

The similarity of food consumption patterns in selected EU countries combined with the similarity of food production and imports

BARTŁOMIEJ BAJAN^{1}, NATALIA GENSTWA¹, LUBOŠ SMUTKA²*

*¹Department of Economics and Economic Policy in Agribusiness,
Faculty of Economics and Social Sciences, Poznan University of Life Sciences, Poznan, Poland*

*²Department of Trade and Finance, Faculty of Economics and Management,
Czech University of Life Sciences, Prague, Czech Republic*

**Corresponding author: bartlomiej.bajan@up.poznan.pl*

The authors are fully responsible for both the content and the formal aspects of the electronic supplementary material. No editorial adjustments were made.

Electronic supplementary material

Supplementary Tables S1–S12
Supplementary Figure S1

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>
Table S1. Food consumption structure diversity matrix in 1961–1969 ($\gamma = 0.15$)

	AT	BG	CY	DK	FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT	MT	NL	PL	PT	RO	ES	SE	UK
AT	0.00	0.25	0.19	0.12	0.09	0.10	0.07	0.20	0.14	0.08	0.15	0.16	0.12	0.15	0.22	0.30	0.15	0.11	0.09
BG	0.25	0.00	0.20	0.33	0.29	0.28	0.30	0.16	0.13	0.26	0.13	0.17	0.34	0.17	0.17	0.07	0.20	0.33	0.32
CY	0.19	0.20	0.00	0.26	0.21	0.21	0.21	0.11	0.13	0.21	0.11	0.14	0.25	0.10	0.13	0.24	0.07	0.26	0.26
DK	0.12	0.33	0.26	0.00	0.16	0.19	0.11	0.27	0.24	0.15	0.24	0.20	0.08	0.22	0.31	0.37	0.23	0.07	0.10
FI	0.09	0.29	0.21	0.16	0.00	0.16	0.16	0.22	0.18	0.06	0.21	0.16	0.11	0.17	0.28	0.32	0.19	0.12	0.13
FR	0.10	0.28	0.21	0.19	0.16	0.00	0.10	0.23	0.15	0.12	0.16	0.22	0.18	0.15	0.20	0.33	0.17	0.18	0.11
DE	0.07	0.30	0.21	0.11	0.16	0.10	0.00	0.22	0.19	0.15	0.17	0.21	0.11	0.18	0.23	0.35	0.16	0.11	0.11
GR	0.20	0.16	0.11	0.27	0.22	0.23	0.22	0.00	0.13	0.24	0.09	0.11	0.26	0.10	0.10	0.16	0.09	0.27	0.26
HU	0.14	0.13	0.13	0.24	0.18	0.15	0.19	0.13	0.00	0.15	0.07	0.10	0.24	0.09	0.14	0.18	0.14	0.23	0.19
IE	0.08	0.26	0.21	0.15	0.06	0.12	0.15	0.24	0.15	0.00	0.19	0.14	0.10	0.15	0.26	0.30	0.20	0.11	0.10
IT	0.15	0.13	0.11	0.24	0.21	0.16	0.17	0.09	0.07	0.19	0.00	0.10	0.26	0.09	0.08	0.18	0.09	0.25	0.24
MT	0.16	0.17	0.14	0.20	0.16	0.22	0.21	0.11	0.10	0.14	0.10	0.00	0.20	0.09	0.16	0.19	0.14	0.20	0.20
NL	0.12	0.34	0.25	0.08	0.11	0.18	0.11	0.26	0.24	0.10	0.26	0.20	0.00	0.21	0.33	0.38	0.24	0.03	0.09
PL	0.15	0.17	0.10	0.22	0.17	0.15	0.18	0.10	0.09	0.15	0.09	0.09	0.21	0.00	0.13	0.20	0.11	0.22	0.21
PT	0.22	0.17	0.13	0.31	0.28	0.20	0.23	0.10	0.14	0.26	0.08	0.16	0.33	0.13	0.00	0.22	0.09	0.30	0.31
RO	0.30	0.07	0.24	0.37	0.32	0.33	0.35	0.16	0.18	0.30	0.18	0.19	0.38	0.20	0.22	0.00	0.24	0.37	0.37
ES	0.15	0.20	0.07	0.23	0.19	0.17	0.16	0.09	0.14	0.20	0.09	0.14	0.24	0.11	0.09	0.24	0.00	0.22	0.22
SE	0.11	0.33	0.26	0.07	0.12	0.18	0.11	0.27	0.23	0.11	0.25	0.20	0.03	0.22	0.30	0.37	0.22	0.00	0.08
UK	0.09	0.32	0.26	0.10	0.13	0.11	0.11	0.26	0.19	0.10	0.24	0.20	0.09	0.21	0.31	0.37	0.22	0.08	0.00

AT – Austria; BG – Bulgaria; CY – Cyprus; DK – Denmark; FI – Finland; FR – France; DE – Germany; GR – Greece; HU – Hungary; IE – Ireland; IT – Italy; MT – Malta; NL – Netherlands; PL – Poland; PT – Portugal; RO – Romania; ES – Spain; SE – Sweden; UK – United Kingdom

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>

Table S2. Structures of food consumption in 1961–1969 ($\gamma = 0.15$)

