

# PEYNİR

---

**Prof.Dr.Barbaros ÖZER**

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Süt Teknolojisi Bölümü

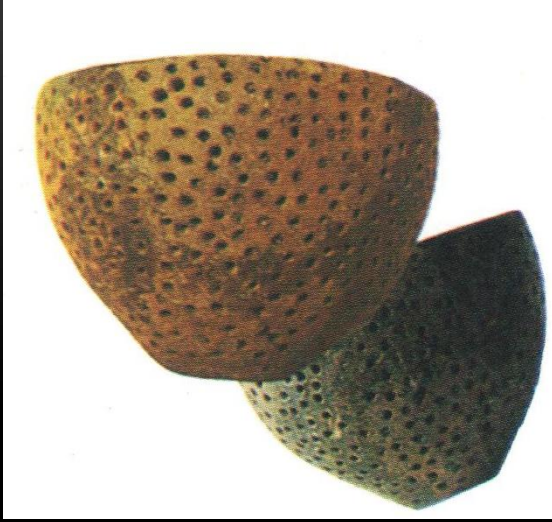
*Tanrım beni süt gibi döküp peynir gibi  
pıhtılaştırmadın mı?*  
Tevrat

Kaynak: Süt Uyuyunca (A. Ünsal)



El-Ubeyit firizleri (Sümer dönemi)

- 8 000-10 000 yıllık geçmiş- Mezapotamya veya İndus vadisi



## Sümer dönemi

Çoban Danuzzi ile Tarımcı Enkimdu'nun Tanrıça Innin'i etkileme yarışı

**PEYNİR!!!**

Pişmiş topraktan süt süzeği-

Neolitik çağ, Rolin müzesi,  
Autun, Fransa

**Kaynak: Süt Uyuyunca (A.Ünsal)**

**MÖ 1100**

Tevrat (Samuel'in ikinci bölümü):  
**10 çeşit peynir-Harise hehabab**

# ANTİK ÇAĞ

*Ariste*  
*(Apollon ve Sirene'nin ođlu)*

*İnsanlara peyniri bahşeden kişi (MÖ 1 yy)*

*Kyklops'un mađarasında peynir kileri*  
*(Odyseus ve adamları MÖ 850)*

*Homeros ilk peynir tarifi ???*

Talmuklar, Kırgızlar, Tatarlar, Tibetler, Persler...

Yoğurdu Orta Asya'dan Türkler getirdi ama peyniri Anadolu'da hazır bulduk!!!



# PEYNİR SÖZCÜĞÜNÜN ETİMOLOJİSİ

- Türkçeye Farsça'dan geçme
- MS 750 Uygur Türkleri ilk peynir ifadesini kullanıyor
- 1072 Kaşgarlı Mahmud-Divan-ı Lügat-ü Türk  
«Udhıtmak» «uyutmak???»
- Orta Asya Türklerin “ağrımsık” ya da “akerimşik”
- Hint-Avrupa dil ailesi – “kwat” “cheese”
- Ortaçağ İngilizcesi- “ches” “ciese” “cese”

- 1815- İlk düzenli üretim yapan peynir fabrikası (İsviçre)
- 1851 ABD ilk peynir fabrikası- İsviçreliler??

Peynir	İlk kayıtlı üretim tarihi
Gorgonzola	879
Roquerfort	1070
Grana	1200
Cheddar	1500
Parmesan	1579
Gouda	1697
Gloucester	1697
Stilton	1785
Camambert	1791

# KÜRESEL PEYNİR ENDÜSTRİSİ

## Küresel pazar büyüklüğü

**2016-** 95 milyar Dolar

**2021-** 124 milyar Dolar

## Küresel ihracat tutarı- 26 milyar Dolar (2015)

**Almanya %14,4**

**Fransa %12,7**

**Hollanda %12,0**



# TÜRKİYE PEYNİR PAZARI-İHRACAT

- 162 milyon Dolar (2015)
- 150 milyon Dolar (2016)

**Küresel peynir ihracat pazarındaki payımız**

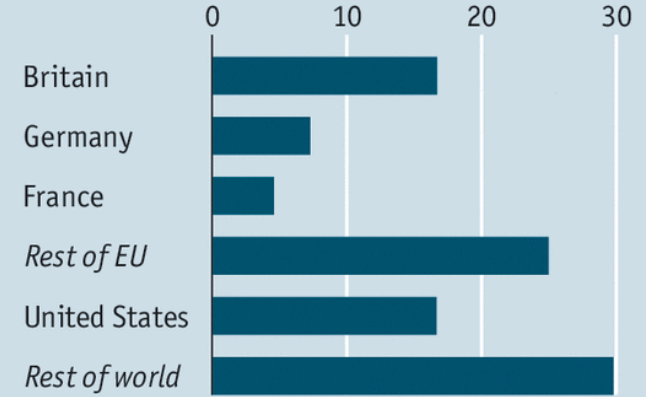
**%006**

# İRLANDA???

- %3 ortalama büyüme
- 259 M Euro gelir beklentisi (2021)
- Ülke ekonomisine katkı üst düzeyde

