dairy farming between 2015 and 2030



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

International Food & Agri Hub Department

The bank
for a changing
world

AGROEMISJA

Co to jest:

Narzędzie opracowane przez BNP Paribas Bank Polska na bazie modelu naukowego dostarczonego przez Cool Farm Alliance

Obliczanie emisji gazów cieplarnianych w gospodarstwie z produkcji roślinnej i mleczarskiej. Możliwość weryfikacji, który proces produkcyjny generuje najwyższe poziomy emisji i możliwość przeanalizowania, jak je zredukować

Narzędzie dostępne w języku polskim i angielskim

Warunki korzystania?

Narzędzie dostępne bez opłat, dla zarejestrowanych użytkowników platformy Agronomist

<https://agronomist.pl/narzedzia/kalkulator-emisji-co2>

CO?

JAK?

DLACZE
GO?

Jakie korzyści?

Profesjonalne narzędzie do szacowania poziomu emisji z gospodarstw rolnych, w tym również jako wymóg dla swoich dostawców surowców.

Pozwala obliczyć wpływ środowiskowy z produkcji roślinnej i mleczarskiej, w tym w poprzednich sezonach produkcyjnych. Zaktualizowane modele obliczeniowe dostarczone przez Cool Farm Alliance.

Wprowadź dane dla poszczególnych sekcji produkcyjnych, aby uzyskać jak najdokładniejszy wynik. Możliwość wyliczenia emisyjności dla całego stada lub wybranych grup produkcyjnych.

Czytelny raport pozwala na analizę danych i wdrożenie planu redukcji dla całego łańcucha. Kalkulację można zapisać w pliku pdf i/lub wydrukować. Obszary emisyjności: trawienie, żywienie, wypasy, pozostałości, transport i energia.



Rynek zaczyna oferować rozwiązania służące obniżeniu emisyjności produkcji mleka



Bovaer® the proven solution to immediately and significantly reduce enteric methane from dairy and beef cattle

How it works?
In a cow's rumen, microbes help break down food. This releases hydrogen and carbon dioxide. An enzyme combines these gases to form methane. Bovaer® is a feed additive that suppresses the enzyme, so less methane gets generated. As it acts, Bovaer® is safely broken down into compounds already naturally present in the rumen.

20%
of all methane emissions come from ruminants (beef/dairy cows, goats, and sheep).



1/4 teaspoon daily in a cow's feed
takes effect in as little as 30 minutes
-45% in Beef cattle
-30% in Dairy cows
generates less methane, on average
proven safe and good for the planet

Bovaer® saves about 1 ton of CO2e per dairy cow every year

- Feeding Bovaer® to 1 cow saves the equivalent of 127,000 smartphone charges.
- Feeding Bovaer® to 3 cows is like taking 1 family-sized car off the road.
- Feeding Bovaer® to 1 million cows is like planting a forest of 45 million trees.

Bovaer® impact can easily be recognized
Farmers can easily track their impact and communicate this in the value chain.
A simple methodology is available to calculate the methane savings. An app can be used for documentation and verification. Carbon footprint and credit methodologies are available amongst others under both Gold Standard and Verra.