	Cereals	Meat and offals	Fruits and vegetables	Milk and eggs	Oil and oil corps	Sugar	Fish and seafood	Alcohol and stimulants	Misc.
Group 1									
Cyprus	0.371	0.067	0.219	0.067	0.155	0.095	0.005	0.020	0.001
Greece	0.431	0.050	0.165	0.086	0.167	0.060	0.011	0.028	0.002
Hungary	0.417	0.112	0.109	0.069	0.137	0.104	0.002	0.049	0.001
Italy	0.415	0.065	0.131	0.073	0.148	0.085	0.007	0.075	0.000
Poland	0.399	0.072	0.149	0.115	0.128	0.105	0.006	0.026	0.000
Portugal	0.404	0.046	0.174	0.042	0.140	0.073	0.027	0.095	0.000
Spain	0.357	0.051	0.183	0.082	0.161	0.088	0.016	0.061	0.001
Group 2									
Austria	0.291	0.096	0.113	0.116	0.188	0.122	0.004	0.069	0.001
Denmark	0.227	0.069	0.099	0.114	0.260	0.164	0.013	0.052	0.001
Ireland	0.289	0.103	0.107	0.161	0.140	0.154	0.004	0.042	0.000
Netherlands	0.221	0.090	0.118	0.157	0.221	0.158	0.008	0.027	0.001
Sweden	0.217	0.080	0.111	0.148	0.218	0.155	0.020	0.048	0.002
United Kingdom	0.228	0.145	0.108	0.126	0.185	0.149	0.009	0.049	0.000
Group 3									
France	0.266	0.142	0.133	0.114	0.135	0.104	0.010	0.096	0.000
Germany	0.245	0.098	0.139	0.095	0.217	0.117	0.008	0.080	0.001
Group 4									
Bulgaria	0.545	0.058	0.108	0.051	0.112	0.076	0.002	0.045	0.002
Romania	0.592	0.045	0.108	0.077	0.090	0.052	0.002	0.032	0.001
Group 5									
Malta	0.416	0.050	0.103	0.097	0.147	0.154	0.007	0.021	0.005
Group 6									
Finland	0.291	0.092	0.090	0.187	0.161	0.136	0.013	0.029	0.001

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>
Table S3. Food consumption structure diversity matrix in 2010–2017 ($\gamma = 0.15$)

	AT	BG	CY	DK	FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT	MT	NL	PL	PT	RO	ES	SE	UK
AT	0.00	0.17	0.11	0.09	0.19	0.10	0.05	0.12	0.04	0.10	0.10	0.16	0.14	0.12	0.11	0.22	0.06	0.08	0.11
BG	0.17	0.00	0.11	0.14	0.17	0.15	0.15	0.17	0.14	0.11	0.13	0.15	0.21	0.11	0.15	0.11	0.18	0.17	0.14
CY	0.11	0.11	0.00	0.08	0.10	0.06	0.09	0.10	0.09	0.05	0.08	0.10	0.12	0.07	0.07	0.14	0.08	0.08	0.04
DK	0.09	0.14	0.08	0.00	0.12	0.08	0.05	0.12	0.10	0.06	0.13	0.08	0.08	0.09	0.11	0.16	0.11	0.06	0.06
FI	0.19	0.17	0.10	0.12	0.00	0.10	0.16	0.16	0.16	0.12	0.17	0.13	0.14	0.15	0.14	0.14	0.16	0.12	0.10
FR	0.10	0.15	0.06	0.08	0.10	0.00	0.08	0.09	0.07	0.08	0.10	0.13	0.12	0.10	0.08	0.18	0.08	0.05	0.05
DE	0.05	0.15	0.09	0.05	0.16	0.08	0.00	0.11	0.07	0.07	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.20	0.08	0.05	0.08
GR	0.12	0.17	0.10	0.12	0.16	0.09	0.11	0.00	0.11	0.12	0.07	0.16	0.13	0.15	0.09	0.14	0.09	0.09	0.10
HU	0.04	0.14	0.09	0.10	0.16	0.07	0.07	0.11	0.00	0.09	0.09	0.16	0.16	0.12	0.09	0.21	0.07	0.09	0.09
IE	0.10	0.11	0.05	0.06	0.12	0.08	0.07	0.12	0.09	0.00	0.11	0.08	0.11	0.06	0.08	0.15	0.11	0.09	0.06
IT	0.10	0.13	0.08	0.13	0.17	0.10	0.11	0.07	0.09	0.11	0.00	0.12	0.17	0.09	0.08	0.15	0.08	0.11	0.11
MT	0.16	0.15	0.10	0.08	0.13	0.13	0.12	0.16	0.16	0.08	0.12	0.00	0.14	0.08	0.15	0.13	0.16	0.13	0.11
NL	0.14	0.21	0.12	0.08	0.14	0.12	0.11	0.13	0.16	0.11	0.17	0.14	0.00	0.13	0.16	0.17	0.13	0.08	0.09
PL	0.12	0.11	0.07	0.09	0.15	0.10	0.11	0.15	0.12	0.06	0.09	0.08	0.13	0.00	0.10	0.14	0.12	0.11	0.08
PT	0.11	0.15	0.07	0.11	0.14	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.15	0.16	0.10	0.00	0.17	0.06	0.10	0.08
RO	0.22	0.11	0.14	0.16	0.14	0.18	0.20	0.14	0.21	0.15	0.15	0.13	0.17	0.14	0.17	0.00	0.20	0.16	0.15
ES	0.06	0.18	0.08	0.11	0.16	0.08	0.08	0.09	0.07	0.11	0.08	0.16	0.13	0.12	0.06	0.20	0.00	0.08	0.08
SE	0.08	0.17	0.08	0.06	0.12	0.05	0.05	0.09	0.09	0.09	0.11	0.13	0.08	0.11	0.10	0.16	0.08	0.00	0.07
UK	0.11	0.14	0.04	0.06	0.10	0.05	0.08	0.10	0.09	0.06	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.15	0.08	0.07	0.00