## Land of milk and chips

Ireland, exports of goods and services  
2015, % of €234bn total



Source: Central Statistics Office

Economist.com

- Cork Üniversitesi
  - Teagasc Araştırma Merkezi
  - Cheddar ulusal değer haline dönüştü
-

# BİLİMSEL TEMELLİ BÜYÜME

- Wisconsin Madison (ABD)  
(Marble Cheddar!!!)

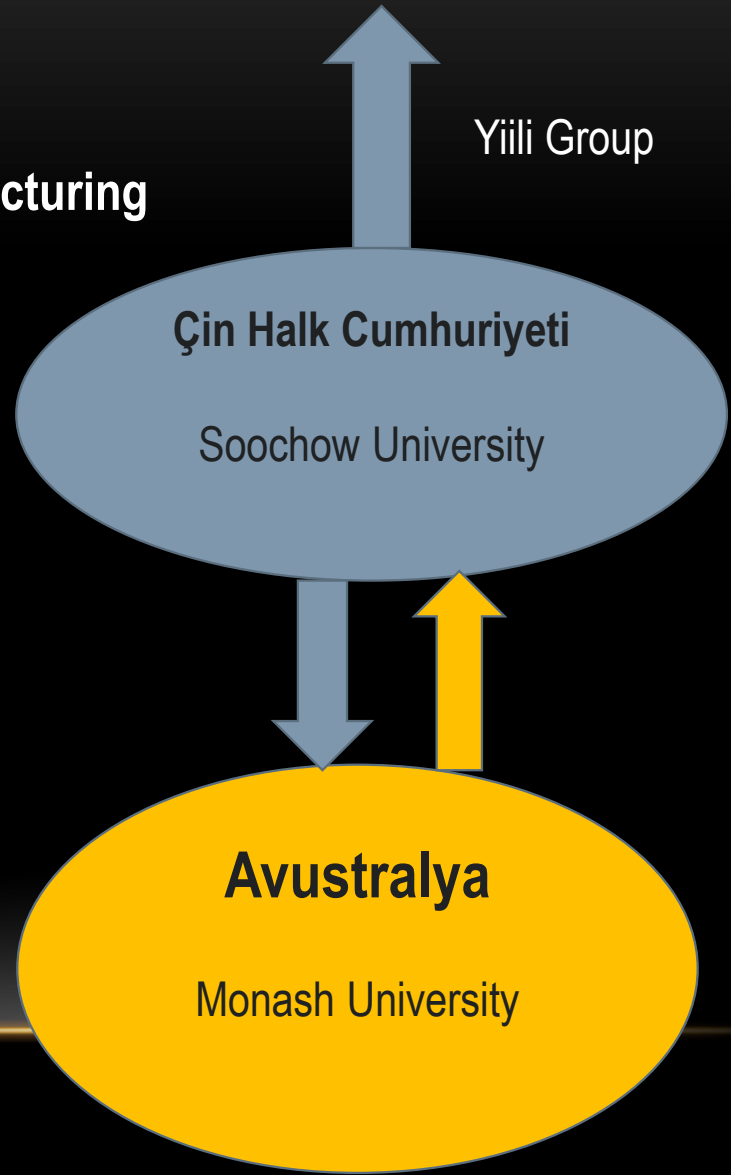


- Wageningen Research (Hollanda)
- Hannah Research Center (İskoçya)

# Hollanda Wageningen Food Valley

## Joint Research Center on Dairy Manufacturing

- Bega Cheese Limited
- China National Cereals, Oils and Foodstuffs Corporation (COFCO)
- Fonterra Australia Pty Ltd
- Geoffrey Gardiner Dairy Foundation Limited
- Mondelez International
- Murray Goulburn Co-operative Co. Limited
- The University of Queensland



