



# SETBİR

---

## AYLIK BÜLTEN

### NİSAN 2026





# Türkiye Süt, Et, Gıda Sanayicileri ve Üreticileri Birliği

YAYIN TARİHİ  
10 Nisan 2026



Bu bülten agrimetre® tarafından **Türkiye Süt, Et, Gıda Sanayicileri ve Üreticileri Birliği (SETBİR)** özel olarak hazırlanmıştır. Bültende yer alan verilerin kaynağı Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), FAO, USDA, ECEUROPE, CLAL.IT, UNCOMTRADE'dir. Agrimetre tarafından SETBİR'e özel hazırlanan SETBİR HAYVANCILIK İSTATİSTİKLERİ Paneline [www.setbir.org.tr](http://www.setbir.org.tr) web sayfasından ulaşabilirsiniz.

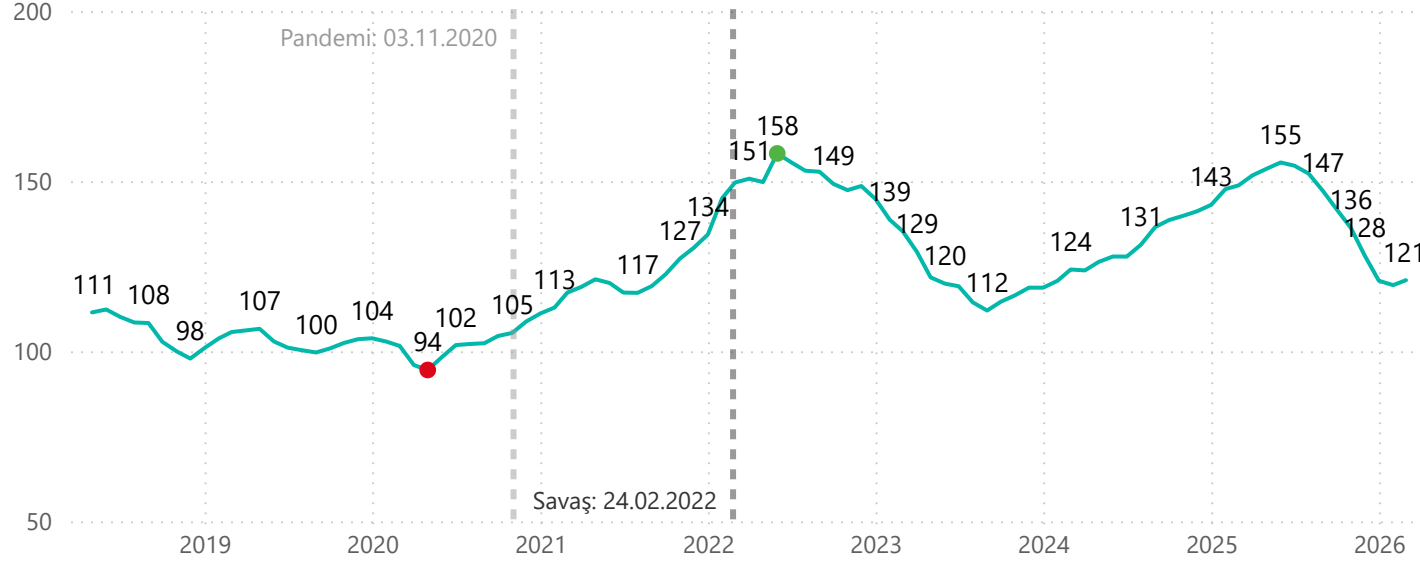
Dış ticaret verileri TÜİK Özel Ticaret Sistemine göre hazırlanmıştır. Özel Ticaret Sistemi'nde (ÖTS) gümrük sınırı esas alınmakta, serbest bölgeler ve gümrük antrepoları gümrük sınırı dışında yer almaktadır. Genel Ticaret Sistemi'nde (GTS), Gümrük alanlarına ve serbest bölgelere giren ve çıkan mallar da dış ticaret verisinde yer almaktadır.



# FAO SÜT VE ET FİYAT ENDEKSLERİ (2014-2016 = 100)



## Süt Fiyat Endeksi (2014-2016 = 100)



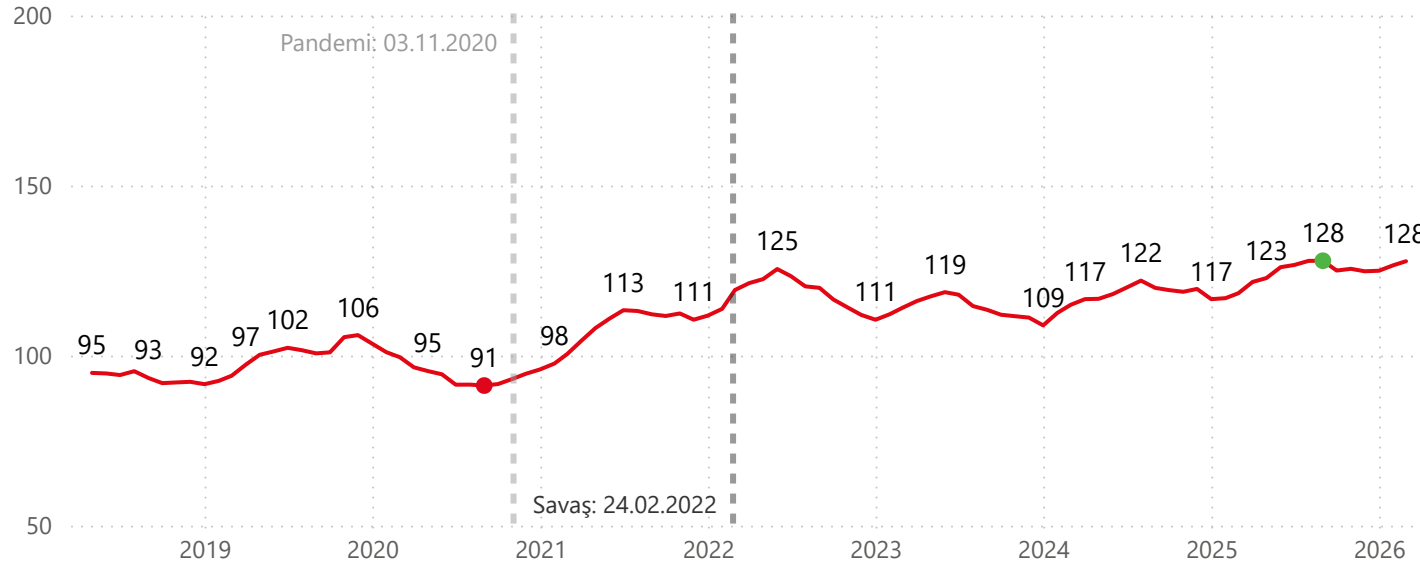
**Süt Ürünleri Fiyat Endeksi, Mart** ayında **1.5 puan (%1.2)** artışla ortalama **120.9 puan** seviyesinde gerçekleşti, ancak bir yıl önceki seviyesinin **27.8 puan (%18.7)** altında kaldı. Bu durum, **Temmuz 2025**'ten bu yana kaydedilen ilk artış olurken; yükseliş temel olarak yağsız süt tozu (SMP), tereyağı ve tam yağlı süt tozu (WMP) kotasyonlarındaki artıştan kaynaklandı, düşük seyreden uluslararası peynir fiyatları ise genel artışı sınırlandırdı.

SMP ve WMP fiyatları, güçlü küresel ithalat talebi ve üretim döngüsünün zirveyi geride bırakmasıyla **Okyanusya**'da süt arzında yaşanan mevsimsel düşüşün desteğiyle **Ocak** ayından bu yana gözlemlenen yükseliş eğilimini sürdürdü.

Uluslararası tereyağı fiyatları da hafif bir artış kaydetti; **Okyanusya**'da süt yağı bulunurluğundaki daralmayı yansıtan güçlü kazanımlar görülürken, **Avrupa Birliği**'ndeki artışlar, iyileşen mevsimsel süt akışları ortamında rahat olan krema arzı nedeniyle ılımlı kaldı.

Buna karşılık peynir fiyatları, artan süt bulunurluğu, yüksek peynir üretimi ve zayıflayan ihracat talebinin kotasyonlar üzerinde baskı oluşturduğu **Avrupa Birliği**'nde düşüşünü sürdürürken; **Okyanusya**'daki fiyatlar daha sıkı arz koşulları ve nispeten güçlü talebin desteğiyle güçlendi.

## Et Fiyat Endeksi (2014-2016 = 100)



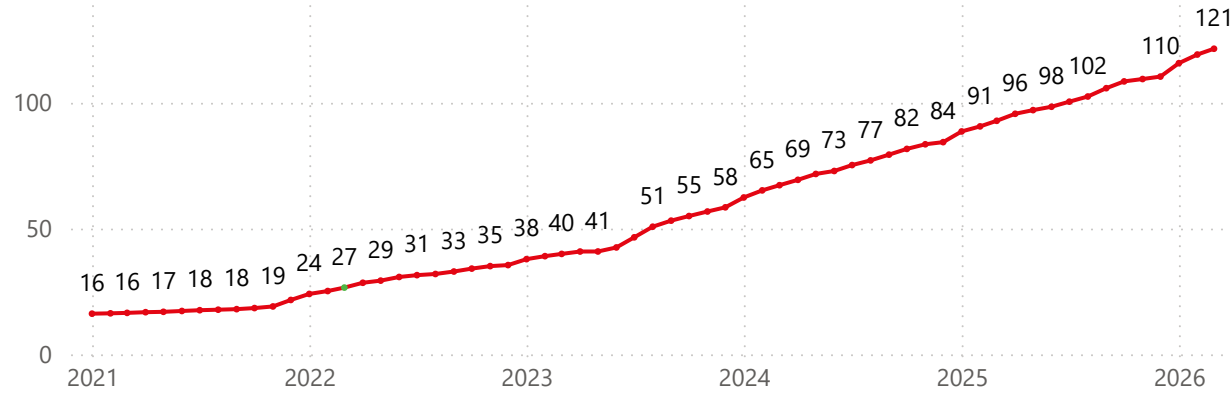
**Et Fiyat Endeksi, Mart** ayında ortalama **127.7 puan** seviyesinde gerçekleşerek **Şubat** ayına göre **1.2 puan (%1.0)** ve bir yıl önceki seviyesine göre **9.4 puan (%8.0)** artış gösterdi. Bu artış, temel olarak domuz eti fiyatlarındaki yükselişin yanı sıra büyükbaş eti kotasyonlarındaki ılımlı artıştan kaynaklanırken, küçükbaş ve kanatlı eti fiyatları gevşedi.

Domuz eti fiyatları, güçlenen mevsimsel talep öncesinde **Avrupa Birliği**'ndeki artan kotasyonların desteğiyle sert bir yükseliş kaydetti. Dünya büyükbaş eti fiyatları da, güçlü küresel talep zemininde azalan siğir bulunurluğunun ihracat arzını kısıtladığı **Brezilya** öncülüğünde arttı; bu durum, **Avustralya**'daki bol arzla desteklenen istikrarlı fiyatlar tarafından kısmen dengelendi.

Buna karşılık, küçükbaş eti fiyatları **Yeni Zelanda**'dan artan ihracat arzı nedeniyle geriledi. **Amerika Birleşik Devletleri** tarafından uygulanan yüksek gümrük vergileri ve **Yakın Doğu** pazarlarına erişimi etkileyen lojistik kısıtlamalara rağmen, temel pazarlardaki istikrarlı talebin desteklediği **Avustralya**'daki daha sıkı fiyatlar bu düşüşü kısmen hafifletti. Dünya kanatlı eti fiyatları, bol arz ve istikrarlı ithalat talebi ortamında **Brezilya**'daki zayıf kotasyonları yansıtarak hafifçe gerilerken, kilit **Yakın Doğu** destinasyonlarına yönelik sevkiyatlar **Kızıldeniz** üzerinden yeniden yönlendirildi.



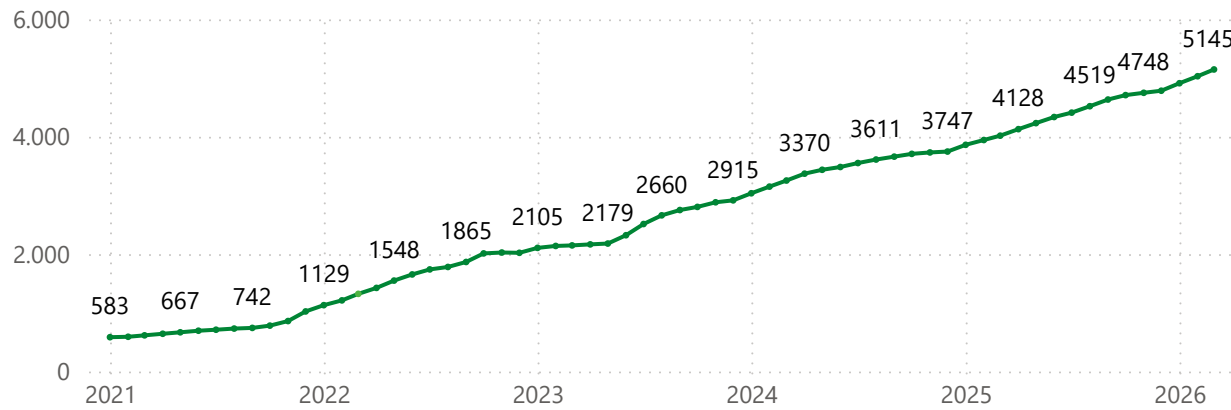
## TÜFE Endeksi (2025=100)



**Tüketici fiyat endeksi (TÜFE)** (2025=100) değişim 2026 yılı Mart ayında bir önceki aya göre **%1,94** artış, bir önceki yılın Aralık ayına göre **%10,04** artış, bir önceki yılın aynı ayına göre **%30,87** artış ve on iki aylık ortalamalara göre **%32,82** artış olarak gerçekleşti.

En yüksek ağırlığa sahip üç ana harcama grubunun yıllık değişimleri; gıda ve alkolsüz içeceklerde %32,36 artış, ulaşımda %34,35 artış ve konut, su, elektrik, gaz ve diğer yakıtlarda %42,06 artış olarak gerçekleşti. İlgili ana harcama gruplarının yıllık değişime olan katkıları ise gıda ve alkolsüz içeceklerde 8,25, ulaşımda 5,45 ve konut, su, elektrik, gaz ve diğer yakıtlarda 6,04 yüzde puan oldu.

## Yurt İçi-ÜFE Endeksi (2003=100)

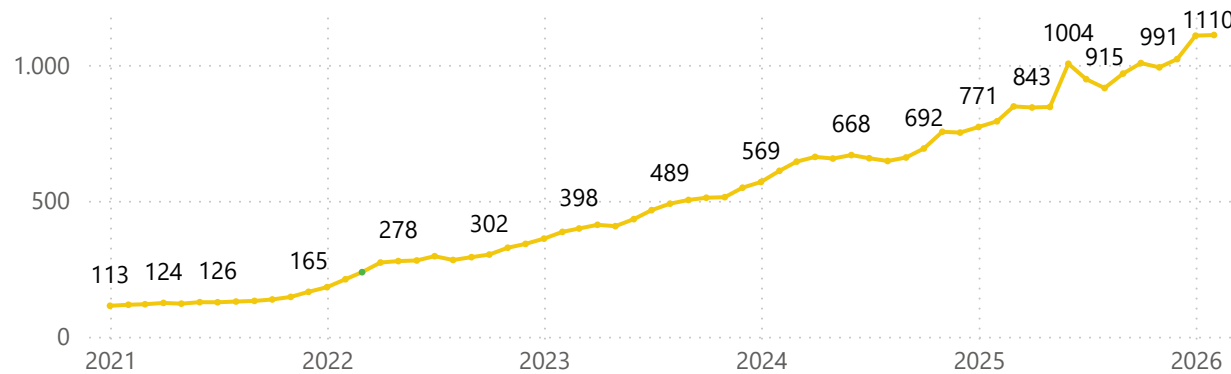


**Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yi-ÜFE)** (2003=100) 2026 yılı Mart ayında bir önceki aya göre **%2,30** artış, bir önceki yılın Aralık ayına göre **%7,58** artış, bir önceki yılın aynı ayına göre **%28,08** artış ve on iki aylık ortalamalara göre **%25,98** artış gösterdi.

Sanayinin dört sektörünün yıllık değişimleri; madencilik ve taş ocakçılığında %32,28 artış, imalatta %29,43 artış, elektrik, gaz üretimi ve dağıtımında %14,32 artış ve su temininde %38,25 artış olarak gerçekleşti.

Ana sanayi gruplarının yıllık değişimleri; ara mallarında %25,84 artış, dayanıklı tüketim mallarında %30,45 artış, dayanıksız tüketim mallarında %31,95 artış, enerjide %27,78 artış ve sermaye mallarında %27,18 artış olarak gerçekleşti.

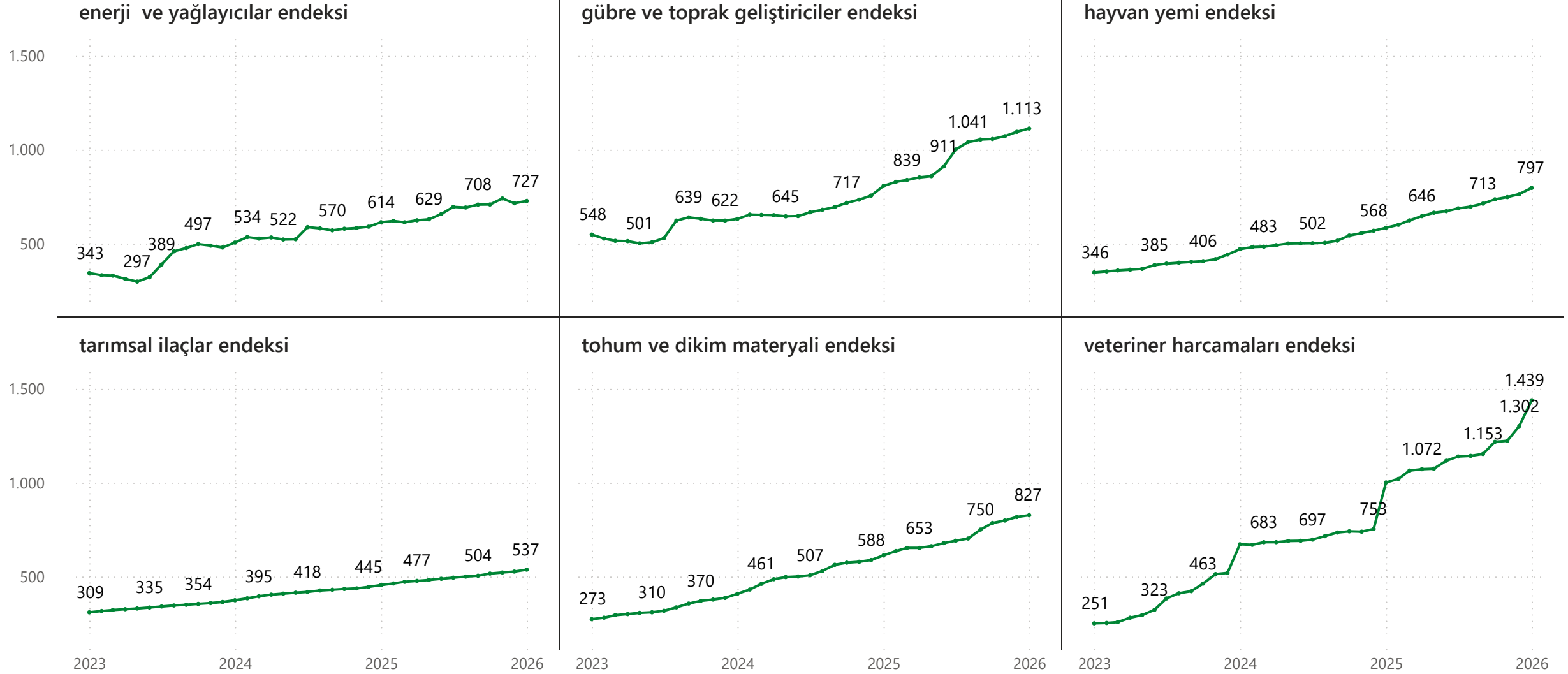
## Tarım-ÜFE Endeksi (2020=100)



**Tarım ürünleri üretici fiyat endeksi (Tarım-ÜFE)** (2020=100), 2026 yılı Şubat ayında bir önceki aya göre **%0,21** artış, bir önceki yılın Aralık ayına göre **%8,69** artış, bir önceki yılın aynı ayına göre **%40,10** artış ve on iki aylık ortalamalara göre **%38,97** artış gerçekleşti.