For countries' abbreviations see Table S1

Source: Own calculations based on the FAO's (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>

Table S4. Structures of food consumption in 2010–2017 ($\gamma = 0.15$)

	Cereals	Meat and offals	Fruits and vegetables	Milk and eggs	Oil and oil corps	Sugar	Fish and seafood	Alcohol and stimulants	Misc.
Group 1									
Austria	0.243	0.103	0.101	0.090	0.263	0.122	0.008	0.067	0.002
Cyprus	0.295	0.124	0.108	0.105	0.183	0.100	0.016	0.057	0.014
Denmark	0.263	0.105	0.105	0.123	0.170	0.143	0.019	0.068	0.004
France	0.277	0.136	0.090	0.115	0.206	0.106	0.019	0.049	0.002
Germany	0.249	0.103	0.102	0.109	0.214	0.134	0.011	0.077	0.002
Greece	0.279	0.088	0.144	0.125	0.230	0.081	0.009	0.037	0.007
Hungary	0.271	0.112	0.085	0.091	0.253	0.111	0.004	0.070	0.003
Ireland	0.293	0.109	0.110	0.109	0.163	0.118	0.012	0.085	0.002
Italy	0.321	0.104	0.116	0.093	0.231	0.086	0.014	0.032	0.002
Poland	0.335	0.119	0.110	0.076	0.169	0.124	0.010	0.056	0.001
Portugal	0.286	0.120	0.122	0.084	0.211	0.073	0.025	0.078	0.001
Spain	0.247	0.122	0.120	0.092	0.240	0.095	0.027	0.057	0.001
Sweden	0.250	0.111	0.102	0.140	0.206	0.116	0.018	0.051	0.006
United Kingdom	0.268	0.132	0.124	0.111	0.177	0.107	0.011	0.060	0.010
Group 2									
Finland	0.287	0.160	0.090	0.157	0.123	0.090	0.021	0.062	0.009
Malta	0.320	0.102	0.114	0.108	0.117	0.160	0.019	0.057	0.003
Romania	0.376	0.074	0.130	0.143	0.134	0.075	0.004	0.054	0.009
Group 3									
Netherlands	0.222	0.120	0.144	0.153	0.162	0.135	0.015	0.046	0.004
Group 4									
Bulgaria	0.393	0.090	0.070	0.097	0.168	0.093	0.005	0.073	0.011

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>
Table S5. Food production structure diversity matrix in 1961–1969 ($\gamma = 0.19$)

	AT	BG	CY	DK	FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT	MT	NL	PL	PT	RO	ES	SE	UK
AT	0.00	0.21	0.36	0.30	0.34	0.09	0.03	0.26	0.22	0.14	0.13	0.29	0.18	0.18	0.34	0.25	0.19	0.23	0.13
BG	0.21	0.00	0.37	0.28	0.38	0.15	0.20	0.22	0.06	0.28	0.18	0.47	0.33	0.26	0.35	0.06	0.19	0.23	0.24
CY	0.36	0.37	0.00	0.61	0.57	0.39	0.36	0.25	0.42	0.45	0.27	0.25	0.51	0.23	0.20	0.42	0.25	0.55	0.48
DK	0.30	0.28	0.61	0.00	0.23	0.28	0.30	0.45	0.27	0.24	0.40	0.53	0.31	0.44	0.55	0.27	0.42	0.09	0.20
FI	0.34	0.38	0.57	0.23	0.00	0.31	0.34	0.41	0.38	0.23	0.43	0.51	0.32	0.45	0.55	0.37	0.43	0.19	0.26
FR	0.09	0.15	0.39	0.28	0.31	0.00	0.08	0.24	0.16	0.18	0.15	0.36	0.22	0.22	0.35	0.19	0.19	0.21	0.10
DE	0.03	0.20	0.36	0.30	0.34	0.08	0.00	0.27	0.20	0.14	0.13	0.31	0.17	0.19	0.33	0.25	0.19	0.23	0.14
GR	0.26	0.22	0.25	0.45	0.41	0.24	0.27	0.00	0.28	0.36	0.16	0.34	0.40	0.20	0.20	0.26	0.11	0.38	0.33
HU	0.22	0.06	0.42	0.27	0.38	0.16	0.20	0.28	0.00	0.27	0.25	0.50	0.30	0.29	0.41	0.08	0.25	0.22	0.23
IE	0.14	0.28	0.45	0.24	0.23	0.18	0.14	0.36	0.27	0.00	0.24	0.36	0.13	0.27	0.43	0.29	0.30	0.20	0.15
IT	0.13	0.18	0.27	0.40	0.43	0.15	0.13	0.16	0.25	0.24	0.00	0.32	0.30	0.12	0.20	0.23	0.08	0.33	0.23
MT	0.29	0.47	0.25	0.53	0.51	0.36	0.31	0.34	0.50	0.36	0.32	0.00	0.34	0.26	0.29	0.51	0.33	0.49	0.38
NL	0.18	0.33	0.51	0.31	0.32	0.22	0.17	0.40	0.30	0.13	0.30	0.34	0.00	0.30	0.47	0.34	0.35	0.25	0.24
PL	0.18	0.26	0.23	0.44	0.45	0.22	0.19	0.20	0.29	0.27	0.12	0.26	0.30	0.00	0.23	0.29	0.17	0.36	0.30
PT	0.34	0.35	0.20	0.55	0.55	0.35	0.33	0.20	0.41	0.43	0.20	0.29	0.47	0.23	0.00	0.41	0.17	0.51	0.41
RO	0.25	0.06	0.42	0.27	0.37	0.19	0.25	0.26	0.08	0.29	0.23	0.51	0.34	0.29	0.41	0.00	0.24	0.22	0.25
ES	0.19	0.19	0.25	0.42	0.43	0.19	0.19	0.11	0.25	0.30	0.08	0.33	0.35	0.17	0.17	0.24	0.00	0.34	0.26
SE	0.23	0.23	0.55	0.09	0.19	0.21	0.23	0.38	0.22	0.20	0.33	0.49	0.25	0.36	0.51	0.22	0.34	0.00	0.15
UK	0.13	0.24	0.48	0.20	0.26	0.10	0.14	0.33	0.23	0.15	0.23	0.38	0.24	0.30	0.41	0.25	0.26	0.15	0.00