V0LTA GREENTECH

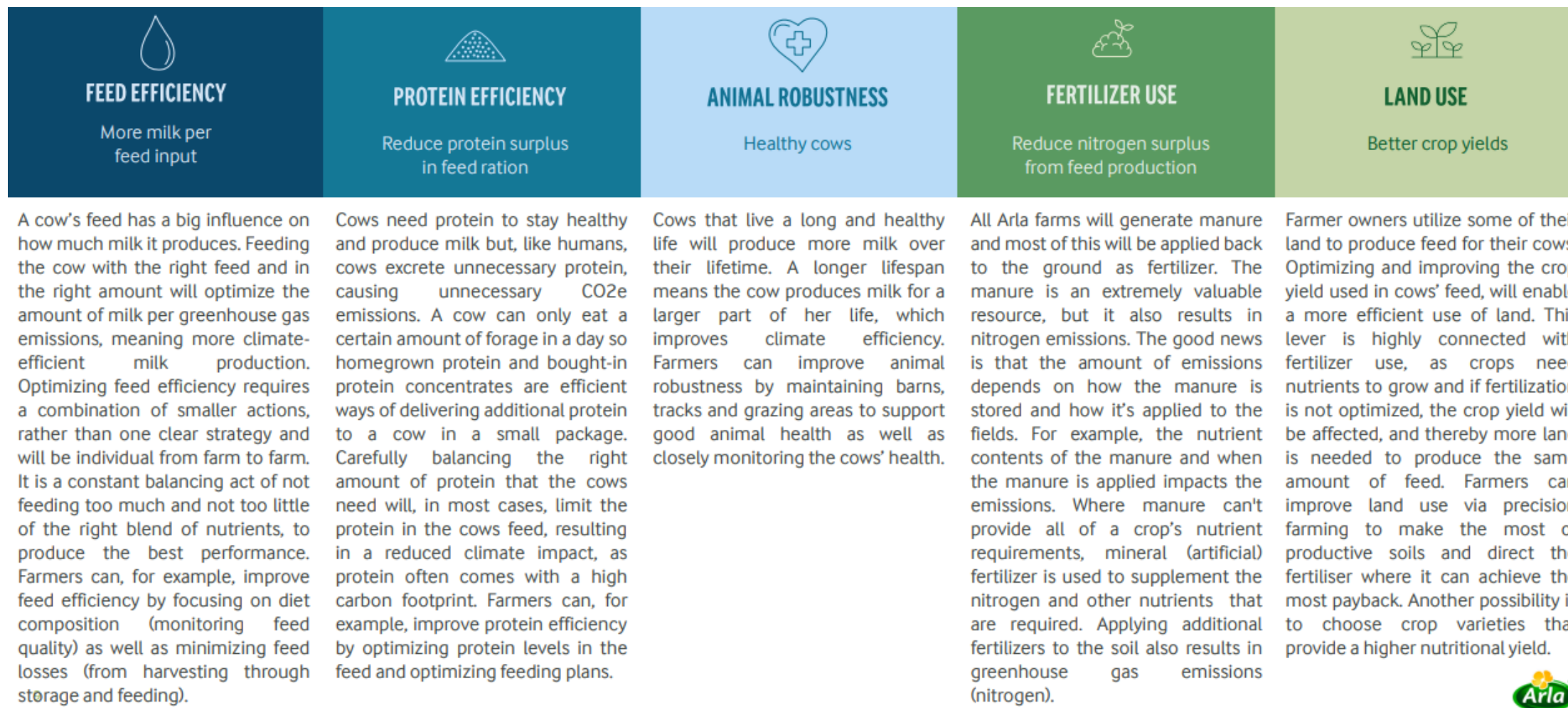
A FULLY NATURAL SEAWEED-BASED FEED SUPPLEMENT FOR COWS

Our product is an entirely natural seaweed-based feed supplement for cows that, at a daily dose of around 100 grams, can reduce up to 90% of their methane emissions.

[READ MORE →](#)

Źródło: DSM, Volta

Redukcja emisji z gospodarstwa – przykład Arla



Źródło: Raport spółki



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

International Food & Agri Hub Department



The bank
for a changing
world

Zrównoważona transformacja jest możliwa we współpracy z mleczarniami i sektorem paszowym

Cele, trendy	Wpływ na producentów mleka	Rozwiązania
-55% emisji gazów cieplarnianych	- Presja na redukcję emisji gazów cieplarnianych z produkcji zwierzęcej - Wzrost wydajności produkcji - Zmiana składników paszy na mniej emisyjne - Zwiększenie efektywności energetycznej	- Zwiększenie suplementacji w celu poprawy wydajności, co zmniejsza emisje na kilogram produktu - Zwiększone wykorzystanie dodatków paszowych, które zmniejszają produkcję metanu - Pasza jako lek - poprawa żywienia i odporności zwierząt poprzez odpowiednią dietę - Wzrost wykorzystania dodatków poprawiających wykorzystanie paszy przez zwierzęta - Zakup produktów poprawiających właściwości higieniczne pasz - Zmniejszenie wpływu na środowisko jako wspólna wartość
-50% Antybiotyki	- Poprawa zdrowia i odporności zwierząt - Bioasekuracja	
-20% Nawozy	- Zmniejszona (tymczasowo) produkcja roślinna i pasz objętościowych - Zwiększone wykorzystanie nawozów naturalnych	
-50% Straty żywności	- Zmniejszenie strat paszy - Zmniejszenie śmiertelności zwierząt	
25% powierzchni upraw ekologicznych	- Zmniejszona (tymczasowo) produkcja roślinna - Spadek produktywności zwierząt gospodarskich	
Dobrostan zwierząt	- Poprawa zdrowia zwierząt - Bioasekuracja	
Rynek – kwestie środowiskowe, etyczne	- Dobrostan zwierząt - Presja na redukcję emisji gazów cieplarnianych z produkcji zwierzęcej - Zwiększona identyfikowalność łańcucha dostaw	
Rynek – trendy zdrowotne	- Dobrostan zwierząt - Presja na redukcję emisji gazów cieplarnianych z produkcji zwierzęcej - Zwiększona identyfikowalność łańcucha dostaw	

Dziękuję



Paweł Wyrzykowski

Senior Analyst of Food&Agri Sector
International Food&Agri Hub BNP Paribas Poland

pawel.wyrzykowski@bnpparibas.pl



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

The bank for a changing world

WAŻNA INFORMACJA:

Niniejsza publikacja została przygotowana przez Bank BNP Paribas Bank Polska S.A. i stanowi publikację handlową w rozumieniu przepisów MiFID II (Dyrektywa 2014/65/EU). Nie stanowi badania inwestycyjnego w rozumieniu MiFID II i w związku z tym nie została przygotowana zgodnie z wymogami prawnymi zapewniającymi niezależność badań inwestycyjnych i nie podlega żadnym zakazom w zakresie rozpowszechniania badań inwestycyjnych.

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie może być traktowana jako doradztwo inwestycyjne. Nie stanowi również oferty ani propozycji zawarcia jakiejkolwiek transakcji, jak również nie jest formą reklamy ani oferty sprzedaży jakiejkolwiek usługi świadczonej przez Bank BNP Paribas Bank Polska S.A.

Przedstawione opinie i komentarze pozostają aktualne wyłącznie w momencie ich wydania. Przy ich opracowaniu wykorzystano źródła informacji, które są uważane za wiarygodne i dokładne, jednak zastrzegamy, iż mimo to mogą być one niekompletne lub skrócone.

Niniejszy dokument stanowi własność Banku. Kopiowanie i rozpowszechnianie niniejszego dokumentu w całości lub w części możliwe jest wyłącznie po uprzednim uzyskaniu pisemnej zgody Banku.

BNP Paribas Bank Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie przy ul. Kasprzaka 2, 01-211 Warszawa, zarejestrowany w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000011571, posiadający NIP 526-10-08-546 oraz kapitał zakładowy w wysokości 147 593 150 zł w całości wpłacony.

Bank BNP Paribas Bank Polska S.A. podlega nadzorowi Komisji Nadzoru Finansowego, ul. Piękna 20, 00-549 Warszawa.



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

The bank for a changing world