Sektörlerde bir önceki aya göre, tarım ve avcılık ürünleri ve ilgili hizmetlerde %0,03 artış, ormancılık ürünleri ve ilgili hizmetlerde %6,54 artış ve balık ve diğer balıkçılık ürünleri; su ürünleri; balıkçılık için destekleyici hizmetlerde %0,42 azalış gerçekleşti. Ana gruplarda bir önceki aya göre, tek yıllık (uzun ömürlü olmayan) bitkisel ürünlerde %4,26 artış, çok yıllık (uzun ömürlü) bitkisel ürünlerde %5,83 azalış ve canlı hayvanlar ve hayvansal ürünlerde %4,24 artış gerçekleşti.

## TGFE Endeksi (2020=100)



**Tarımsal Girdi Fiyat Endeksi (Tarım-GFE) (2020=100)**, 2026 yılı Ocak ayında bir önceki aya göre **%3,86** artış, bir önceki yılın Aralık ayına göre **%3,86** artış, bir önceki yılın aynı ayına göre **%30,59** artış ve on iki aylık ortalamalara göre **%32,47** artış gerçekleşti.

Ana gruplarda bir önceki aya göre, tarımda kullanılan mal ve hizmetler endeksinde **%4,07** artış, tarımsal yatırıma katkı sağlayan mal ve hizmetler endeksinde **%2,58** artış gerçekleşti. Bir önceki yılın aynı ayına göre tarımda kullanılan mal ve hizmetler endeksinde **%32,09** artış, tarımsal yatırıma katkı sağlayan mal ve hizmetler endeksinde **%22,01** artış gerçekleşti.

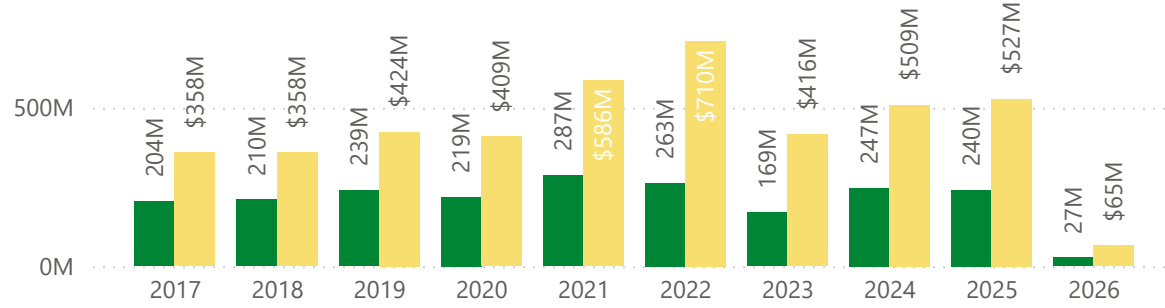
# SEKTÖREL DIŞ TİCARET VERİLERİ

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi



## İHRACAT

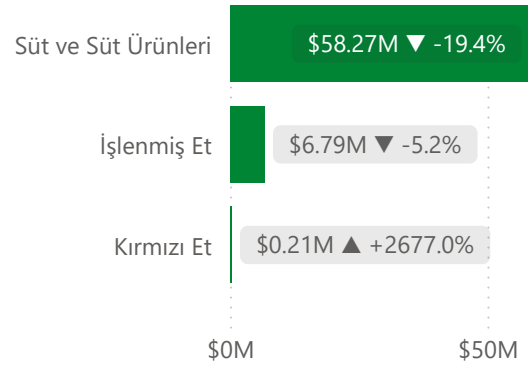
● İHRACAT MİKTAR KG ● İHRACAT DOLAR



## İHRACAT BİRİM FİYATI USD



## Dolar Bazında İhracat Dağılımı

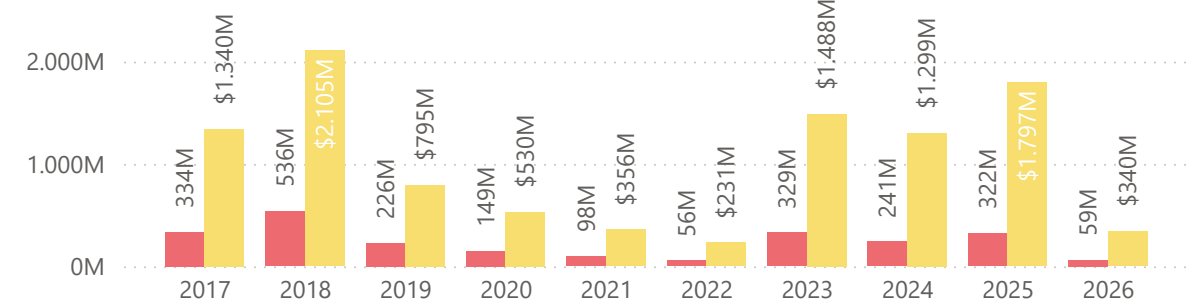


**2026 Yılı Ocak - Şubat** döneminde **27.183** ton "Canlı hayvan, Kırmızı et, İşlenmiş et, Süt ve Süt ürünleri" ihracatı karşılığında toplam **\$65.264.534** dolar gelir elde edilmiştir.

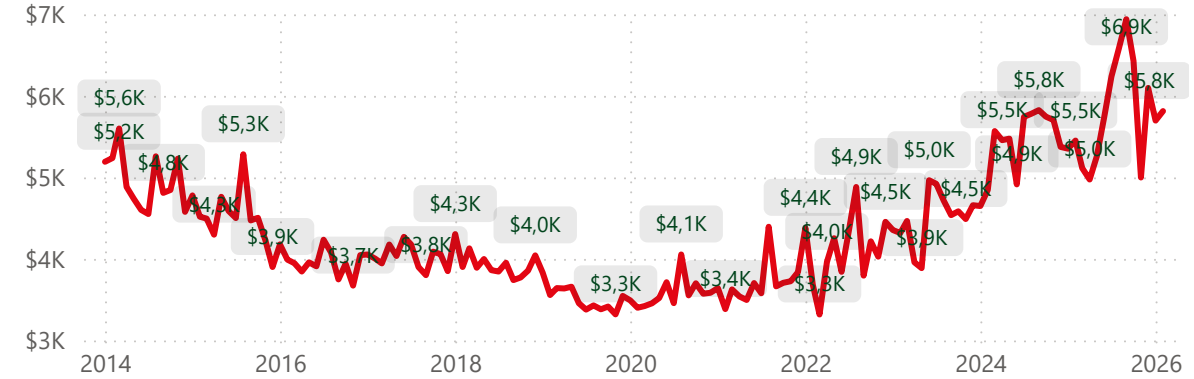
Bu dönemde ortalama ihracat fiyatı **\$2.401** dolar/ton olarak gerçekleşti.

## İTHALAT

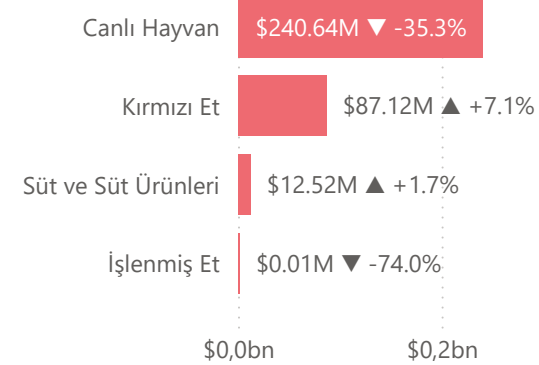
● İTHALAT MİKTAR KG ● İTHALAT DOLAR



## İTHALAT BİRİM FİYATI USD



## Dolar Bazında İthalat Dağılımı



**2026 Yılı Ocak - Şubat** döneminde **59.130** ton "Canlı hayvan, Kırmızı et, İşlenmiş et, Süt ve Süt ürünleri" ithalatına toplam **\$340.286.350** dolar ödenmiştir.

Bu dönemde ortalama ithalat fiyatı **\$5.755** dolar/ton olarak gerçekleşti.



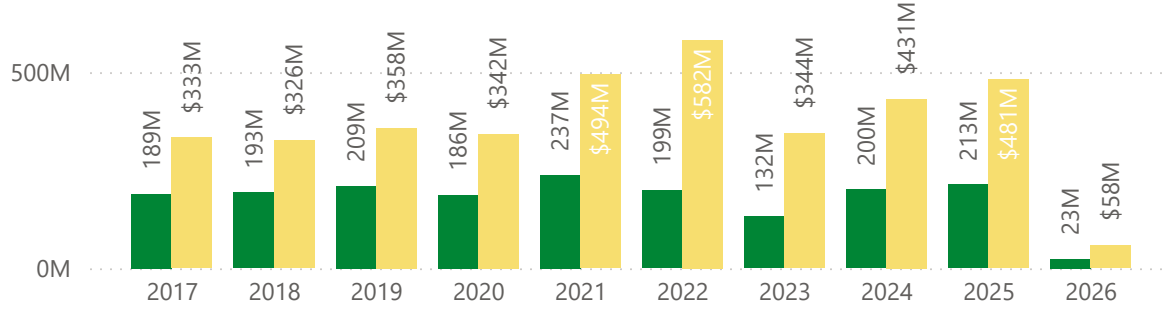
# SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ DIŞ TİCARET VERİLERİ

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi

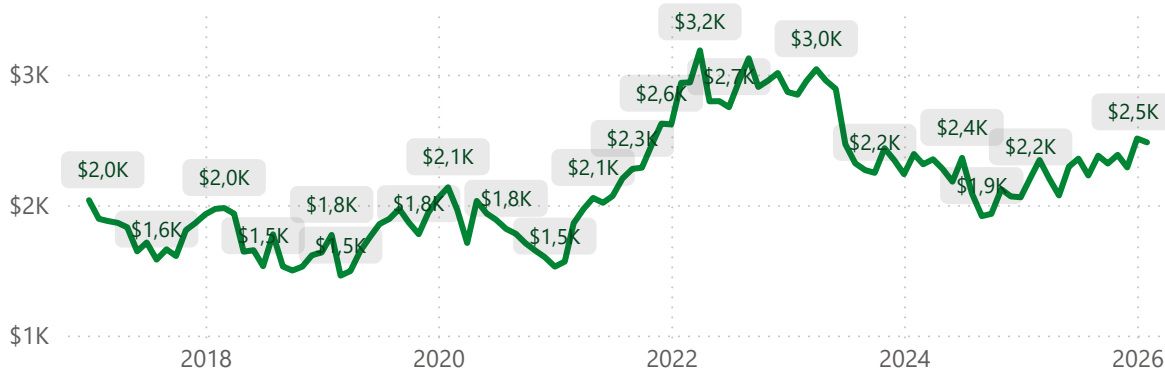


## İHRACAT

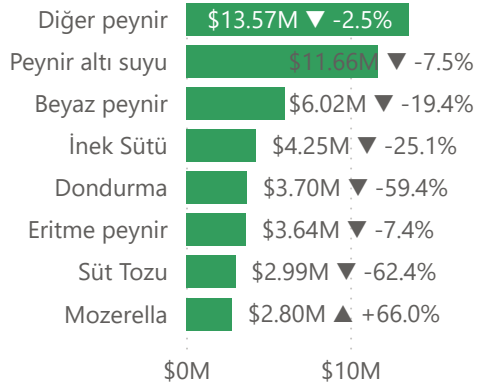
● İHRACAT MİKTAR KG ● İHRACAT DOLAR



## İHRACAT BİRİM FİYATI USD/TON



### Dolar Bazında İhracat Dağılımı

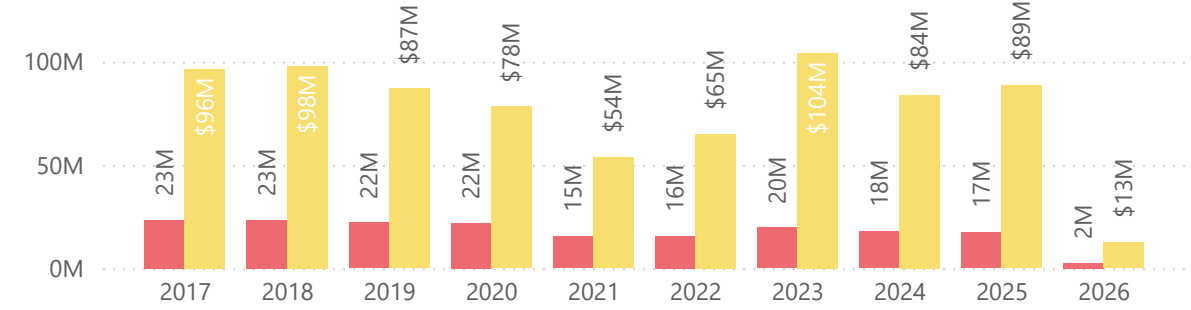


**2026 Yılı Ocak - Şubat** döneminde **23.367** ton "Süt ve Süt ürünleri" ihracatı karşılığında toplam **\$58.271.656** dolar gelir elde edilmiştir.

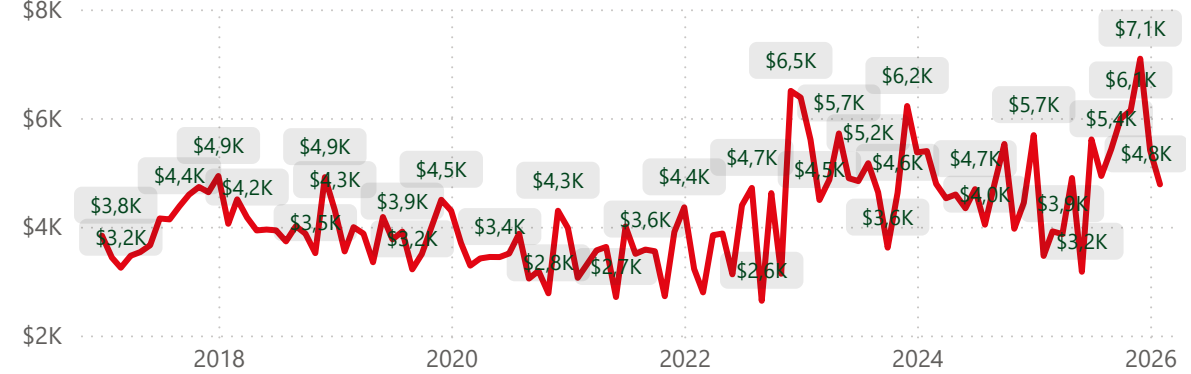
Bu dönemde ortalama ihracat fiyatı **\$2.494** dolar/ton olarak gerçekleşti.

## İTHALAT

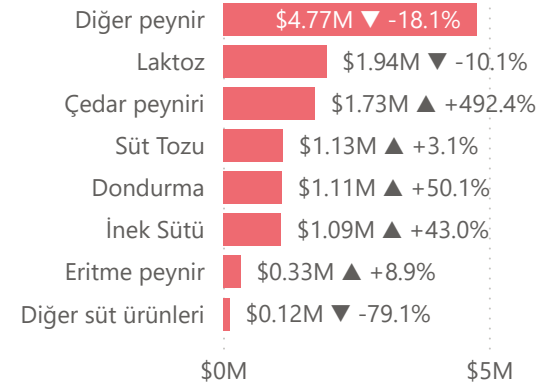
● İTHALAT MİKTAR KG ● İTHALAT DOLAR



## İTHALAT BİRİM FİYATI USD/TON



### Dolar Bazında İthalat Dağılımı



**2026 Yılı Ocak - Şubat** döneminde **2.454** ton "Süt ve Süt ürünleri" ithalatına toplam **\$12.524.619** dolar ödenmiştir.

Bu dönemde ortalama ithalat fiyatı **\$5.104** dolar/ton olarak gerçekleşti.