For countries' abbreviations see Table S1

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>

Table S6. Structures of food production in 1961–1969 ($\gamma = 0.19$)

	Cereals	Meat and offals	Fruits and vegetables	Milk and eggs	Oil and oil corps	Sugar	Fish and seafood	Alcohol and stimulants	Misc.
Group 1									
Austria	0.178	0.036	0.329	0.228	0.014	0.151	0.000	0.064	0.000
France	0.239	0.036	0.291	0.183	0.015	0.145	0.007	0.083	0.000
Germany	0.173	0.039	0.313	0.215	0.022	0.159	0.007	0.073	0.000
Ireland	0.162	0.049	0.245	0.346	0.015	0.130	0.005	0.047	0.000
United Kingdom	0.235	0.047	0.208	0.241	0.013	0.138	0.020	0.098	0.000
Group 2									
Italy	0.173	0.024	0.406	0.130	0.041	0.132	0.004	0.090	0.000
Poland	0.161	0.020	0.506	0.140	0.014	0.142	0.003	0.013	0.000
Spain	0.200	0.022	0.421	0.095	0.056	0.104	0.026	0.075	0.000
Group 3									
Bulgaria	0.354	0.026	0.299	0.096	0.042	0.130	0.002	0.050	0.000
Hungary	0.356	0.041	0.264	0.093	0.022	0.175	0.001	0.045	0.002
Romania	0.405	0.026	0.270	0.103	0.035	0.128	0.001	0.031	0.000
Group 4									
Finland	0.261	0.024	0.141	0.465	0.020	0.059	0.009	0.019	0.000
Sweden	0.310	0.033	0.146	0.279	0.036	0.143	0.024	0.028	0.000
Group 5									
Portugal	0.152	0.022	0.491	0.066	0.070	0.015	0.053	0.131	0.000
Group 6									
Netherlands	0.080	0.043	0.284	0.328	0.025	0.200	0.015	0.025	0.000
Group 7									
Malta	0.040	0.064	0.568	0.239	0.017	0.000	0.009	0.063	0.000
Group 8									
Greece	0.225	0.020	0.433	0.102	0.118	0.055	0.007	0.039	0.000
Group 9									
Denmark	0.332	0.055	0.080	0.291	0.027	0.132	0.053	0.030	0.000
Group 10									
Cyprus	0.173	0.022	0.673	0.057	0.026	0.000	0.001	0.049	0.000

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>
Table S7. Food production structure diversity matrix in 2010–2017 ($\gamma = 0.19$)