Yili Group

Çin Halk Cumhuriyeti

Soochow University

Avustralya

Monash University

# BIZ??

Top-30 cheese producing countries 2000-2020

Country	2000	2012	Change	2020	Change
1. USA	3,746	4,950	32%	6,000	21%
2. Germany	1,686	2,430	44%	2,860	18%
3. France	1,612	1,842	14%	2,100	14%
4. Italy	927	985	6%	1,100	12%
5. Netherlands	684	762	11%	880	15%
6. Egypt	380	720	89%	980	36%
7. Poland	404	718	77%	850	18%
8. Brazil	445		57%	900	28%
9. Turkey	250		132%	800	
10. Argentina	443	564	27%	700	24%
11. Russia	221	410	85%	480	17%
12. UK	302	398	32%	470	18%
13. New Zealand	289	354	22%	480	36%
14. Canada	292	345	18%	430	25%
15. Australia	376	346	-		30%
16. Iran	221	320	44%	550	72%
17. Spain	243	311	28%	350	13%
18. Denmark	306	300	-2%	370	23%
19. Mexico	134	264	97%	290	10%
20. Ukraine	67	260	295%	320	23%
21. Switzerland	167	180		210	16%
22. Ireland	99	185	86%	260	41%
23. Austria	119	163	37%	200	23%
24. Belarus	41	150	265%	210	40%
25. Lithuania	40	121	195%	140	16%
26. Finland	98	120	22%	129	8%
27. Czech Republic	92	111	21%	130	17%
28. Sweden	127	101	-20%	85	-16%
29. Belgium	58	95	64%	95	0%
30. Chile	52	82	58%	112	37%

Source: FAPRI, IDF, USDA, PM FOOD & DAIRY CONSULTING

# BİZ???

- Ukrayna krizi??? (Tvorog yapmayı biliyor muyuz?)
- AB kotalarının kalkması
- Ortadođu-Körfez pazarındaki payımızın daralması
- Endüstriyel peynirler tüketici beklentilerini karşılayamıyor

# 190'DAN FAZLA PEYNİR ÇEŞİDİ

- **Ufuk Kamber, Artun Ünsal...**
- Coğrafi İşaret tescili alan çeşit sayısı (6 -7)
- Katma değer yaratma sorunu...
- Markalaşma sorunu...
- Bilimsel çalışma yetersizliği (AR-GE merkezleri işlerliği??)



# WEB OF SCIENCE (7.11.2017)

## Anahtar kelimeler

a- Turkish + Cheese  $\longrightarrow$  137 / 0

b- White cheese/ White brined cheese/ Beyaz peynir/Turkey  $\longrightarrow$  137 / 0

c- Kashar cheese/Kasar Cheese  $\longrightarrow$  62 / 0

a- Cheddar cheese- Ireland  $\longrightarrow$  226/ 1780

b- Mozzarella cheese- Italy  $\longrightarrow$  152/ 650

c- Emmental cheese- Switzerland  $\longrightarrow$  28 / 101

d- Gouda cheese- Netherland  $\longrightarrow$  49 / 246

# SORUNLAR

**Sanayi**

Kalite

**Yenilikçilik**

Rekabetçilik

Açıklık

Fırsatları  
koklama

**Üretici**

**Örgütlülük**

Kalite

Kırsalda  
mutsuzluk

**Araştırmacı**

Öncelikler  
çatışması

**Gerçeklerden  
kopukluk**

Altyapı  
yetersizliği  
bahanesi(!)

**Öğretici**

**Müfredat (!)**

Staj

Pratik eğitim

Bologna fırsatı

# Markalaşma

- Yerel peynirlerin ekonomiye kazandırılması
- Coğrafi işaret çalışmaları desteklenmeli
- Peynircilik alanları yaratılmalı (sütölük havzaları)
  - \* Edam kasabası
  - \* Rokfor kasabası
  - \* Wisconsin-Madison

\* Kars-Ardahan???

\* Karaman-Divle???

\* Ezine-Bayramiç-Ayvacic???

\* Erzincan-Muř-Tunceli???

Peynir turizmi??

# Bilimsel temelli büyüme

- Geleneksel peynirler için özgün ve endemik floranın tespiti ve gen kaynakları havuzunun oluşturulması (yoğurtta fırsat kaçtı!)
- Ender çeşitlerin üretim modelleri kayıt ve koruma altına alınmalı
- Yerinde endüstriyel üretim / butik üretim modelleri desteklenmeli
- Yenilikçi yaklaşımlara hız verilmeli (probiyotik peynir, katma değeri yüksek ürünler vb..)

# Destekler

- Peynir Bankası modeli (Parmesan)

[https://www.youtube.com/watch?v=XzBPdU\\_iVcl](https://www.youtube.com/watch?v=XzBPdU_iVcl)

\* **Ürettiğiniz peynir kredi teminatı olarak alınıyor**

- Özel peynircilik ihtisas sahalarında üreticilere-  
mühendis-teknikerlere mali destekler (sigorta  
desteđi vb..)

Teşekkür ederim...