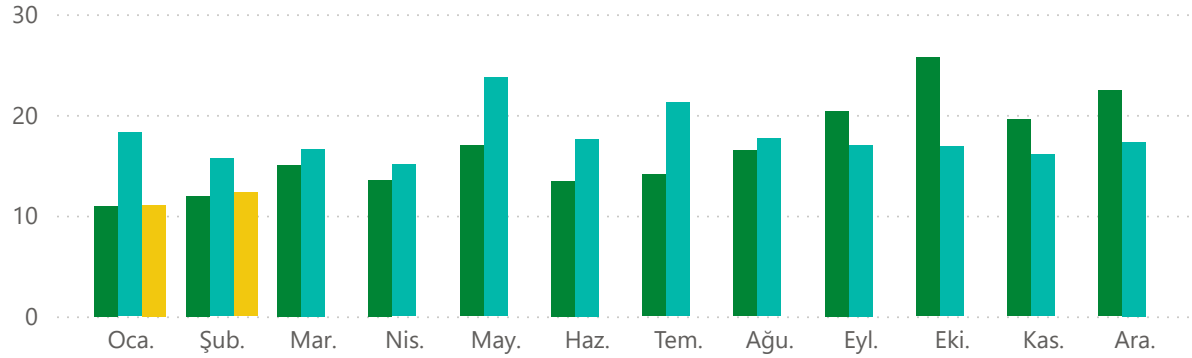
# SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ İHRACATI

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi



Aylık İhracat Bin Ton

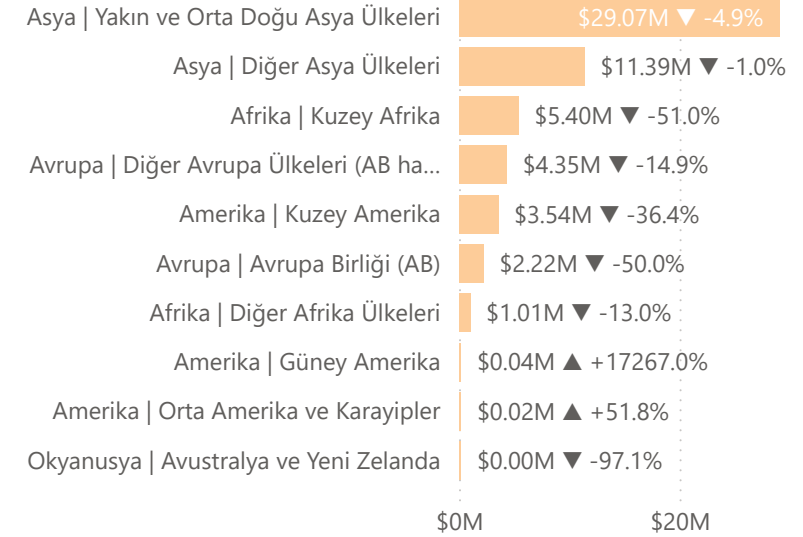
● 2024 ● 2025 ● 2026



YIL/AY	Oca.	Şub.	Mar.	Nis.	May.	Haz.	Tem.	Ağu.	Eyl.	Eki.	Kas.	Ara.	Toplam
2024	11,0	12,0	15,0	13,5	17,0	13,4	14,1	16,5	20,4	25,7	19,5	22,4	200,4
2025	18,3	15,7	16,6	15,1	23,7	17,6	21,2	17,7	17,0	16,9	16,1	17,3	213,1
2026	11,1	12,3											23,4

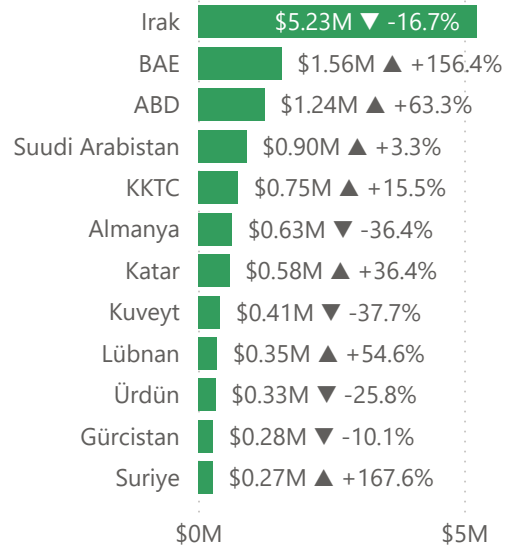
Bölge Bazında İhracat Dağılımı

2026

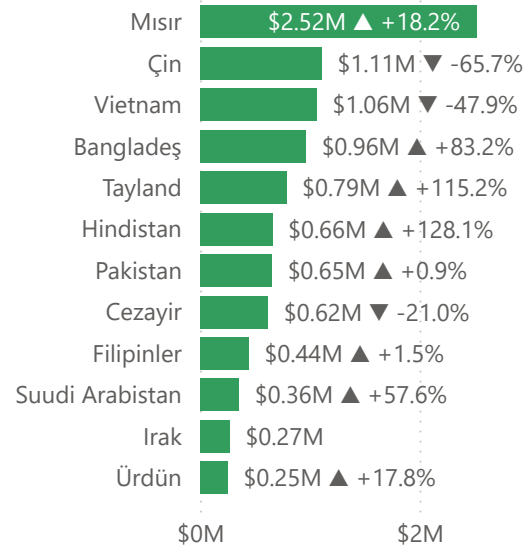


## 2026 Yılı Önemli Kalelerde Ülke Bazında İhracat

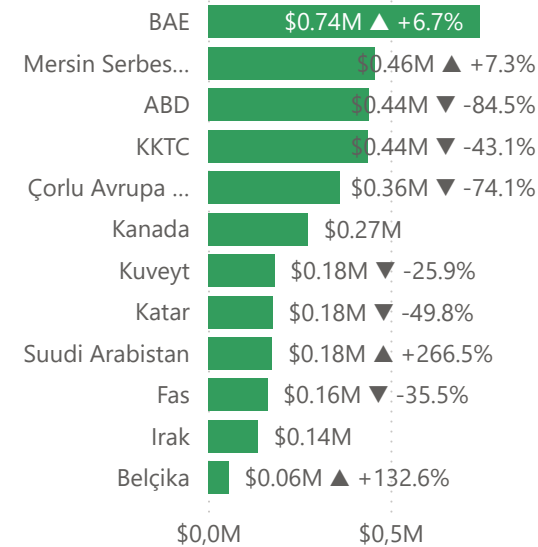
Diğer peynir (\$)



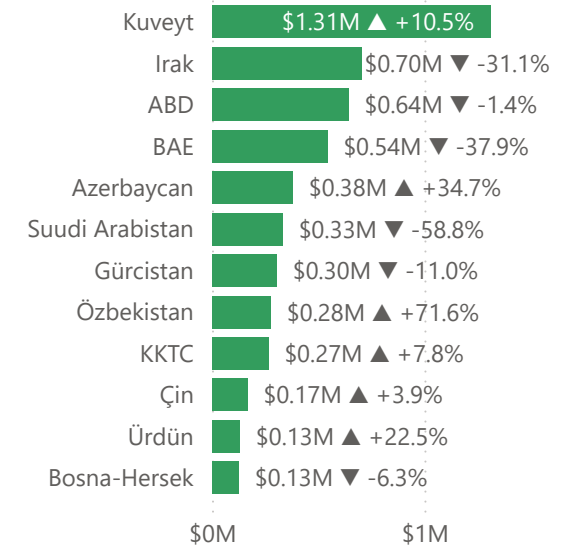
Peynir altı suyu (\$)



Dondurma (\$)



Beyaz peynir (\$)



• Karşılaştırmalar geçen yılın aynı dönemi ile yapılmıştır.



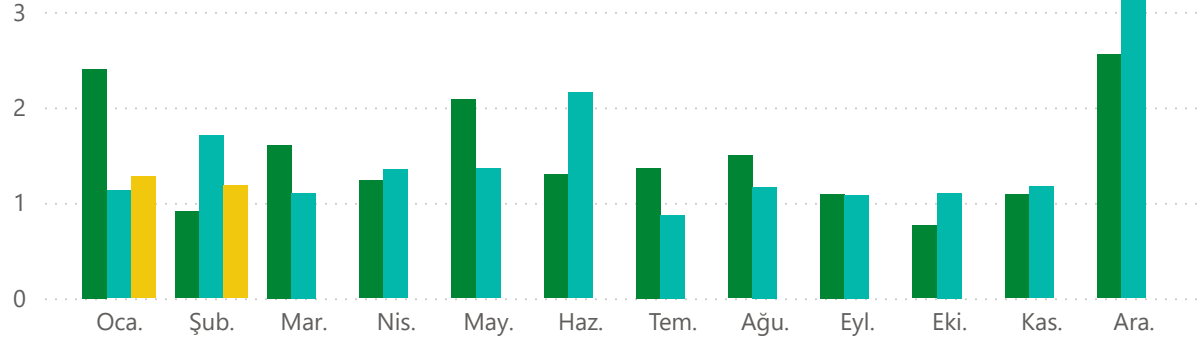
# SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ İTHALATI

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi



İthalat Bin Ton

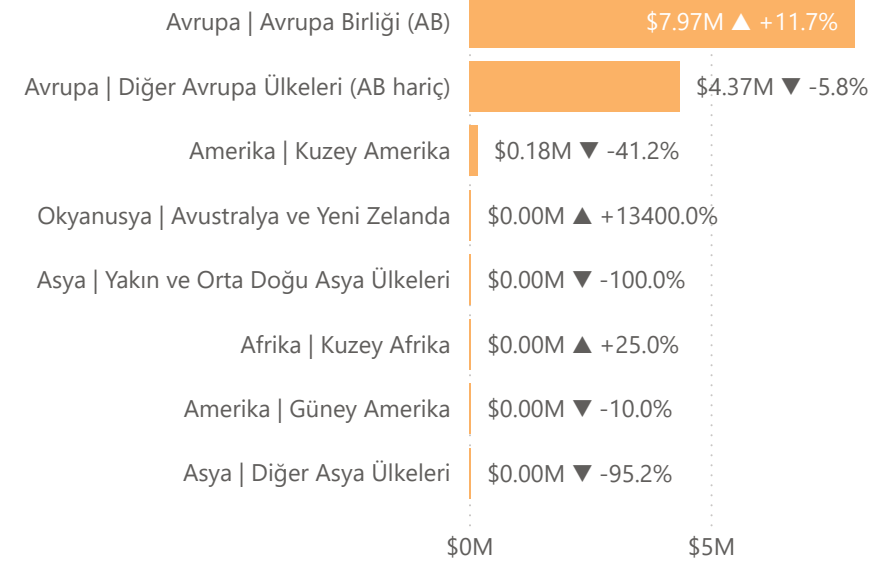
● 2024 ● 2025 ● 2026



YIL\AY	Oca.	Şub.	Mar.	Nis.	May.	Haz.	Tem.	Ağu.	Eyl.	Eki.	Kas.	Ara.	Toplam
2024	2,4	0,9	1,6	1,2	2,1	1,3	1,4	1,5	1,1	0,8	1,1	2,6	17,9
2025	1,1	1,7	1,1	1,3	1,4	2,2	0,9	1,2	1,1	1,1	1,2	3,2	17,4
2026	1,3	1,2											2,5

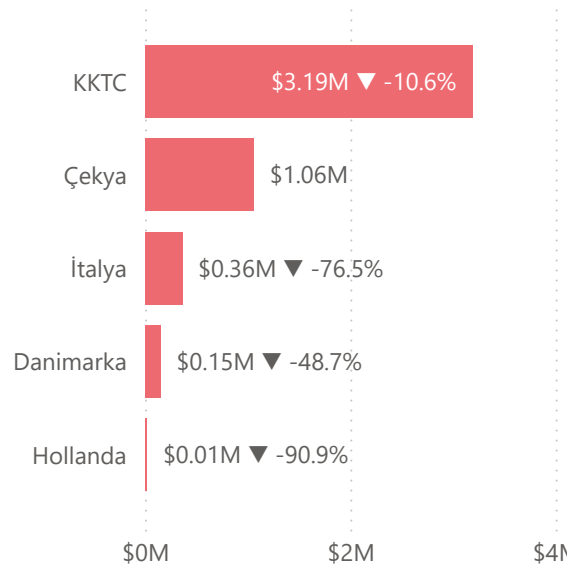
Bölge Bazında İthalat Dağılımı

2026

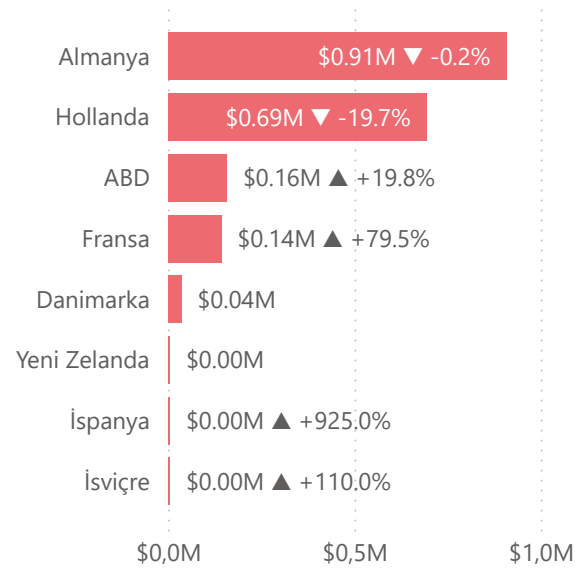


## 2026 Yılı Önemli Kalelerde Ülke Bazında İthalat

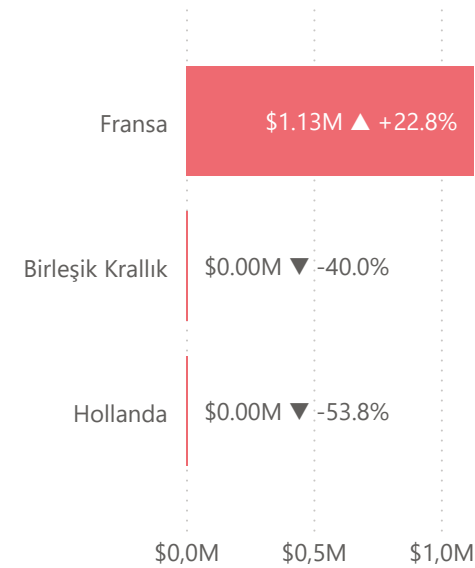
Diğer peynir (\$)



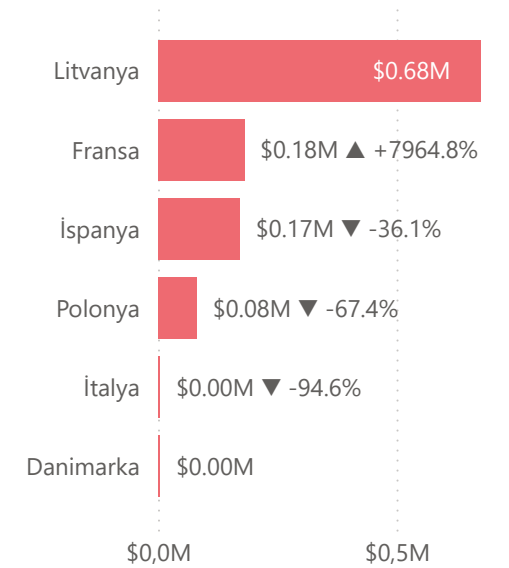
Laktoz (\$)



Süt Tozu (\$)



Dondurma (\$)



• Karşılaştırmalar geçen yılın aynı dönemi ile yapılmıştır. Veri kaynağında ihracat ürün iadesi ithalat olarak gösterilmektedir.

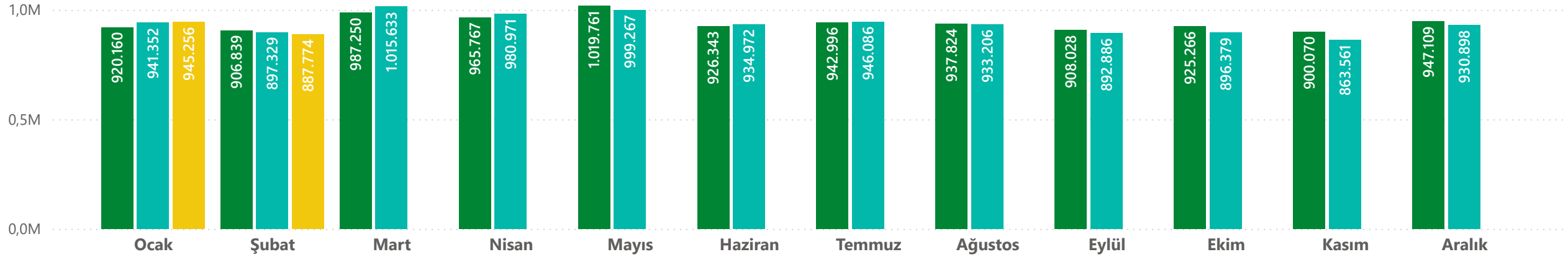


# AYLIK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ ÜRETİMİ (TON)



## Toplanan İnek Sütü (Ton)

● 2024 ● 2025 ● 2026



	Şubat			Ocak-Şubat		
	2026	2025	%	2026	2025	%
Ayran Ve Kefir	78.302	73.306	%6,82	158.789	148.592	%6,86
Diğer Peynir	973	912	%6,69	1.707	1.442	%18,38
İçme Sütü	138.131	132.874	%3,96	295.566	283.768	%4,16
İnek Peyniri	66.754	65.196	%2,39	139.718	136.299	%2,51
Krema	7.179	5.253	%36,66	16.332	12.319	%32,58
Krema Ve Kaymak	3.753	3.470	%8,16	7.881	6.520	%20,87
Süt Tozu	3.291	3.513	-%6,32	7.352	7.626	-%3,59
Tereyağı Ve Sade Yağ	8.622	8.465	%1,85	17.655	17.596	%0,34
Toplanan İnek Sütü	887.774	897.329	-%1,06	1.833.030	1.838.681	-%0,31
Yağsız Süt Tozu	5.631	8.722	-%35,44	11.367	14.584	-%22,06
Yoğurt	110.599	103.020	%7,36	230.258	208.127	%10,63

Kaynak: TÜİK

**Açıklama:** İstatistikler TÜİK tarafından çiğ sütü girdi olarak kullanan, "süthane işletmeciliği" ve "peynir imalatı" alanında faaliyet gösteren entegre süt işletmelerinin tamamına aylık olarak uygulanan anket çalışmasından elde edilmektedir. Anket kapsamına dondurma ve sütlü tatlı üreten işletmeler dâhil değildir. İçme sütü üretimine ambalajlı sade ve katkılı sütler; ayran ve kefir üretimine sade ve çeşnili/aromalı tüm ürünler; yoğurt üretimine sade, süzme ve çeşnili/aromalı tüm yoğurtlar dâhildir.