	AT	BG	CY	DK	FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT	MT	NL	PL	PT	RO	ES	SE	UK
AT	0.00	0.42	0.48	0.18	0.21	0.09	0.04	0.42	0.33	0.40	0.31	0.49	0.32	0.13	0.44	0.32	0.36	0.12	0.10
BG	0.42	0.00	0.67	0.34	0.31	0.34	0.39	0.37	0.11	0.56	0.46	0.69	0.67	0.38	0.57	0.19	0.41	0.34	0.39
CY	0.48	0.67	0.00	0.48	0.43	0.56	0.48	0.34	0.62	0.42	0.26	0.09	0.24	0.44	0.18	0.49	0.32	0.50	0.43
DK	0.18	0.34	0.48	0.00	0.12	0.17	0.16	0.44	0.28	0.35	0.37	0.50	0.39	0.18	0.47	0.28	0.39	0.08	0.12
FI	0.21	0.31	0.43	0.12	0.00	0.21	0.20	0.44	0.24	0.32	0.35	0.46	0.38	0.22	0.47	0.23	0.39	0.12	0.16
FR	0.09	0.34	0.56	0.17	0.21	0.00	0.12	0.40	0.24	0.49	0.33	0.58	0.40	0.12	0.50	0.24	0.38	0.10	0.15
DE	0.04	0.39	0.48	0.16	0.20	0.12	0.00	0.40	0.30	0.39	0.30	0.49	0.32	0.13	0.42	0.30	0.34	0.10	0.09
GR	0.42	0.37	0.34	0.44	0.44	0.40	0.40	0.00	0.37	0.54	0.12	0.36	0.42	0.33	0.24	0.28	0.11	0.43	0.39
HU	0.33	0.11	0.62	0.28	0.24	0.24	0.30	0.37	0.00	0.55	0.38	0.64	0.57	0.28	0.52	0.14	0.33	0.27	0.29
IE	0.40	0.56	0.42	0.35	0.32	0.49	0.39	0.54	0.55	0.00	0.43	0.45	0.42	0.45	0.46	0.51	0.46	0.39	0.35
IT	0.31	0.46	0.26	0.37	0.35	0.33	0.30	0.12	0.38	0.43	0.00	0.26	0.32	0.23	0.16	0.27	0.08	0.35	0.27
MT	0.49	0.69	0.09	0.50	0.46	0.58	0.49	0.36	0.64	0.45	0.26	0.00	0.29	0.46	0.16	0.51	0.31	0.51	0.42
NL	0.32	0.67	0.24	0.39	0.38	0.40	0.32	0.42	0.57	0.42	0.32	0.29	0.00	0.29	0.30	0.48	0.35	0.34	0.30
PL	0.13	0.38	0.44	0.18	0.22	0.12	0.13	0.33	0.28	0.45	0.23	0.46	0.29	0.00	0.39	0.19	0.28	0.13	0.11
PT	0.44	0.57	0.18	0.47	0.47	0.50	0.42	0.24	0.52	0.46	0.16	0.16	0.30	0.39	0.00	0.40	0.19	0.47	0.38
RO	0.32	0.19	0.49	0.28	0.23	0.24	0.30	0.28	0.14	0.51	0.27	0.51	0.48	0.19	0.40	0.00	0.28	0.26	0.27
ES	0.36	0.41	0.32	0.39	0.39	0.38	0.34	0.11	0.33	0.46	0.08	0.31	0.35	0.28	0.19	0.28	0.00	0.40	0.31
SE	0.12	0.34	0.50	0.08	0.12	0.10	0.10	0.43	0.27	0.39	0.35	0.51	0.34	0.13	0.47	0.26	0.40	0.00	0.10
UK	0.10	0.39	0.43	0.12	0.16	0.15	0.09	0.39	0.29	0.35	0.27	0.42	0.30	0.11	0.38	0.27	0.31	0.10	0.00

For countries' abbreviations see Table S1

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>

Table S8. Structures of food production in 2010–2017 ($\gamma = 0.19$)

	Cereals	Meat and offals	Fruits and vegetables	Milk and eggs	Oil and oil corps	Sugar	Fish and seafood	Alcohol and stimulants	Misc.
Group 1									
Austria	0.290	0.053	0.120	0.197	0.043	0.231	0.000	0.066	0.000
Denmark	0.383	0.088	0.087	0.214	0.050	0.120	0.030	0.028	0.000
France	0.362	0.033	0.121	0.143	0.059	0.234	0.004	0.045	0.000
Germany	0.291	0.056	0.109	0.203	0.074	0.201	0.002	0.064	0.000
Poland	0.326	0.050	0.205	0.152	0.051	0.161	0.003	0.052	0.000
Sweden	0.372	0.041	0.095	0.213	0.047	0.169	0.015	0.048	0.000
United Kingdom	0.315	0.056	0.136	0.217	0.055	0.133	0.012	0.077	0.000
Group 2									
Italy	0.219	0.050	0.391	0.148	0.070	0.043	0.004	0.075	0.000
Portugal	0.097	0.072	0.416	0.180	0.094	0.003	0.017	0.121	0.000
Spain	0.223	0.068	0.363	0.092	0.117	0.044	0.014	0.079	0.000
Group 3									
Hungary	0.537	0.036	0.125	0.076	0.116	0.060	0.001	0.047	0.001
Romania	0.471	0.026	0.214	0.120	0.089	0.028	0.000	0.051	0.001
Group 4									
Cyprus	0.066	0.107	0.464	0.272	0.026	0.002	0.008	0.054	0.000
Malta	0.071	0.069	0.507	0.239	0.006	0.000	0.027	0.080	0.000
Group 5									
Netherlands	0.038	0.070	0.293	0.314	0.048	0.169	0.009	0.059	0.000
Group 6									
Ireland	0.198	0.092	0.057	0.509	0.030	0.004	0.030	0.081	0.000
Group 7									
Greece	0.221	0.024	0.393	0.106	0.184	0.029	0.010	0.033	0.000
Group 8									
Finland	0.408	0.046	0.101	0.272	0.035	0.066	0.021	0.052	0.000
Group 9									
Bulgaria	0.574	0.016	0.080	0.088	0.175	0.011	0.001	0.049	0.005

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>
Table S9. Food import structure diversity matrix in 1961–1969 ($\gamma = 0.22$)

	AT	BG	CY	DK	FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT	MT	NL	PL	PT	RO	ES	SE	UK
AT	0.00	0.38	0.32	0.28	0.29	0.31	0.15	0.33	0.17	0.24	0.32	0.29	0.24	0.34	0.29	0.22	0.31	0.24	0.23
BG	0.38	0.00	0.27	0.42	0.33	0.58	0.45	0.36	0.33	0.19	0.26	0.30	0.37	0.23	0.21	0.34	0.24	0.56	0.34
CY	0.32	0.27	0.00	0.29	0.40	0.50	0.33	0.25	0.15	0.23	0.16	0.07	0.22	0.33	0.24	0.21	0.21	0.46	0.17
DK	0.28	0.42	0.29	0.00	0.37	0.41	0.25	0.30	0.18	0.34	0.22	0.33	0.09	0.38	0.25	0.25	0.19	0.37	0.22
FI	0.29	0.33	0.40	0.37	0.00	0.32	0.29	0.39	0.33	0.34	0.46	0.40	0.35	0.50	0.26	0.28	0.41	0.24	0.27
FR	0.31	0.58	0.50	0.41	0.32	0.00	0.19	0.52	0.41	0.44	0.49	0.47	0.35	0.58	0.44	0.33	0.43	0.13	0.34
DE	0.15	0.45	0.33	0.25	0.29	0.19	0.00	0.36	0.24	0.31	0.30	0.31	0.20	0.42	0.33	0.23	0.28	0.21	0.18
GR	0.33	0.36	0.25	0.30	0.39	0.52	0.36	0.00	0.23	0.39	0.29	0.28	0.32	0.42	0.30	0.24	0.29	0.42	0.21
HU	0.17	0.33	0.15	0.18	0.33	0.41	0.24	0.23	0.00	0.22	0.17	0.18	0.14	0.30	0.23	0.16	0.18	0.36	0.16
IE	0.24	0.19	0.23	0.34	0.34	0.44	0.31	0.39	0.22	0.00	0.23	0.21	0.27	0.18	0.24	0.22	0.23	0.42	0.23
IT	0.32	0.26	0.16	0.22	0.46	0.49	0.30	0.29	0.17	0.23	0.00	0.19	0.19	0.23	0.25	0.29	0.11	0.48	0.24
MT	0.29	0.30	0.07	0.33	0.40	0.47	0.31	0.28	0.18	0.21	0.19	0.00	0.25	0.35	0.30	0.19	0.24	0.44	0.17
NL	0.24	0.37	0.22	0.09	0.35	0.35	0.20	0.32	0.14	0.27	0.19	0.25	0.00	0.34	0.22	0.20	0.15	0.34	0.17
PL	0.34	0.23	0.33	0.38	0.50	0.58	0.42	0.42	0.30	0.18	0.23	0.35	0.34	0.00	0.28	0.38	0.22	0.57	0.39
PT	0.29	0.21	0.24	0.25	0.26	0.44	0.33	0.30	0.23	0.24	0.25	0.30	0.22	0.28	0.00	0.30	0.16	0.37	0.27
RO	0.22	0.34	0.21	0.25	0.28	0.33	0.23	0.24	0.16	0.22	0.29	0.19	0.20	0.38	0.30	0.00	0.28	0.30	0.10
ES	0.31	0.24	0.21	0.19	0.41	0.43	0.28	0.29	0.18	0.23	0.11	0.24	0.15	0.22	0.16	0.28	0.00	0.40	0.24
SE	0.24	0.56	0.46	0.37	0.24	0.13	0.21	0.42	0.36	0.42	0.48	0.44	0.34	0.57	0.37	0.30	0.40	0.00	0.31
UK	0.23	0.34	0.17	0.22	0.27	0.34	0.18	0.21	0.16	0.23	0.24	0.17	0.17	0.39	0.27	0.10	0.24	0.31	0.00

For countries' abbreviations see Table S1

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>

Table S10. Structures of food import in 1961–1969 ($\gamma = 0.22$)

	Cereals	Meat and offals	Fruits and vegetables	Milk and eggs	Oil and oil corps	Sugar	Fish and seafood	Alcohol and stimulants	Misc.
Group 1									
Cyprus	0.461	0.044	0.128	0.146	0.073	0.109	0.023	0.017	0.000
Hungary	0.418	0.026	0.133	0.135	0.076	0.033	0.130	0.048	0.001
Malta	0.469	0.033	0.189	0.148	0.045	0.088	0.010	0.019	0.001
Romania	0.349	0.013	0.173	0.115	0.054	0.090	0.089	0.112	0.004
United Kingdom	0.346	0.061	0.181	0.109	0.100	0.087	0.080	0.035	0.001
Group 2									
Italy	0.520	0.026	0.080	0.157	0.116	0.018	0.063	0.018	0.001
Netherlands	0.392	0.008	0.137	0.116	0.209	0.020	0.088	0.030	0.000
Spain	0.501	0.020	0.055	0.099	0.166	0.045	0.097	0.017	0.000
Group 3									
France	0.146	0.025	0.320	0.042	0.179	0.049	0.084	0.154	0.001
Germany	0.310	0.022	0.310	0.073	0.140	0.022	0.082	0.041	0.001
Sweden	0.143	0.016	0.283	0.061	0.171	0.075	0.164	0.085	0.001
Group 4									
Bulgaria	0.531	0.016	0.048	0.000	0.059	0.246	0.076	0.024	0.001
Portugal	0.439	0.013	0.080	0.009	0.165	0.145	0.135	0.015	0.000
Group 5									
Ireland	0.564	0.001	0.169	0.004	0.062	0.071	0.085	0.042	0.003
Poland	0.716	0.013	0.063	0.005	0.066	0.023	0.096	0.018	0.001
Group 6									
Greece	0.322	0.089	0.051	0.208	0.056	0.097	0.153	0.020	0.005
Group 7									
Finland	0.224	0.004	0.192	0.020	0.128	0.231	0.139	0.062	0.001
Group 8									
Denmark	0.360	0.001	0.094	0.125	0.260	0.013	0.111	0.035	0.001
Group 9									
Austria	0.387	0.016	0.284	0.037	0.065	0.012	0.149	0.049	0.002