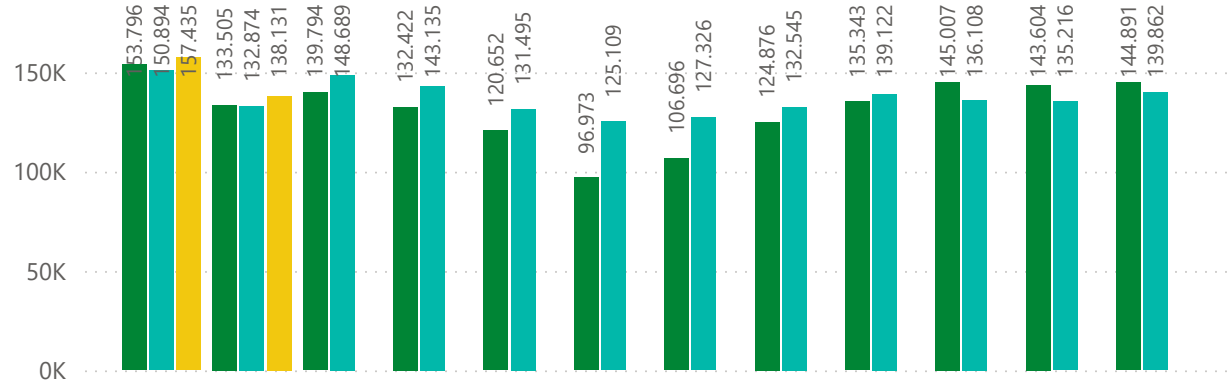


# AYLIK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ ÜRETİMİ (TON)

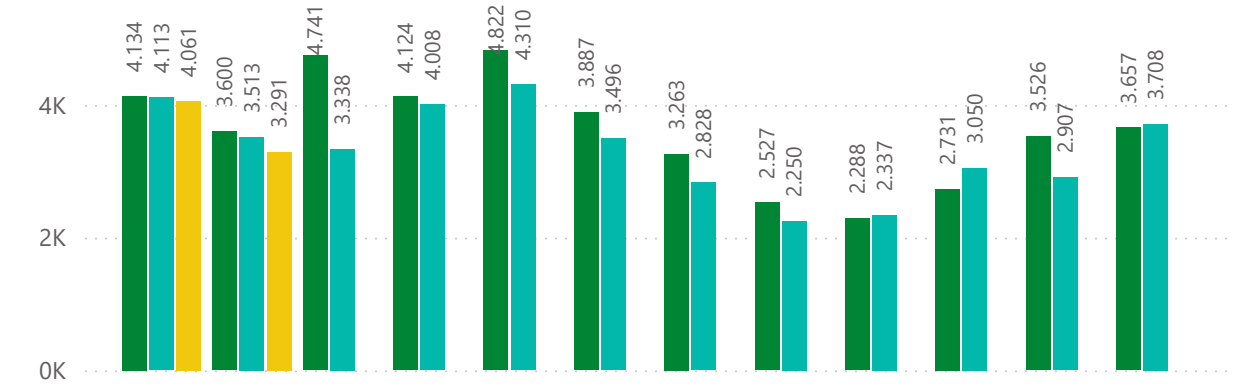


● 2024 ● 2025 ● 2026

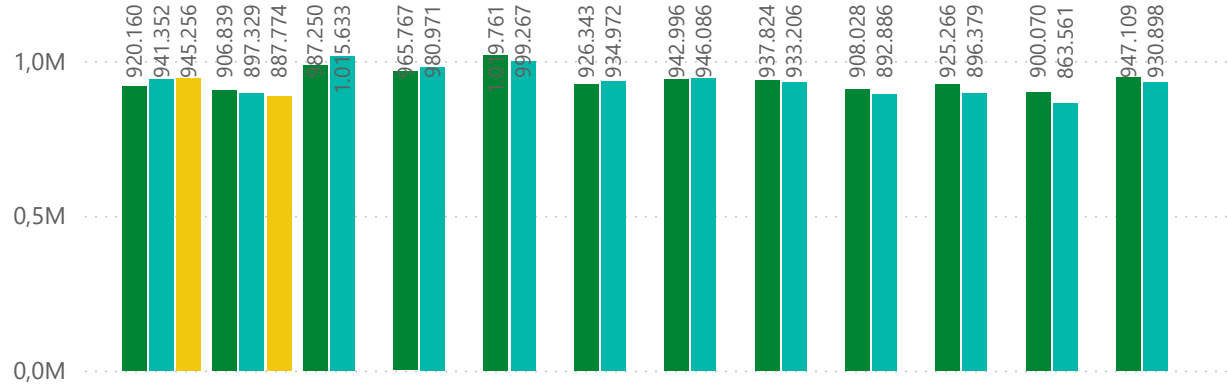
## İçme Sütü



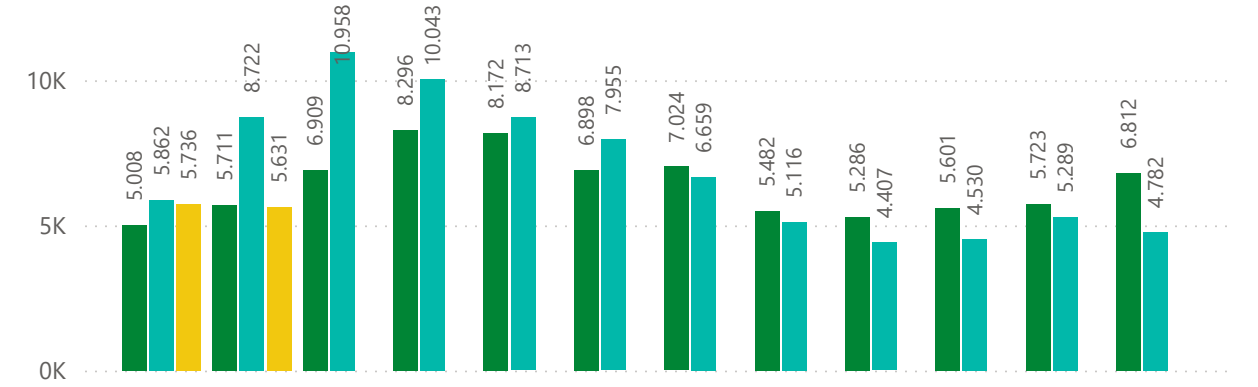
## Süt Tozu



## Toplanan İnek Sütü



## Yağsız Süt Tozu



KALEM (TON)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
İçme Sütü	1.378.601	1.444.979	1.548.881	1.660.663	1.468.616	1.613.144	1.523.165	1.496.558	1.525.615	1.577.559	1.642.375	295.566
Süt Tozu	46.350	45.964	45.238	46.253	34.508	35.572	41.218	45.388	45.289	43.300	39.858	7.352
Toplanan İnek Sütü	8.937.140	9.213.521	9.111.663	10.034.219	9.506.028	9.841.057	10.051.891	9.750.800	10.219.043	11.287.413	11.232.540	1.833.030
Yağsız Süt Tozu	66.158	78.229	87.732	63.237	66.515	69.468	85.866	89.226	67.628	76.922	83.036	11.367

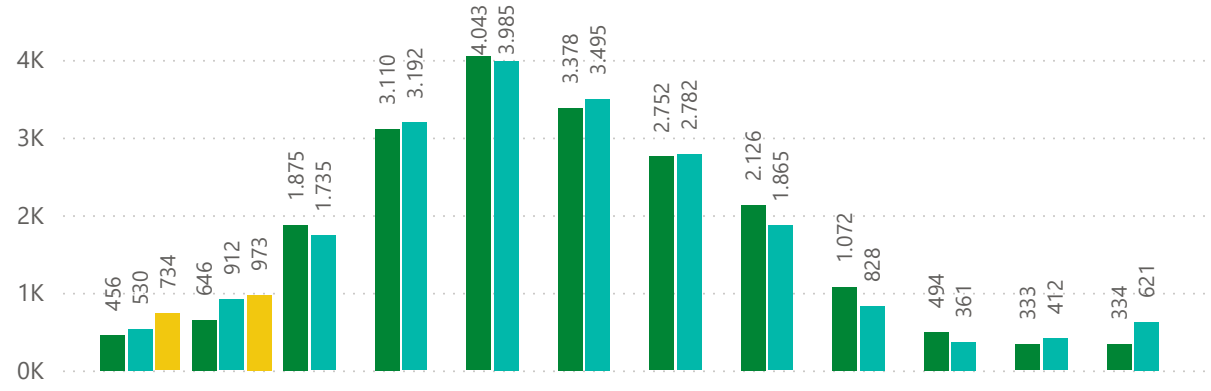


# AYLIK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ ÜRETİMİ (TON)

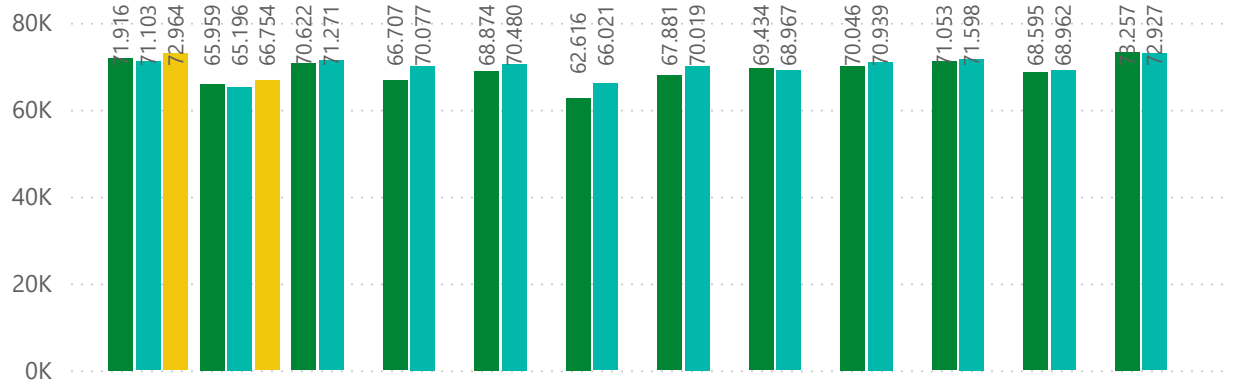


● 2024 ● 2025 ● 2026

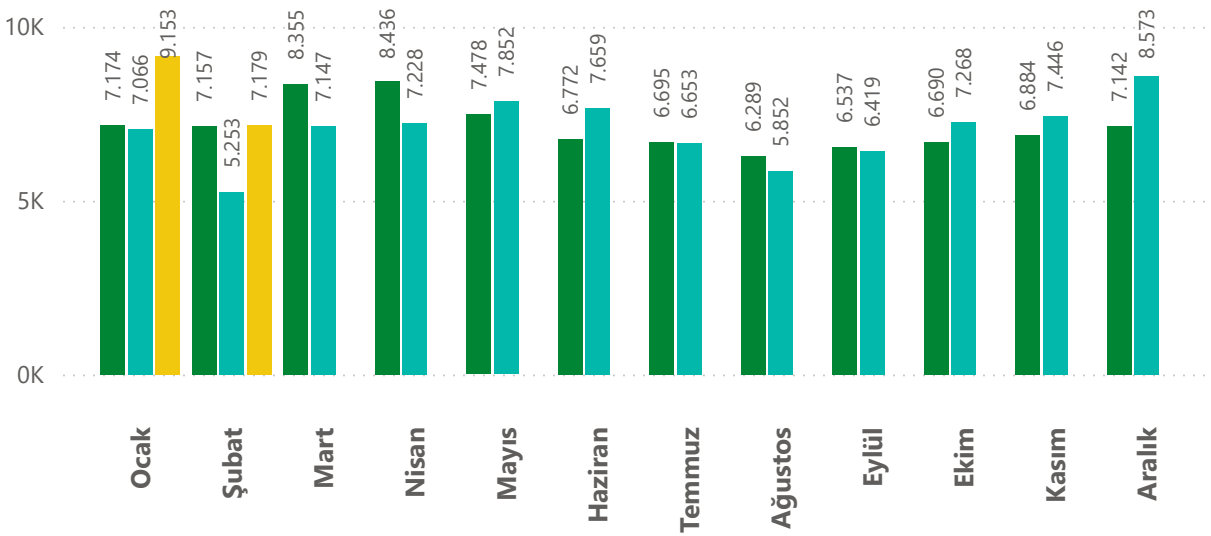
## Diğer Peynir



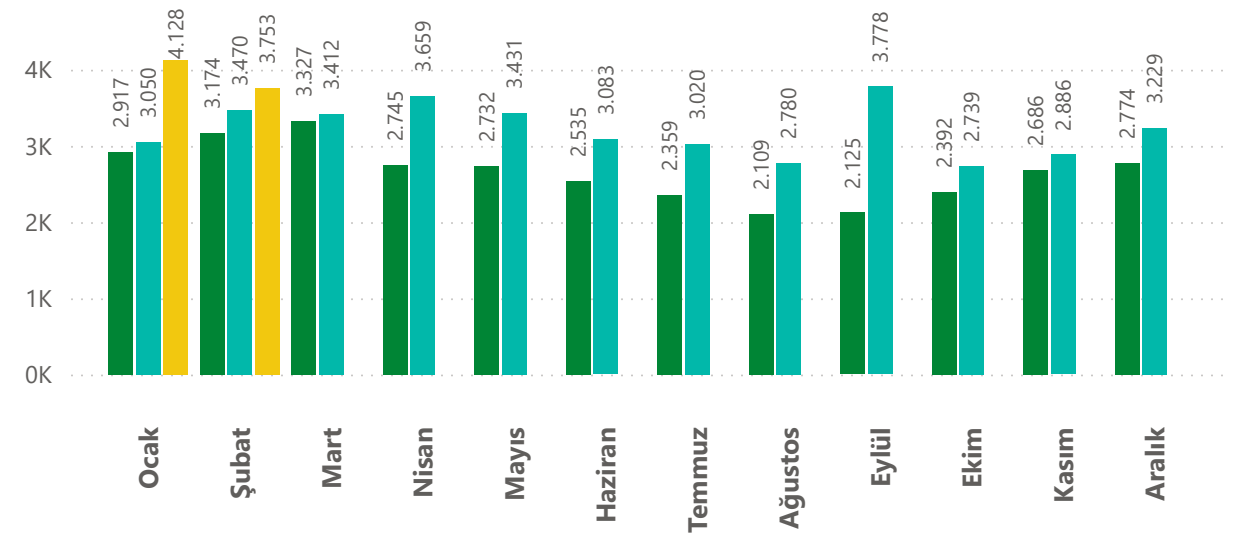
## İnek Peyniri



## Krema



## Krema Ve Kaymak



KALEM (TON)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Diğer Peynir	28.297	22.580	27.759	33.397	28.105	27.172	27.413	19.872	25.816	20.619	20.718	1.707
İnek Peyniri	637.642	638.407	662.151	722.715	671.497	739.775	736.096	702.868	773.081	826.960	837.560	139.718
Krema	12.068	14.337	34.663	21.436	27.033	32.296	39.265	56.475	68.944	85.609	84.416	16.332
Krema Ve Kaymak	32.099	31.856	32.905	32.938	39.018	41.515	41.187	31.950	29.163	31.875	38.537	7.881

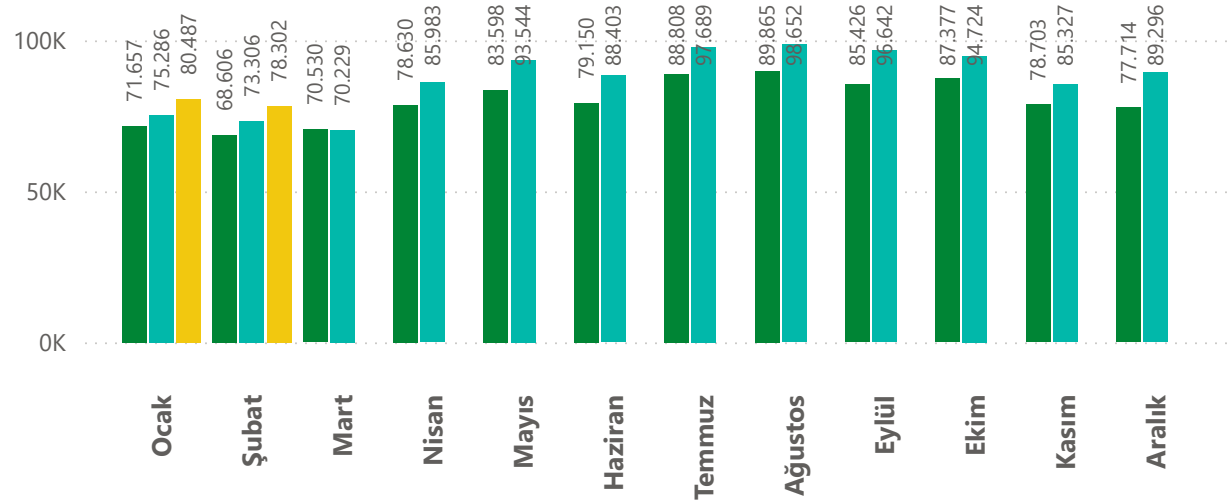


# AYLIK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ ÜRETİMİ (TON)

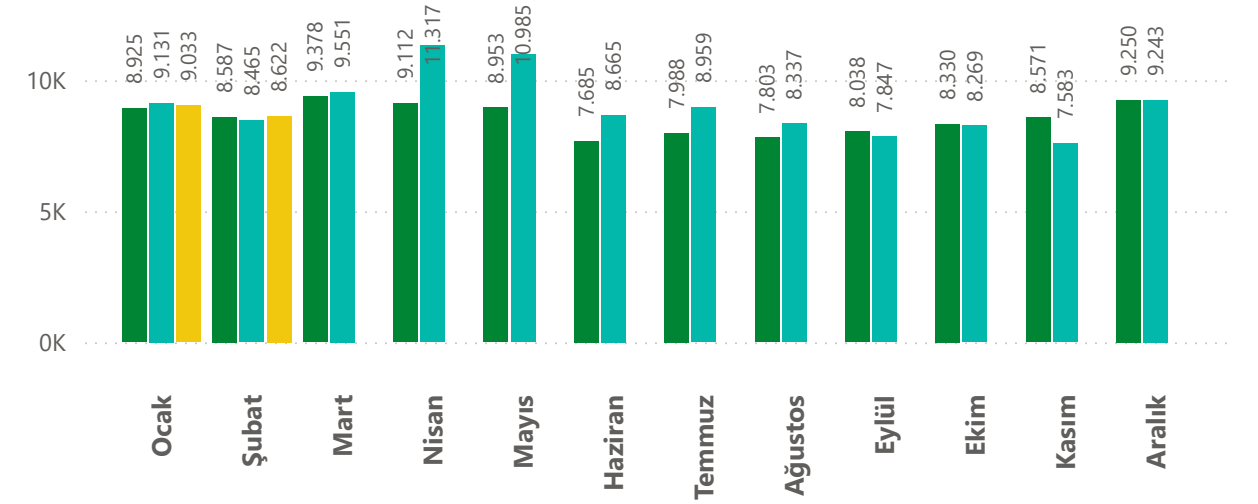


● 2024 ● 2025 ● 2026

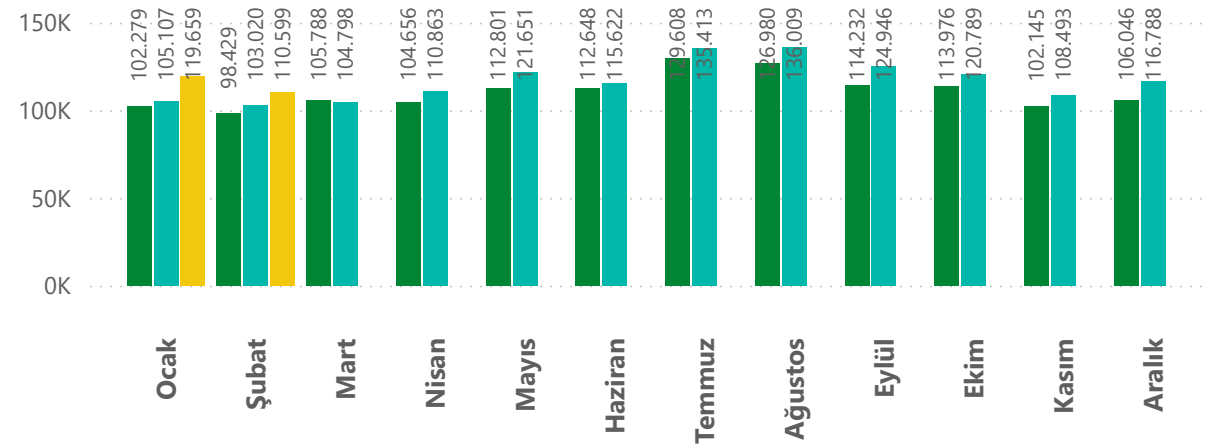
## Ayran Ve Kefir



## Tereyağı Ve Sade Yağ



## Yoğurt



KALEM (TON)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Ayran Ve Kefir	626.831	684.527	717.335	730.708	698.331	587.830	716.882	766.278	829.553	960.064	1.049.081	158.789
Tereyağı Ve Sade Yağ	51.832	57.610	59.450	65.857	73.655	78.610	84.826	95.656	87.065	102.620	108.352	17.655
Yoğurt	1.123.017	1.173.577	1.172.195	1.198.796	1.136.043	1.113.782	1.125.958	1.169.322	1.219.587	1.329.588	1.403.499	230.258