Source: Own calculations based on the FAO's (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>
Table S11. Food import structure diversity matrix in 2010–2017 ($\gamma = 0.22$)

	AT	BG	CY	DK	FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT	MT	NL	PL	PT	RO	ES	SE	UK
AT	0.00	0.18	0.31	0.23	0.24	0.21	0.15	0.19	0.20	0.14	0.12	0.23	0.14	0.10	0.19	0.14	0.20	0.21	0.18
BG	0.18	0.00	0.45	0.25	0.18	0.20	0.21	0.28	0.13	0.25	0.28	0.30	0.27	0.14	0.36	0.24	0.38	0.20	0.15
CY	0.31	0.45	0.00	0.41	0.45	0.45	0.40	0.30	0.42	0.29	0.25	0.17	0.36	0.37	0.20	0.23	0.21	0.48	0.40
DK	0.23	0.25	0.41	0.00	0.28	0.22	0.19	0.25	0.19	0.27	0.22	0.30	0.26	0.15	0.27	0.29	0.28	0.15	0.22
FI	0.24	0.18	0.45	0.28	0.00	0.22	0.21	0.24	0.20	0.20	0.28	0.36	0.31	0.19	0.37	0.31	0.38	0.15	0.16
FR	0.21	0.20	0.45	0.22	0.22	0.00	0.18	0.33	0.24	0.31	0.29	0.35	0.25	0.12	0.31	0.30	0.32	0.16	0.12
DE	0.15	0.21	0.40	0.19	0.21	0.18	0.00	0.26	0.17	0.22	0.19	0.32	0.11	0.10	0.24	0.25	0.22	0.16	0.16
GR	0.19	0.28	0.30	0.25	0.24	0.33	0.26	0.00	0.23	0.14	0.14	0.23	0.26	0.20	0.22	0.22	0.22	0.30	0.27
HU	0.20	0.13	0.42	0.19	0.20	0.24	0.17	0.23	0.00	0.18	0.20	0.27	0.24	0.16	0.29	0.22	0.31	0.21	0.18
IE	0.14	0.25	0.29	0.27	0.20	0.31	0.22	0.14	0.18	0.00	0.13	0.20	0.22	0.21	0.24	0.17	0.26	0.28	0.22
IT	0.12	0.28	0.25	0.22	0.28	0.29	0.19	0.14	0.20	0.13	0.00	0.18	0.19	0.18	0.13	0.16	0.13	0.25	0.26
MT	0.23	0.30	0.17	0.30	0.36	0.35	0.32	0.23	0.27	0.20	0.18	0.00	0.29	0.26	0.14	0.11	0.17	0.38	0.30
NL	0.14	0.27	0.36	0.26	0.31	0.25	0.11	0.26	0.24	0.22	0.19	0.29	0.00	0.18	0.20	0.20	0.18	0.26	0.27
PL	0.10	0.14	0.37	0.15	0.19	0.12	0.10	0.20	0.16	0.21	0.18	0.26	0.18	0.00	0.24	0.22	0.25	0.14	0.11
PT	0.19	0.36	0.20	0.27	0.37	0.31	0.24	0.22	0.29	0.24	0.13	0.14	0.20	0.24	0.00	0.14	0.06	0.33	0.34
RO	0.14	0.24	0.23	0.29	0.31	0.30	0.25	0.22	0.22	0.17	0.16	0.11	0.20	0.22	0.14	0.00	0.18	0.34	0.25
ES	0.20	0.38	0.21	0.28	0.38	0.32	0.22	0.22	0.31	0.26	0.13	0.17	0.18	0.25	0.06	0.18	0.00	0.34	0.35
SE	0.21	0.20	0.48	0.15	0.15	0.16	0.16	0.30	0.21	0.28	0.25	0.38	0.26	0.14	0.33	0.34	0.34	0.00	0.17
UK	0.18	0.15	0.40	0.22	0.16	0.12	0.16	0.27	0.18	0.22	0.26	0.30	0.27	0.11	0.34	0.25	0.35	0.17	0.00

For countries' abbreviations see Table S1

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets

<https://doi.org/10.17221/307/2020-AGRICECON>

Table S12. Structures of food import in 2010–2017 ($\gamma = 0.22$)