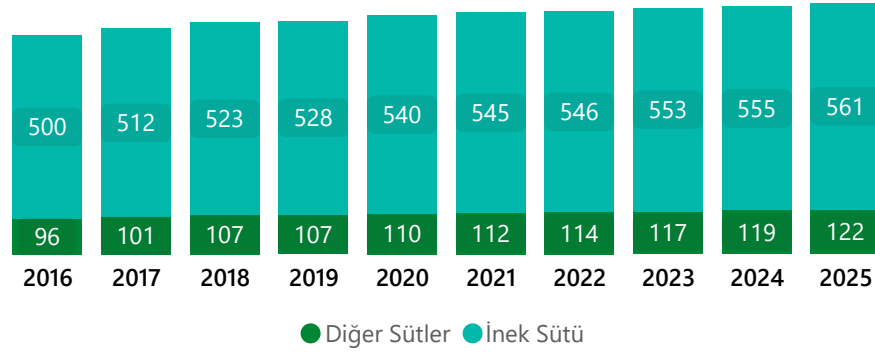


# DÜNYA SÜT VE SÜT TOZU ÜRETİMİ & İHRACATI (USDA)

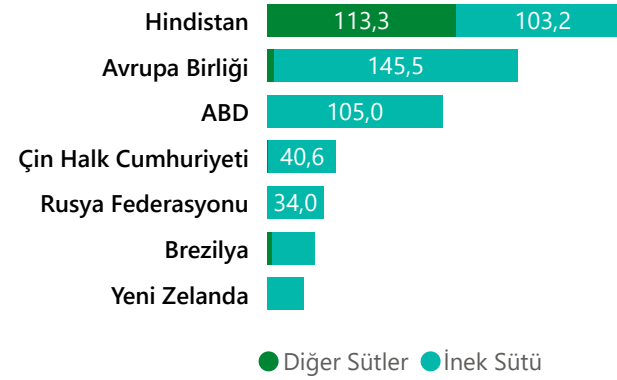
Güncelleme: 11.04.2026



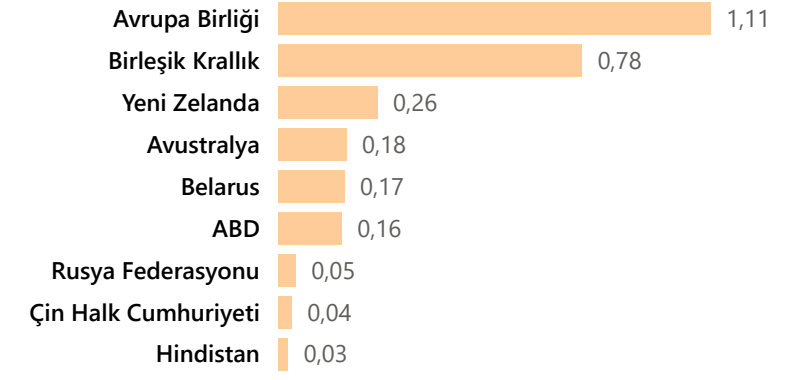
## Dünya Süt Üretimi Milyon Ton



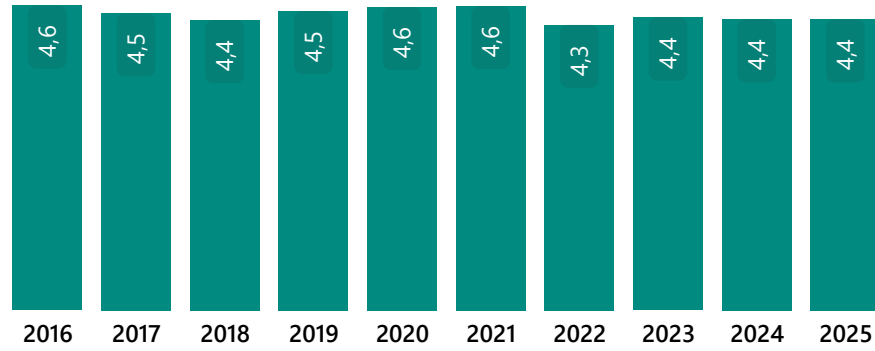
## Ülke Bazında Süt Üretimi Milyon Ton 2025



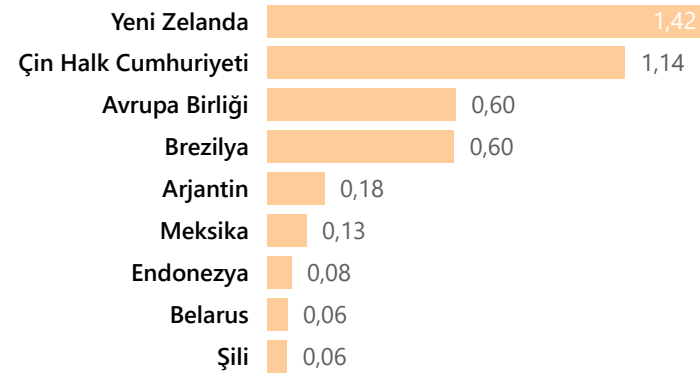
## Ülke Bazında Süt İhracatı Milyon Ton 2025



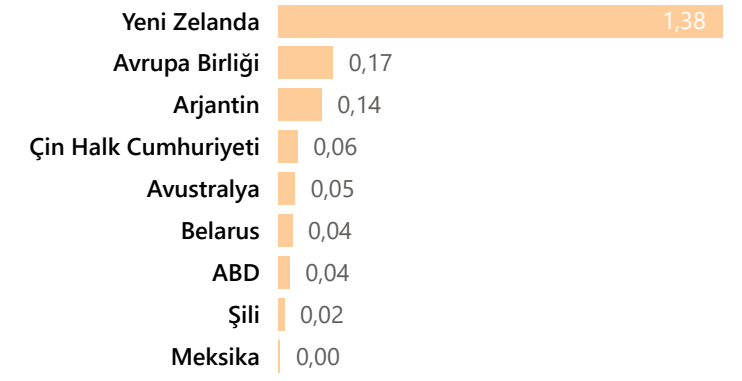
## Dünya Yağlı Süt Tozu Üretimi Milyon Ton



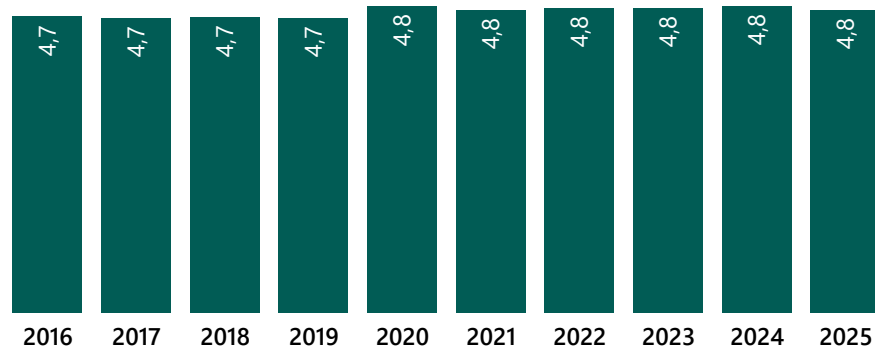
## Ülke Bazında Yağlı Süt Tozu Üretimi Milyon Ton 2025



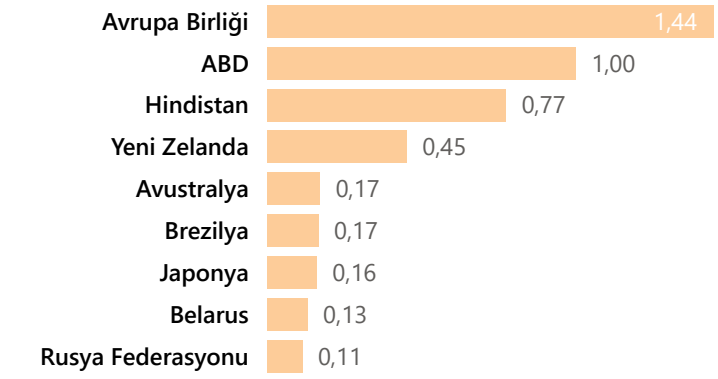
## Ülke Bazında Yağlı Süt Tozu İhracatı Milyon Ton 2025



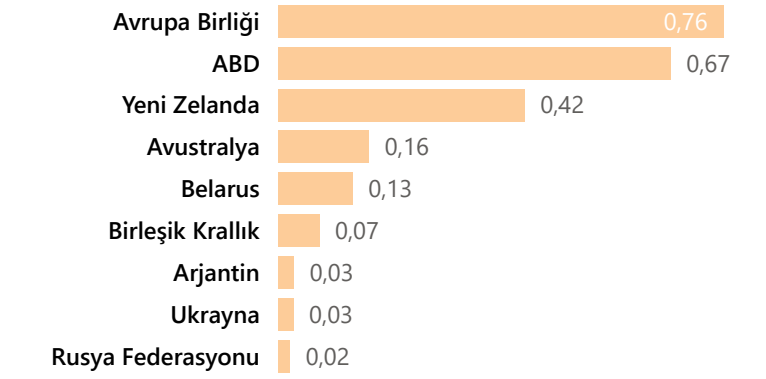
## Dünya Yağsız Süt Tozu Üretimi Milyon Ton



## Ülke Bazında Yağsız Süt Tozu Üretimi Milyon Ton 2025



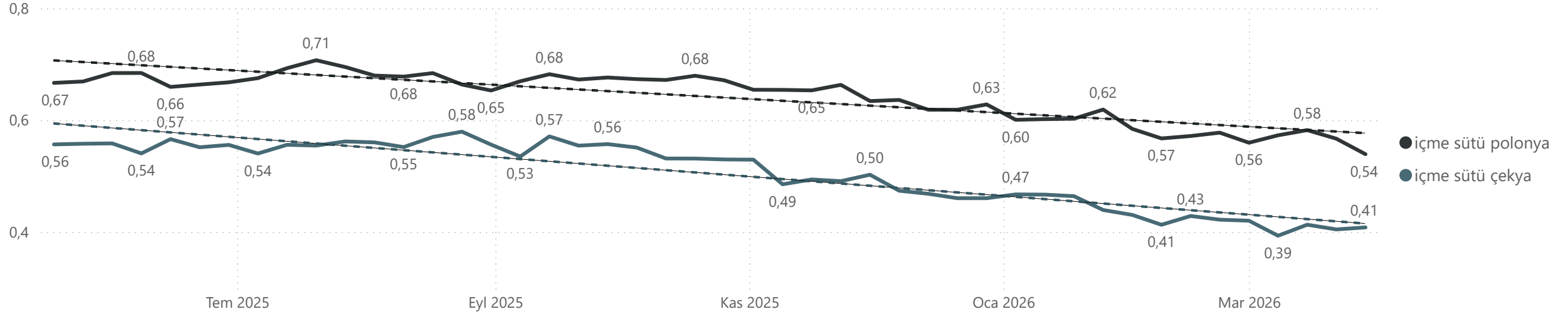
## Ülke Bazında Yağsız Süt Tozu İhracatı Milyon Ton 2025



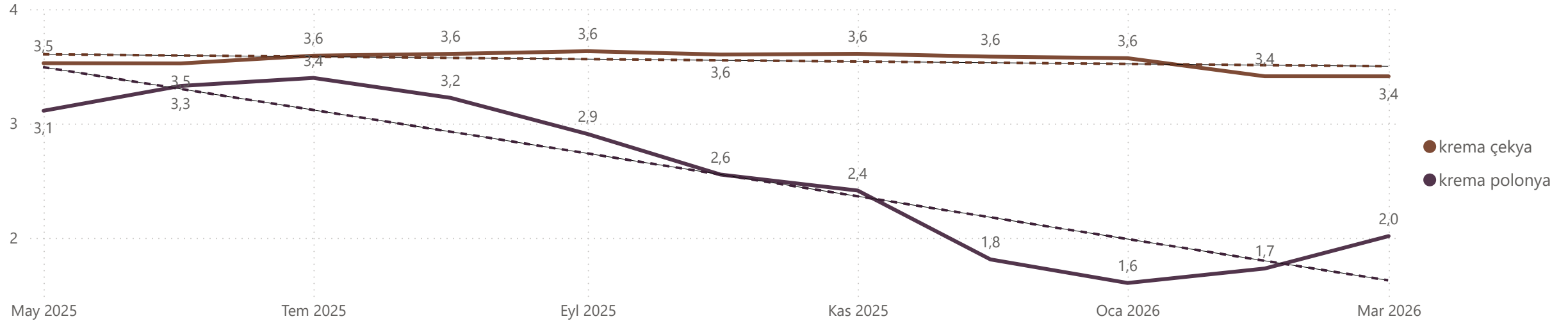
# AB İÇME SÜTÜ VE KREMA FİYATLARI



## AB İçme Sütü Fiyatları €/Kg



## AB Krema Fiyatları €/Kg



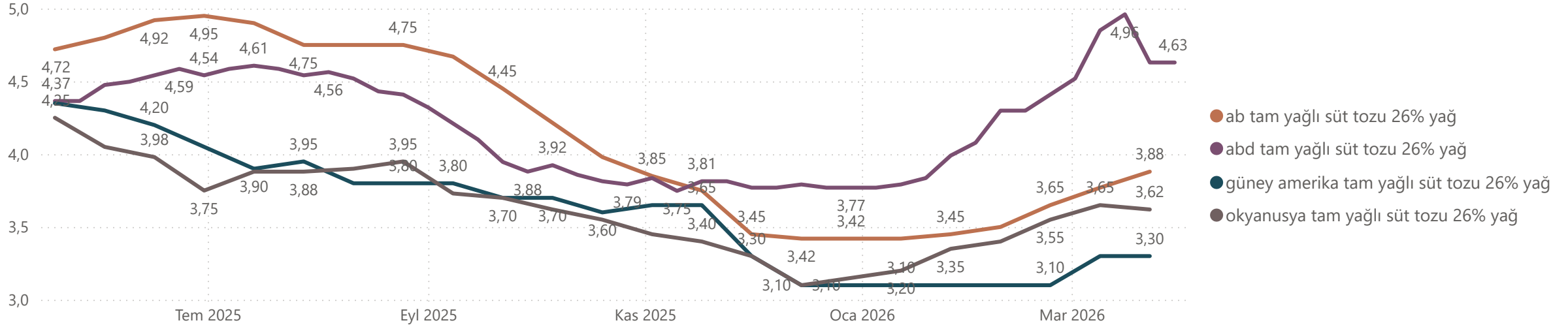
KALEM - €/Kg	Ara24	Oca25	Şub25	Mar25	Nis25	May25	Haz25	Tem25	Ağu25	Eyl25	Eki25	Kas25	Ara25	Oca26	Şub26	Mar26
içme sütü çekya	0,54	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,56	0,55	0,54	0,50	0,47	0,46	0,42	0,41
içme sütü polonya	0,70	0,71	0,71	0,72	0,70	0,68	0,67	0,69	0,67	0,68	0,67	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56
krema çekya	3,40	3,42	3,41	3,47	3,50	3,51	3,53	3,59	3,61	3,63	3,60	3,61	3,58	3,57	3,41	3,41
krema polonya	3,81	3,34	3,22	3,27	3,26	4,25	3,33	3,40	3,22	2,91	2,55	2,41	1,81	1,61	1,73	2,02



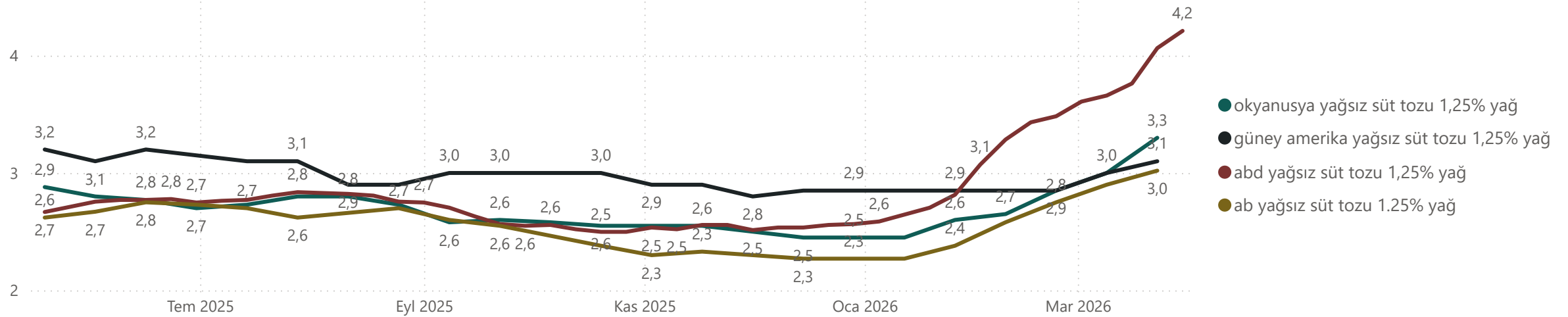
# DÜNYA SÜT TOZU FİYATLARI



## Dünya Tam Yağlı Süt Tozu Fiyatları \$/Kg



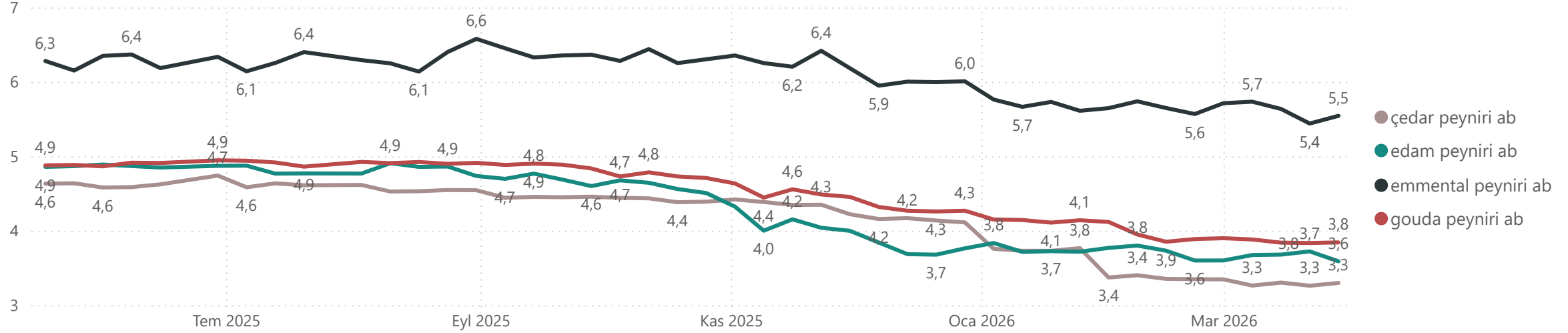
## Dünya Yağsız Süt Tozu Fiyatları \$/Kg



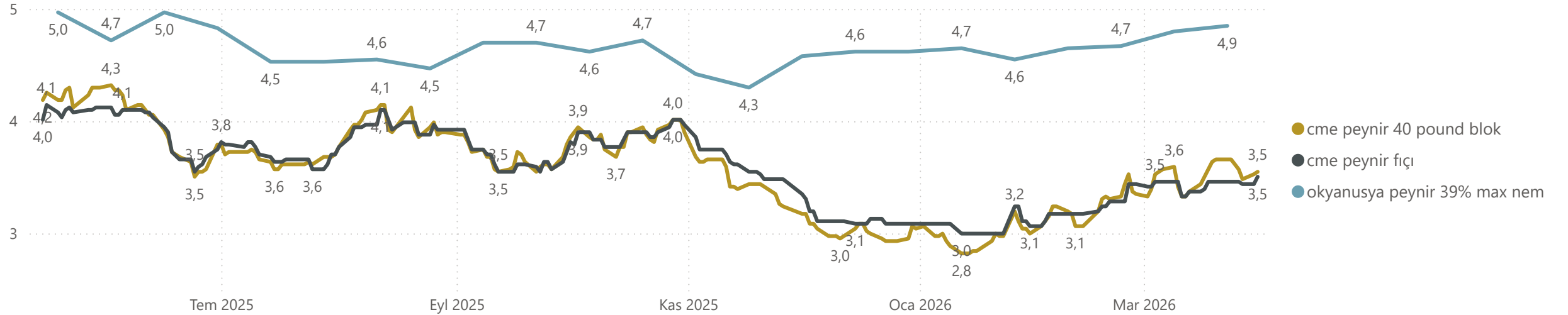
# DÜNYA PEYNİR FİYATLARI



## AB Peynir Fiyatları €/Kg



## ABD CME ve Okyanusya Peynir Fiyatları \$/Kg



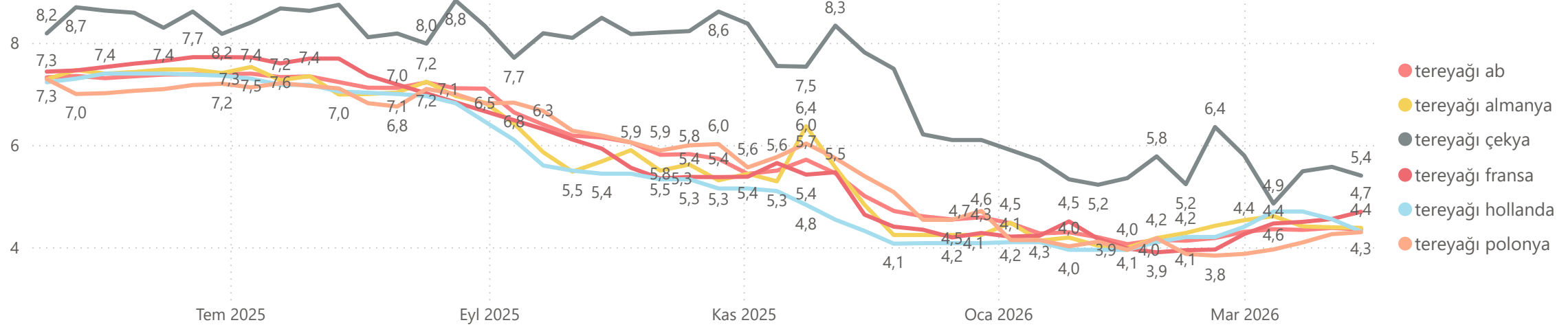
KALEM	Ara24	Oca25	Şub25	Mar25	Nis25	May25	Haz25	Tem25	Ağu25	Eyl25	Eki25	Kas25	Ara25	Oca26	Şub26	Mar26
emmental peyniri ab	6,09	6,12	6,17	6,20	6,30	6,19	6,31	6,27	6,33	6,37	6,32	6,28	5,99	5,69	5,65	5,61
okyanusya peynir 39% max nem	4,64	4,75	4,90	4,93	4,95	5,01	4,84	4,53	4,51	4,70	4,67	4,36	4,61	4,60	4,66	4,83
gouda peyniri ab	4,96	4,98	4,96	4,93	4,88	4,86	4,91	4,91	4,91	4,88	4,74	4,52	4,28	4,14	3,95	3,86
edam peyniri ab	4,97	4,89	4,88	4,86	4,87	4,88	4,87	4,80	4,83	4,69	4,60	4,10	3,74	3,75	3,73	3,65
çedar peyniri ab	4,44	4,71	4,99	4,70	4,61	4,62	4,63	4,61	4,55	4,45	4,41	4,34	4,14	3,75	3,37	3,29
cme peynir 40 pound blok	3,96	4,14	4,15	3,62	3,80	4,11	3,93	3,67	3,98	3,68	3,88	3,49	3,02	2,96	3,24	3,51
cme peynir fiçı	3,80	4,08	3,97	3,62	3,87	4,01	3,90	3,70	3,95	3,67	3,88	3,63	3,11	3,06	3,23	3,43



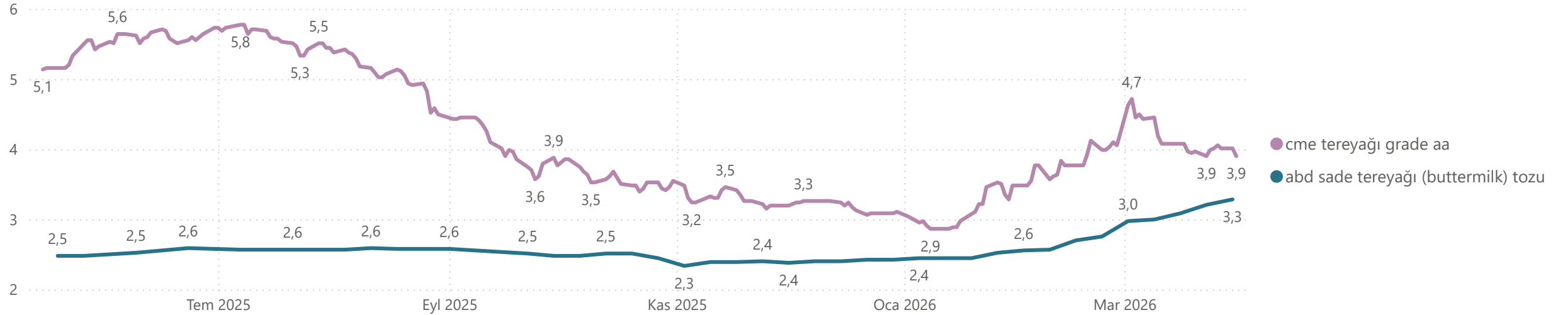
# AB VE ABD TEREYAĞI FİYATLARI



## AB Tereyağı Fiyatları €/Kg



## ABD CME Tereyağı ve ABD Buttermilk Tozu Fiyatları \$/Kg



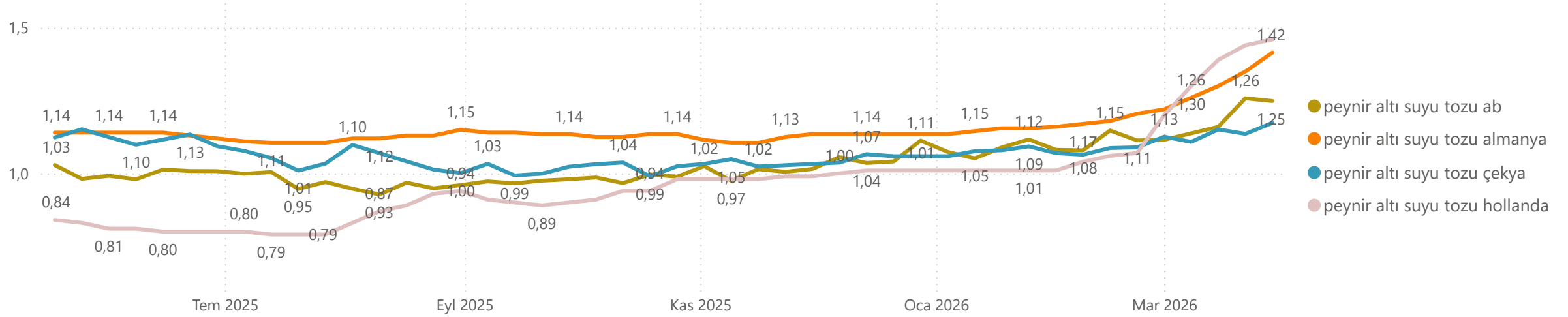
KALEM (€-\$/Kg)	Ara24	Oca25	Şub25	Mar25	Nis25	May25	Haz25	Tem25	Ağu25	Eyl25	Eki25	Kas25	Ara25	Oca26	Şub26	Mar26
tereyağı çekya	8,54	8,49	8,40	7,96	8,37	8,60	8,46	8,61	8,29	8,12	8,31	7,92	6,48	5,42	5,68	5,42
tereyağı fransa	7,69	7,67	7,69	7,66	7,91	7,50	7,67	7,68	7,36	6,12	5,41	5,31	4,30	4,28	3,94	4,49
tereyağı ab	7,73	7,42	7,26	7,32	7,38	7,30	7,36	7,36	7,14	6,34	5,85	5,42	4,61	4,31	4,13	4,34
tereyağı polonya	8,43	7,38	7,11	6,97	7,19	7,16	7,11	7,15	6,90	6,49	5,99	5,70	4,72	4,10	3,96	4,09
tereyağı almanya	7,86	7,32	7,10	7,38	7,33	7,25	7,44	7,29	7,01	5,86	5,58	5,50	4,24	4,21	4,22	4,46
tereyağı hollanda	7,16	7,30	7,12	7,42	7,29	7,23	7,39	7,18	6,81	5,66	5,31	4,79	4,08	4,03	4,11	4,53
cme tereyağı grade aa	5,59	5,60	5,28	5,11	5,11	5,22	5,61	5,58	5,04	4,05	3,58	3,30	3,15	3,11	3,80	4,16
abd sade tereyağı (buttermilk) tozu	2,75	2,82	2,76	2,55	2,48	2,47	2,55	2,57	2,58	2,53	2,49	2,38	2,41	2,47	2,65	3,11



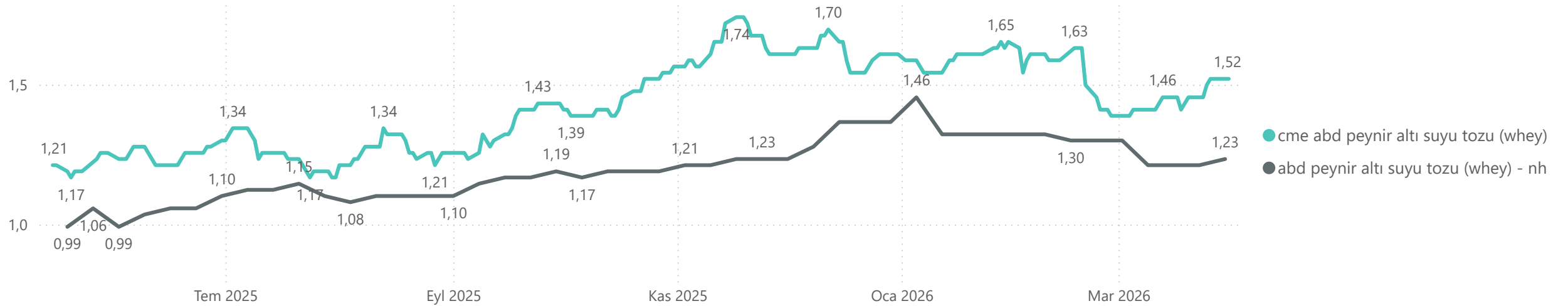
# AB, ABD VE OKYANUSYA PEYNİR ALTI SUYU TOZU (WHEY) FİYATLARI



## AB Peynir Altı Suyu Tozu (Whey) Fiyatları €/Kg



## ABD CME ve Okyanusya Peynir Fiyatları \$/Kg



KALEM (€-\$/Kg)	Ara24	Oca25	Şub25	Mar25	Nis25	May25	Haz25	Tem25	Ağu25	Eyl25	Eki25	Kas25	Ara25	Oca26	Şub26	Mar26
cme abd peynir altı suyu tozu (whey)	1,63	1,59	1,25	1,07	1,08	1,19	1,25	1,25	1,27	1,34	1,45	1,65	1,61	1,60	1,55	1,45
abd peynir altı suyu tozu (whey) - nh	1,38	1,47	1,17	0,90	0,92	0,96	1,05	1,12	1,10	1,16	1,18	1,22	1,32	1,36	1,31	1,23
peynir altı suyu tozu almanya	1,10	1,10	1,13	1,15	1,14	1,14	1,13	1,11	1,13	1,14	1,13	1,12	1,14	1,15	1,18	1,31
peynir altı suyu tozu çekya	0,98	0,98	1,05	1,07	1,13	1,13	1,11	1,04	1,04	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,08	1,14
peynir altı suyu tozu ab	0,98	0,98	1,03	1,06	1,04	1,00	1,00	0,98	0,95	0,97	0,98	1,01	1,06	1,08	1,11	1,18
peynir altı suyu tozu hollanda	0,88	0,91	0,91	0,90	0,85	0,84	0,80	0,79	0,91	0,90	0,94	0,98	1,01	1,01	1,05	1,36
abd peynir altı suyu tozu (whey)	0,95	0,95	0,88	0,85	0,78	0,74	0,72	0,75	0,75	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77



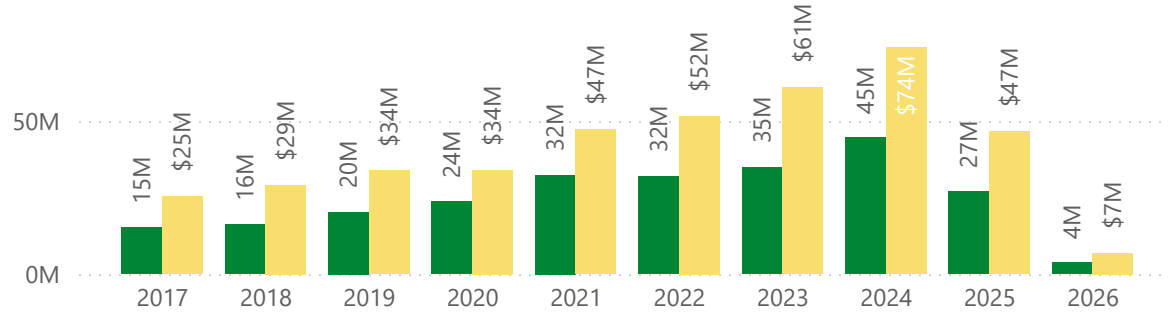
# KIRMIZI ET VE İŞLENMİŞ ET ÜRÜNLERİ DIŞ TİCARET VERİLERİ

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi

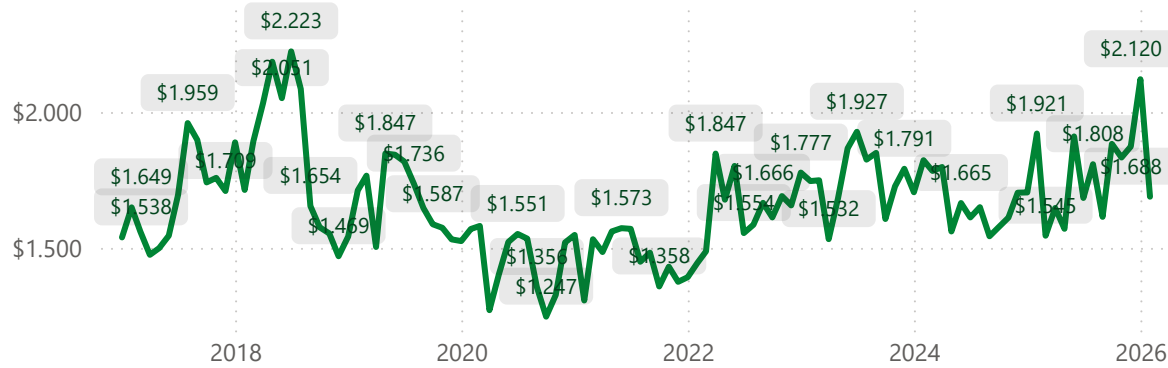


## İHRACAT

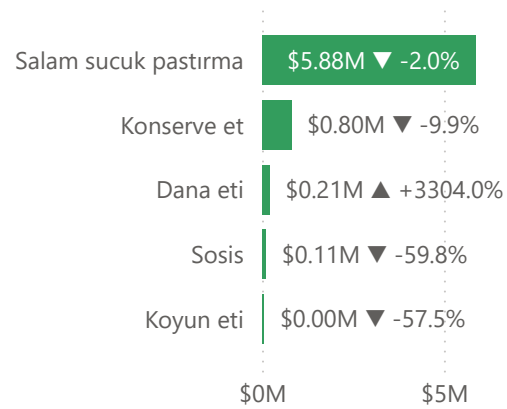
● İHRACAT MİKTAR KG ● İHRACAT DOLAR



## İHRACAT BİRİM FİYATI USD/TON



## Dolar Bazında İhracat Dağılımı

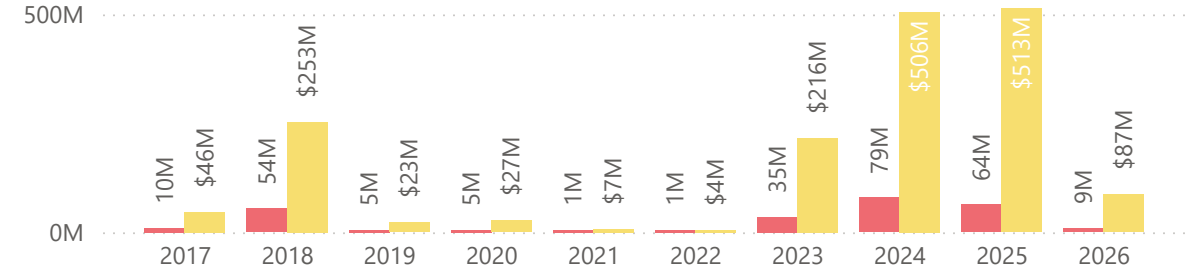


**2026 Yılı Ocak - Şubat** döneminde **3.816** ton "Kırmızı Et ve Ürünleri" ihracatı karşılığında toplam **\$6.992.878** dolar gelir elde edilmiştir.

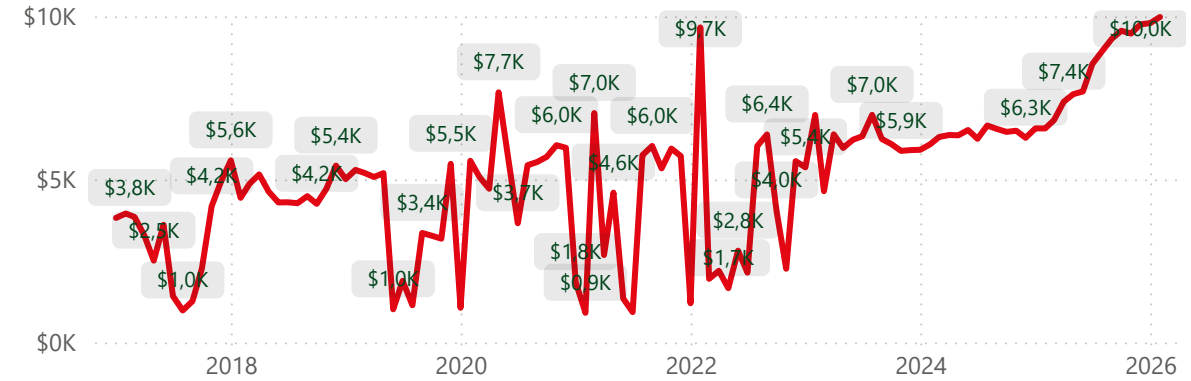
Bu dönemde ortalama ihracat fiyatı **\$1.832** dolar/ton olarak gerçekleşti.