	Cereals	Meat and offals	Fruits and vegetables	Milk and eggs	Oil and oil corps	Sugar	Fish and seafood	Alcohol and stimulants	Misc.
Group 1									
Bulgaria	0.119	0.112	0.276	0.152	0.109	0.136	0.025	0.058	0.012
Finland	0.098	0.030	0.262	0.270	0.098	0.082	0.048	0.092	0.020
Germany	0.190	0.042	0.246	0.144	0.202	0.035	0.042	0.089	0.010
Hungary	0.159	0.079	0.202	0.178	0.150	0.122	0.014	0.075	0.021
Poland	0.191	0.063	0.285	0.146	0.128	0.047	0.063	0.062	0.015
Sweden	0.101	0.044	0.268	0.170	0.136	0.035	0.135	0.097	0.015
United Kingdom	0.151	0.064	0.332	0.148	0.079	0.065	0.044	0.096	0.019
Group 2									
Austria	0.286	0.045	0.271	0.148	0.123	0.051	0.019	0.042	0.015
Italy	0.324	0.045	0.168	0.184	0.133	0.048	0.044	0.048	0.006
Netherlands	0.261	0.035	0.241	0.112	0.240	0.021	0.028	0.054	0.008
Portugal	0.377	0.032	0.176	0.080	0.166	0.061	0.068	0.034	0.007
Romania	0.355	0.066	0.223	0.089	0.098	0.096	0.022	0.040	0.011
Spain	0.378	0.016	0.153	0.111	0.187	0.045	0.064	0.039	0.007
Group 3									
Ireland	0.283	0.044	0.203	0.226	0.063	0.079	0.023	0.067	0.013
Malta	0.374	0.068	0.178	0.101	0.033	0.114	0.066	0.049	0.016
Group 6									
Greece	0.262	0.071	0.135	0.247	0.108	0.065	0.070	0.032	0.010
Group 7									
France	0.122	0.051	0.385	0.107	0.131	0.044	0.062	0.083	0.015
Group 8									
Denmark	0.158	0.061	0.189	0.136	0.133	0.040	0.205	0.065	0.012
Group 9									
Cyprus	0.546	0.027	0.129	0.094	0.034	0.066	0.051	0.040	0.013

Source: Own calculations based on the FAO's (2020a) Food Balance Sheets

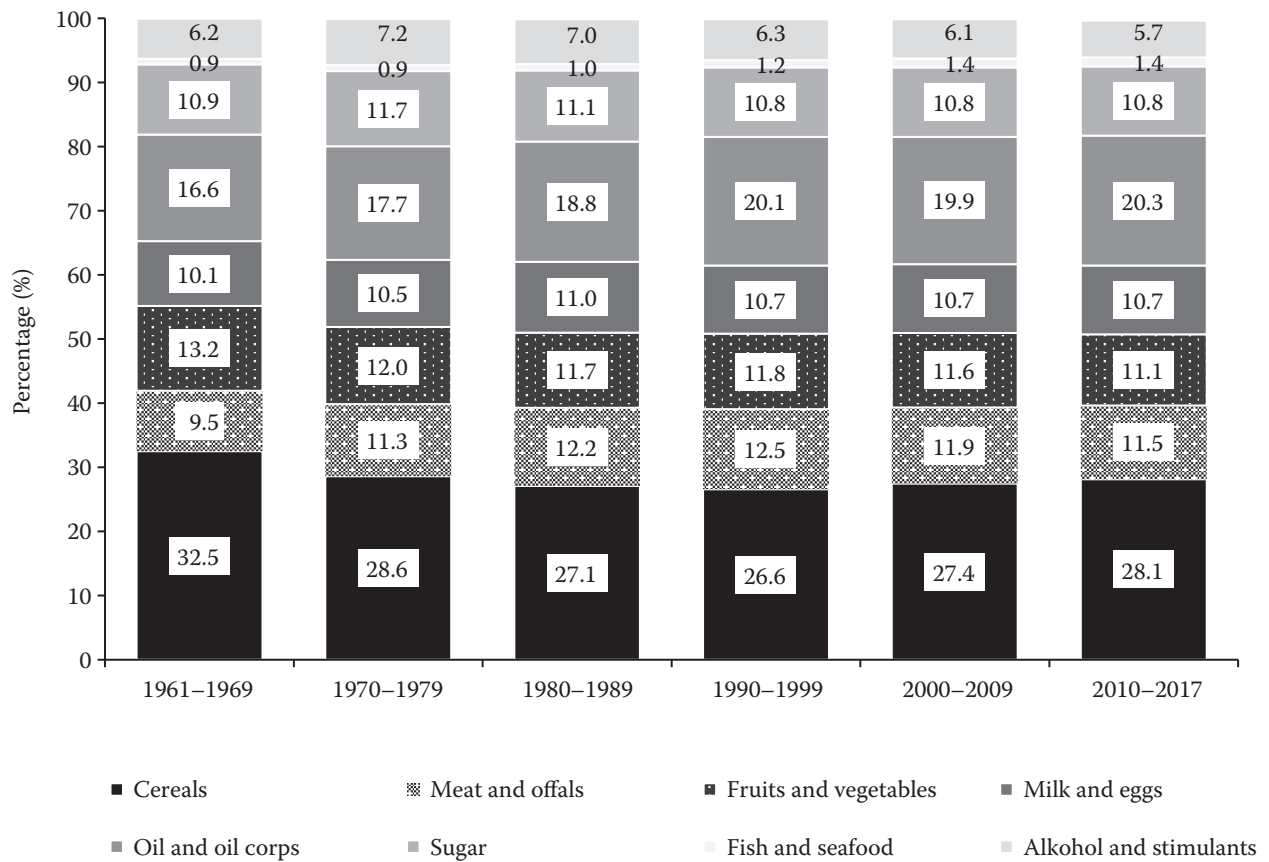


Figure S1. Average food consumption structures in the countries surveyed in 1961–2017

Source: Own calculations based on the FAO (2020a) Food Balance Sheets