## İTHALAT

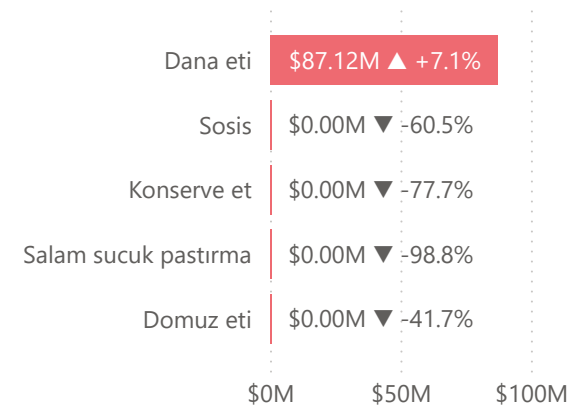
● İTHALAT MİKTAR KG ● İTHALAT DOLAR



## İTHALAT BİRİM FİYATI USD/TON



## Dolar Bazında İthalat Dağılımı



**2026 Yılı Ocak - Şubat** döneminde **8.787** ton "Kırmızı Et ve Ürünleri" ithalatına toplam **\$87.123.147** dolar ödenmiştir.

Bu dönemde ortalama ithalat fiyatı **\$9.915** dolar/ton olarak gerçekleşti.



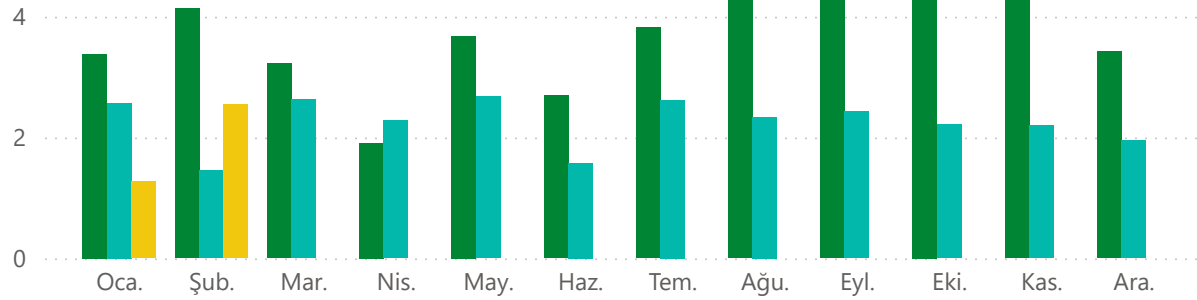
# KIRMIZI ET VE İŞLENMİŞ ET ÜRÜNLERİ İHRACATI

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi



Aylık İhracat Bin Ton

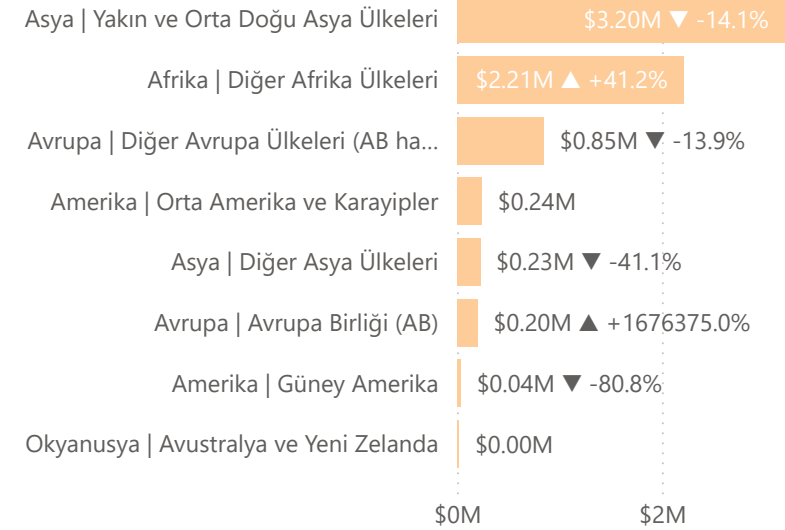
● 2024 ● 2025 ● 2026



YIL/AY	Oca.	Şub.	Mar.	Nis.	May.	Haz.	Tem.	Ağu.	Eyl.	Eki.	Kas.	Ara.	Toplam
2024	3,4	4,1	3,2	1,9	3,7	2,7	3,8	4,5	4,6	4,6	4,6	3,4	44,6
2025	2,6	1,5	2,6	2,3	2,7	1,6	2,6	2,3	2,4	2,2	2,2	2,0	26,9
2026	1,3	2,5											3,8

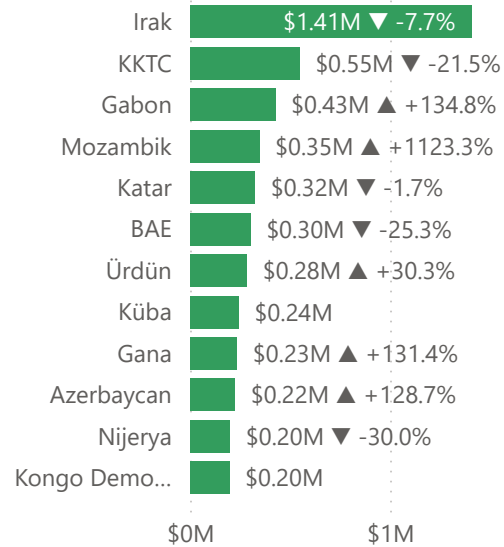
Bölge Bazında İhracat Dağılımı

2026

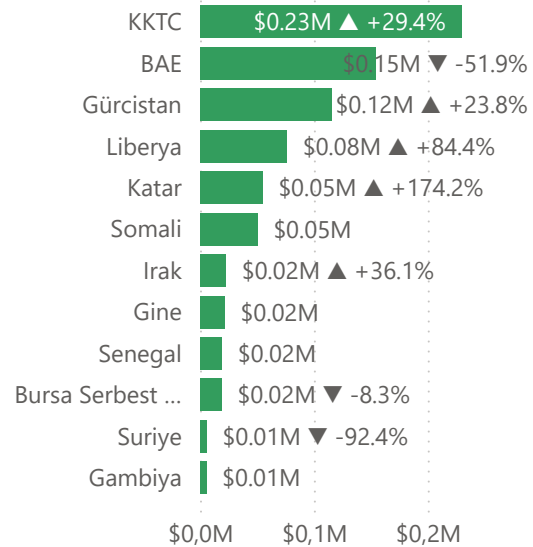


## 2026 Yılı Önemli Kalelerde Ülke Bazında İhracat

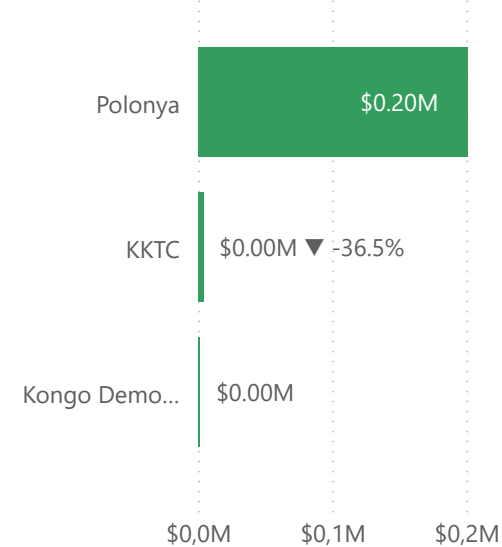
Salam sucuk pastırma (\$)



Konserve et (\$)



Dana eti (\$)



• Karşılaştırmalar geçen yılın aynı dönemi ile yapılmıştır.



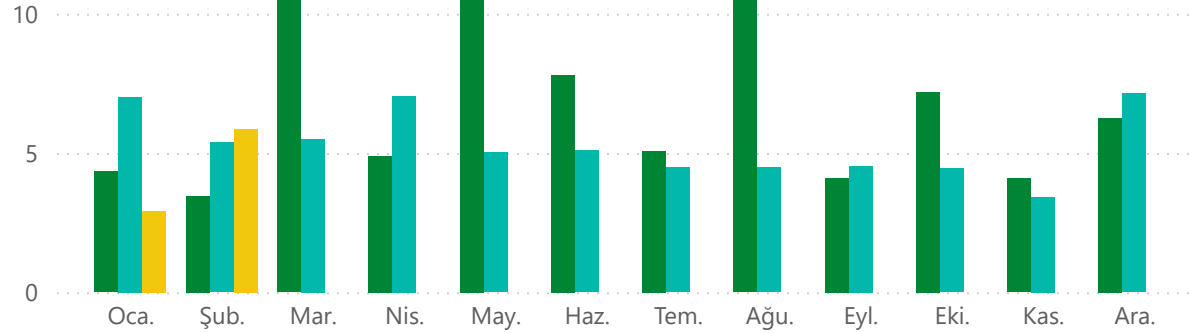
# KIRMIZI ET VE İŞLENMİŞ ET ÜRÜNLERİ İTHALATI

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi



İthalat Bin Ton

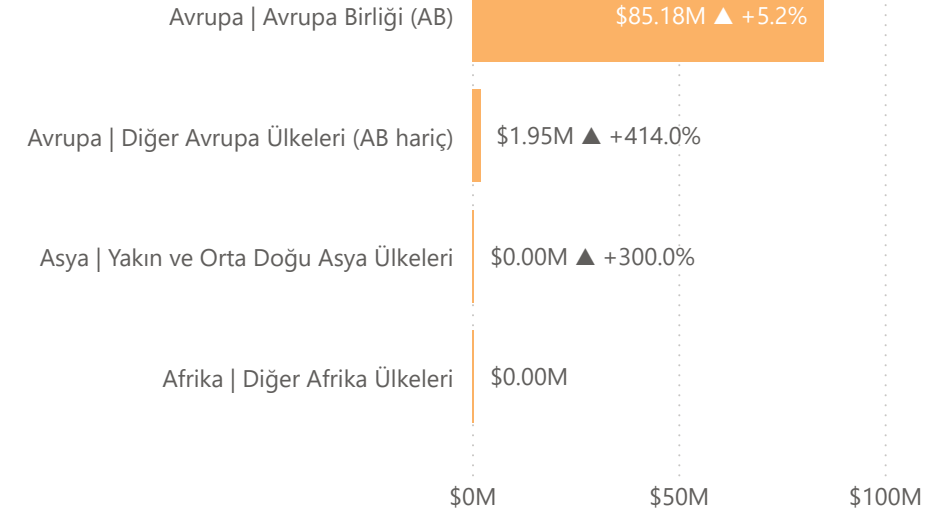
● 2024 ● 2025 ● 2026



YIL AY	Oca.	Şub.	Mar.	Nis.	May.	Haz.	Tem.	Ağu.	Eyl.	Eki.	Kas.	Ara.	Toplam
2024	4,3	3,5	10,6	4,9	10,9	7,8	5,1	10,6	4,1	7,2	4,1	6,3	79,3
2025	7,0	5,4	5,5	7,1	5,0	5,1	4,5	4,5	4,5	4,4	3,4	7,1	63,6
2026	2,9	5,9											8,8

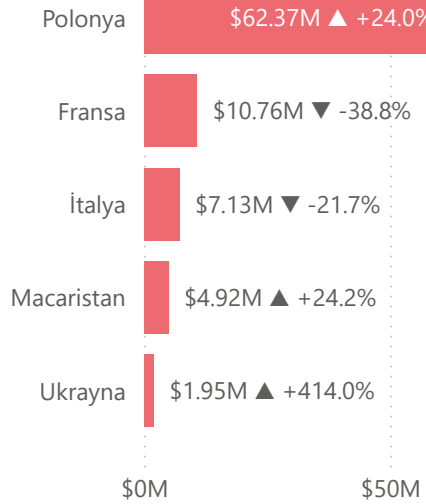
Bölge Bazında İthalat Dağılımı

2026



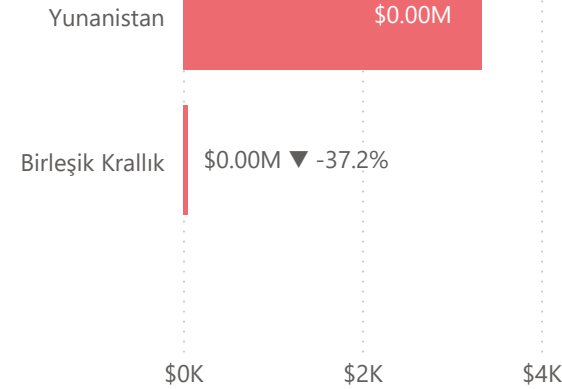
## 2026 Yılı Önemli Kalelerde Ülke Bazında İthalat

Dana eti (\$)



Salam sucuk pastırma (\$)

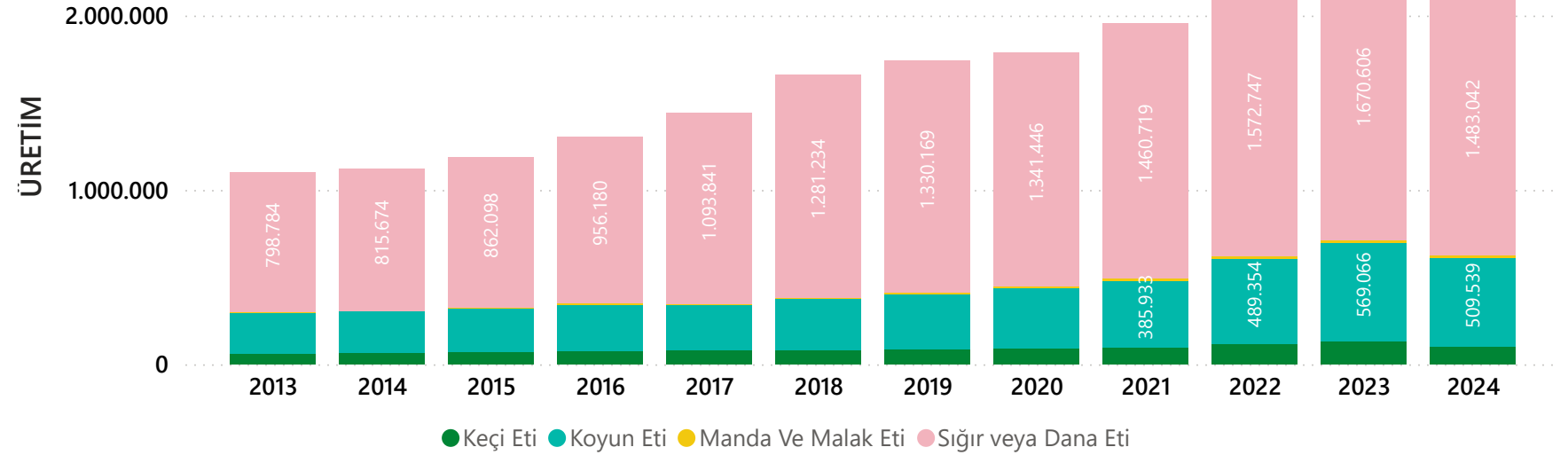
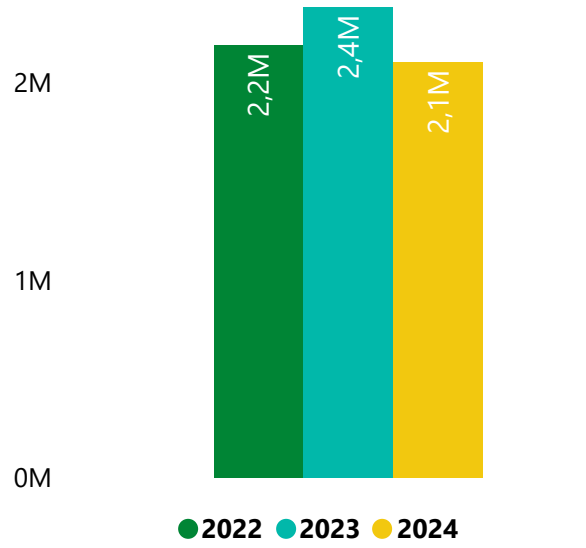
Konserve et (\$)



• Karşılaştırmalar geçen yılın aynı dönemi ile yapılmıştır. Veri kaynağında ihracat ürün iadesi ithalat olarak gösterilmektedir.



# KIRMIZI ET ÜRETİMLERİ (TON)



KALEM ADI (Ton)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Keçi Eti, Taze Veya Soğutulmuş	59.532	63.711	69.757	75.322	77.794	82.839	87.126	90.443	94.555	115.938	128.989	99.532
Koyun Eti, Taze Veya Soğutulmuş	236.186	238.670	249.863	266.675	262.825	291.179	316.170	345.639	385.933	489.354	569.066	509.539
Manda Ve Malak Karkasları, Yarım Veya Çeyrek Kemikli Karkasları, Taze Veya Soğutulmuş	4.580	5.004	5.300	5.470	5.868	6.515	7.150	8.424	10.831	13.586	15.386	13.781
Sığır Veya Dana Karkasları, Yarım Veya Çeyrek Kemikli Karkasları, Taze Veya Soğutulmuş (Manda Ve Malak Hariç)	798.784	815.674	862.098	956.180	1.093.841	1.281.234	1.330.169	1.341.446	1.460.719	1.572.747	1.670.606	1.483.042
<b>TOPLAM</b>	<b>1.099.082</b>	<b>1.123.059</b>	<b>1.187.018</b>	<b>1.303.647</b>	<b>1.440.328</b>	<b>1.661.767</b>	<b>1.740.615</b>	<b>1.785.952</b>	<b>1.952.038</b>	<b>2.191.625</b>	<b>2.384.047</b>	<b>2.105.894</b>

**Açıklama:** TÜİK tarafından örnekleme yoluyla seçilen 40 binden fazla tarımsal işletmeye 2020 yılından itibaren uygulanan Tarımsal İşletmelerde Hayvansal Üretim Araştırması'ndan (TİHA) elde edilmiştir. Dönem başı ve dönem sonu hayvan sayılarında Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından derlenen ve TÜİK tarafından yayımlanan İstatistik Bilgi Sistemi (İBS) kaynaklı veriler esas alınmıştır.

Sonuç olarak KGO yöntemiyle hesaplanan iç popülasyondan kesilen hayvan sayısı ile ithalattan kesilen hayvan sayısı toplamı, ortalama karkas ağırlıkları ile çarpılmak suretiyle kırmızı et üretim tahmini yapılmıştır. Karkas ağırlığı bilgisi TÜİK tarafından mezbahalara yönelik aylık olarak gerçekleştirilen Kesimhane İstatistikleri Araştırması'ndan elde edilmiştir.

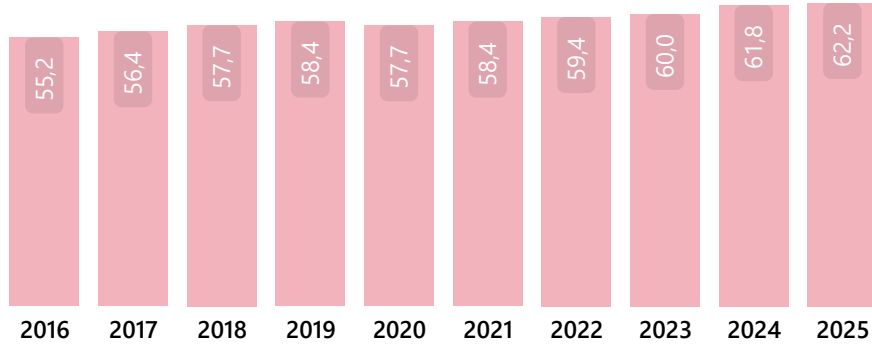


# DÜNYA HAYVANSAL PROTEİN ÜRETİMLERİ (USDA)

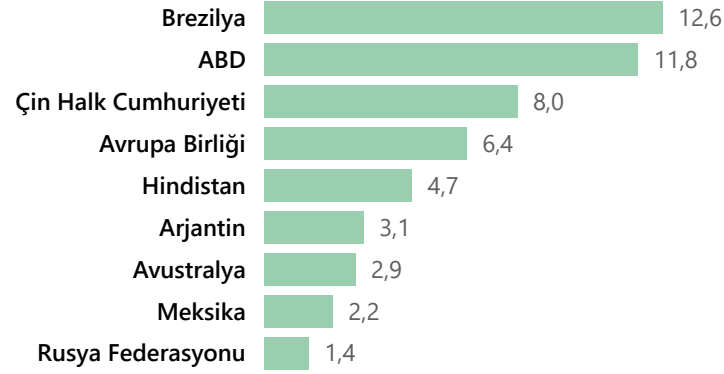
Güncelleme: 11.04.2026



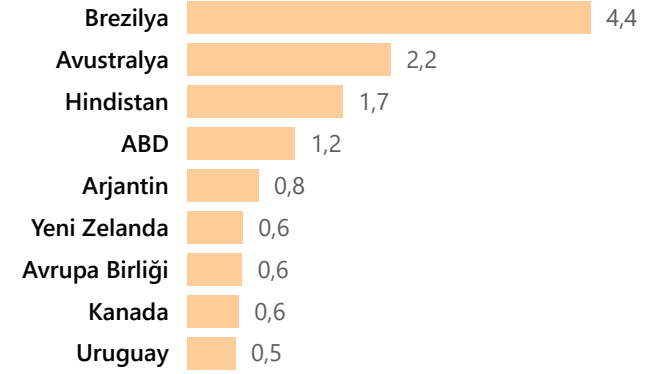
## Dünya Sığır ve Dana Eti Üretimi Milyon Ton



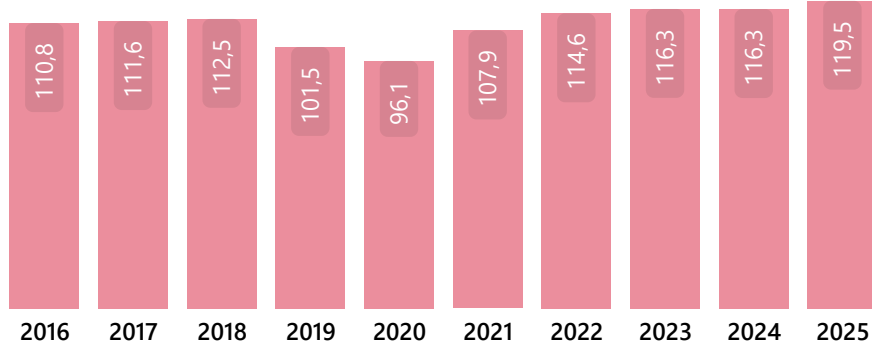
## Ülke Bazında Sığır ve Dana Eti Üretimi Milyon Ton 2025



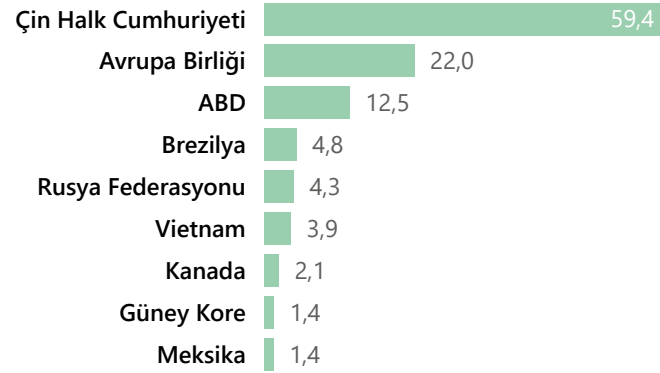
## Ülke Bazında Sığır ve Dana Eti İhracatı Milyon Ton 2025



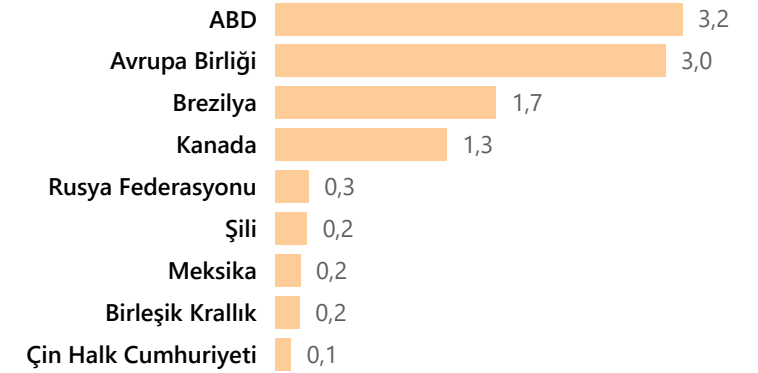
## Dünya Domuz Eti Üretimi Milyon Ton



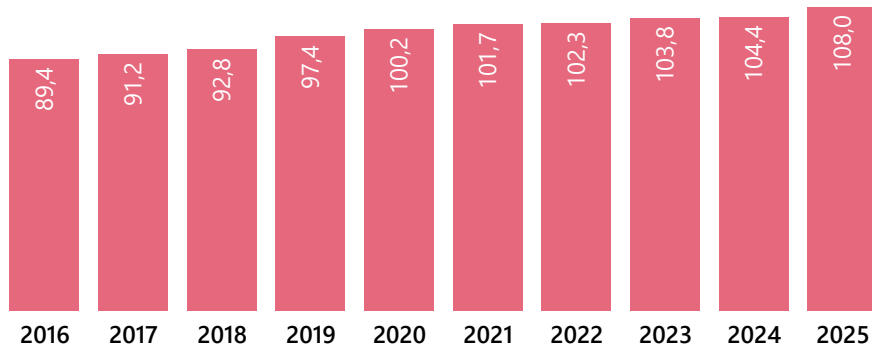
## Ülke Bazında Domuz Eti Üretimi Milyon Ton 2025



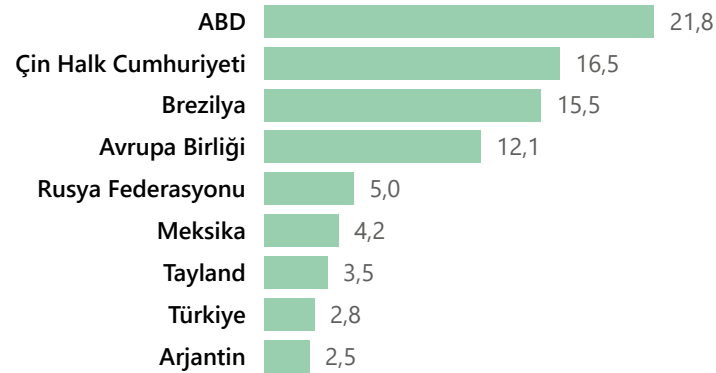
## Ülke Bazında Domuz Eti İhracatı Milyon Ton 2025



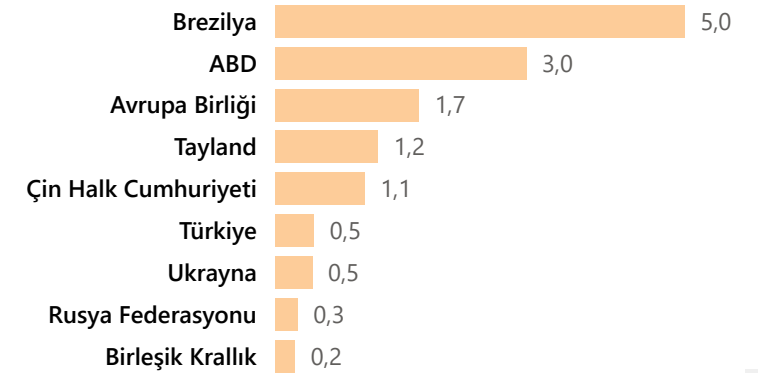
## Dünya Tavuk Eti Üretimi Milyon Ton



## Ülke Bazında Tavuk Eti Üretimi Milyon Ton 2025



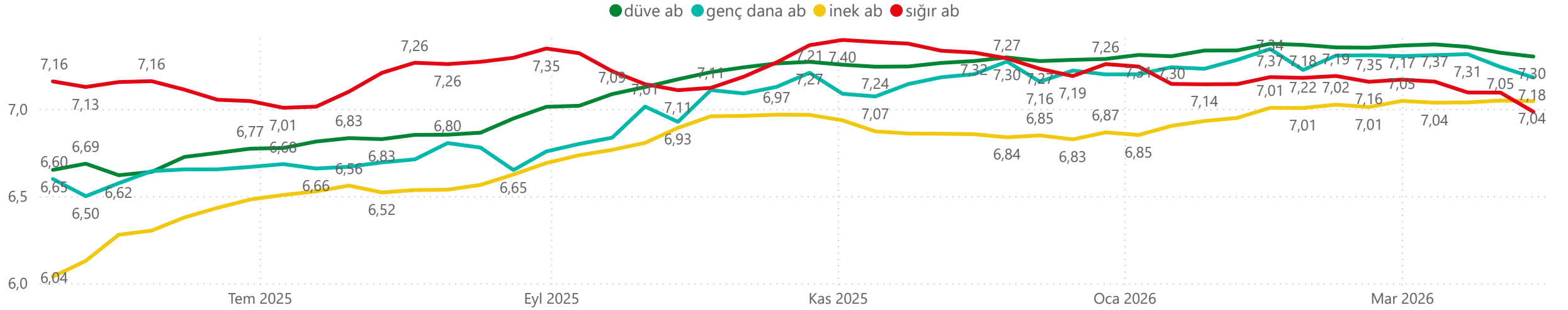
## Ülke Bazında Tavuk Eti İhracatı Milyon Ton 2025



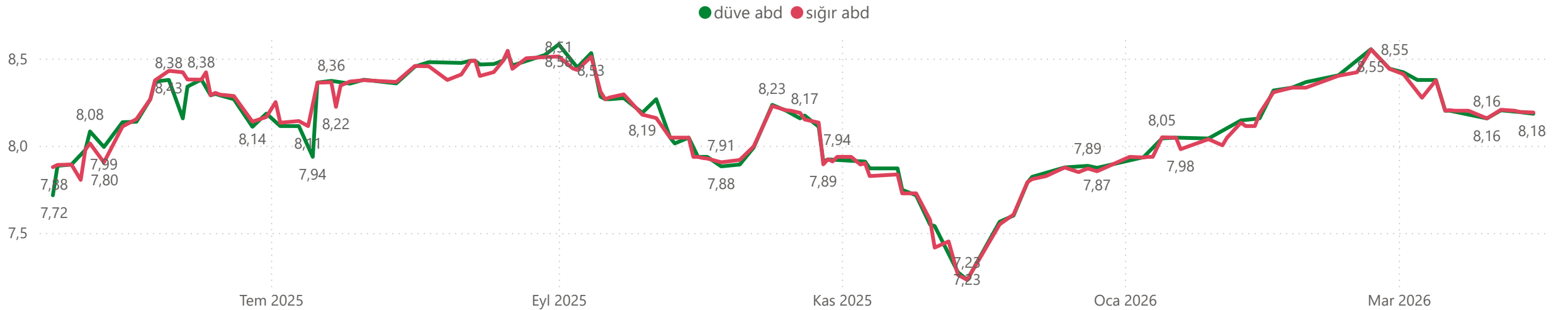
# AB VE ABD BÜYÜKBAŞ FİYATLARI



## AB Büyükbaş Fiyatları €/Kg



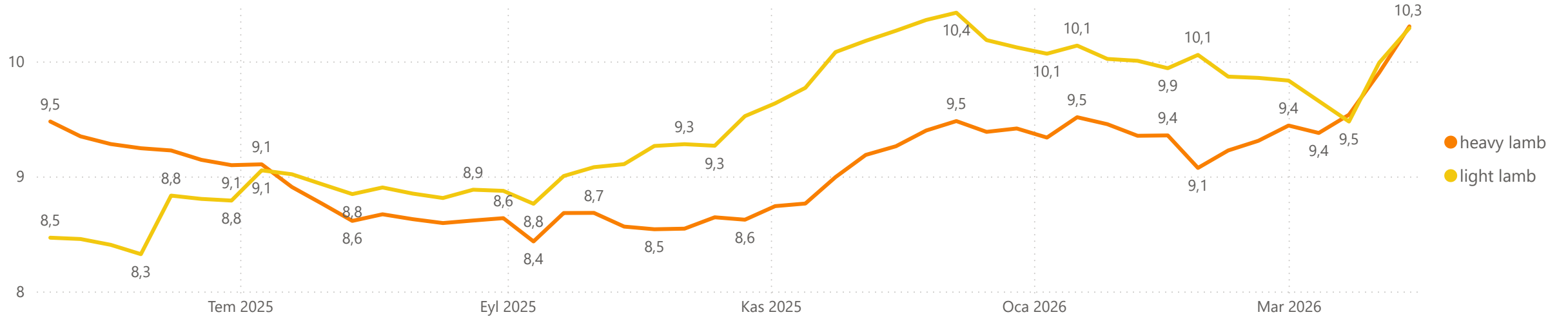
## ABD Büyükbaş Fiyatları \$/Kg



# AB KÜÇÜKBAŞ FİYATLARI & UKON YAĞSIZ KARKAS FİYATLARI

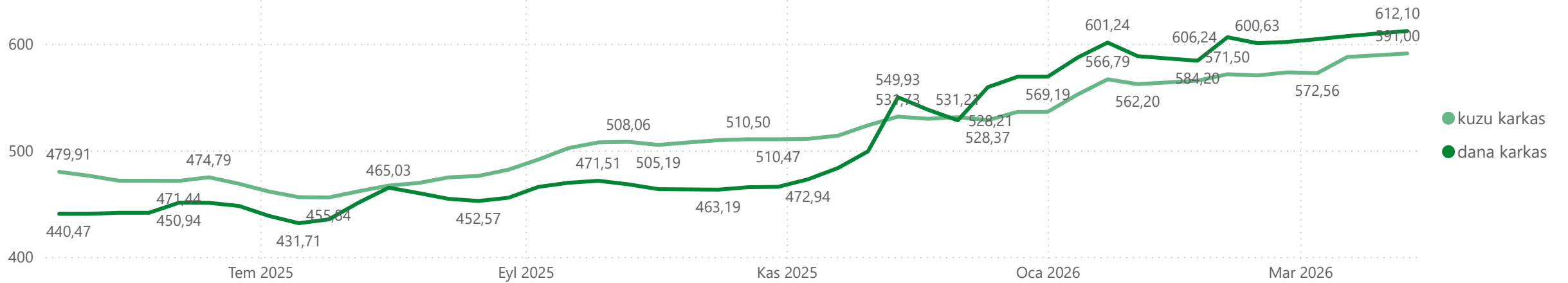


## AB Küçükbaş Fiyatları €/Kg



product_name	Ara24	Oca25	Şub25	Mar25	Nis25	May25	Haz25	Tem25	Ağu25	Eyl25	Eki25	Kas25	Ara25	Oca26	Şub26	Mar26
heavy lamb	9,17	9,34	9,31	9,28	9,60	9,47	9,20	8,85	8,63	8,59	8,59	8,99	9,42	9,42	9,24	9,71
light lamb	9,41	8,99	8,65	8,41	8,55	8,45	8,63	8,96	8,87	8,99	9,33	9,99	10,27	10,06	9,93	9,85

## Ulusal Et Konseyi Karkas Fiyatları TL/Kg

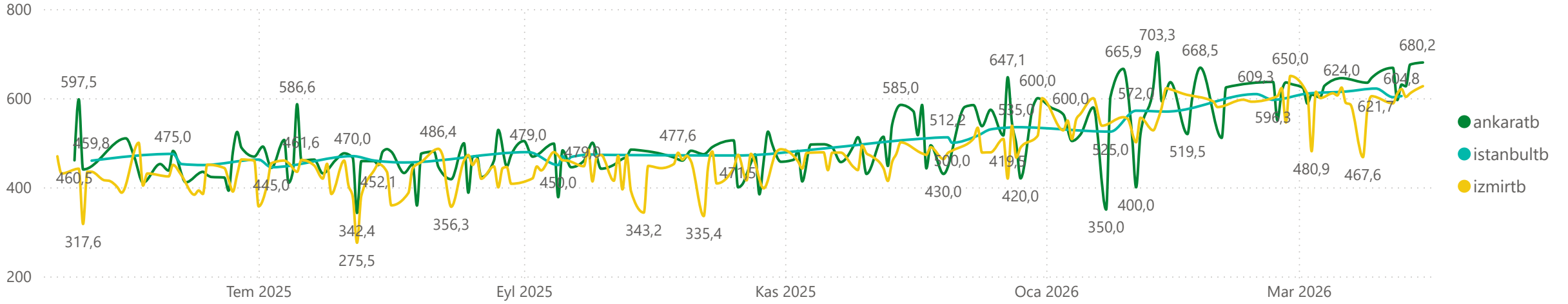


KALEM - TL/Kg	Ara24	Oca25	Şub25	Mar25	Nis25	May25	Haz25	Tem25	Ağu25	Eyl25	Eki25	Kas25	Ara25	Oca26	Şub26	Mar26
dana karkas	354,46	379,16	405,14	435,42	447,24	440,22	447,79	444,33	455,67	468,78	464,33	501,37	548,74	586,52	598,23	607,79
kuzu karkas	439,52	448,06	468,46	494,97	506,63	479,55	471,63	460,42	475,55	502,31	508,65	520,01	531,38	554,46	570,14	584,75

# ANKARA, İZMİR VE İSTANBUL TİCARET BORSASI KARKAS FİYATLARI

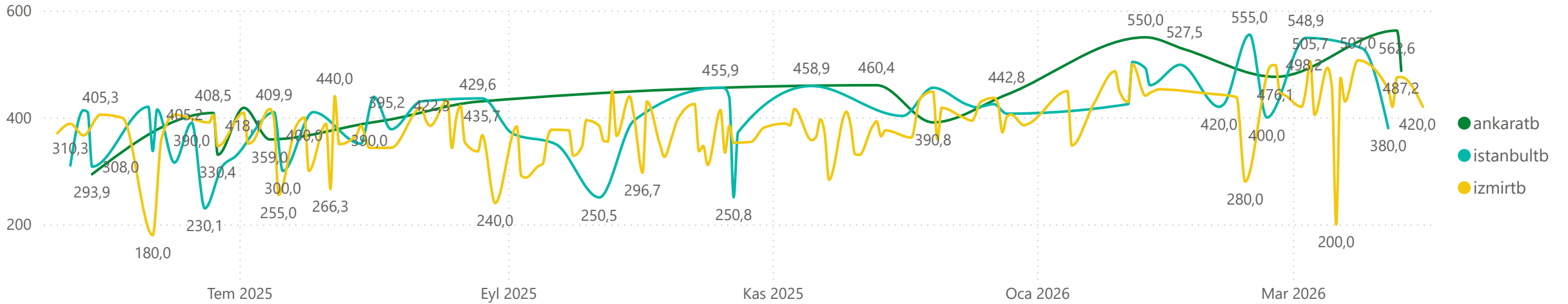


## Dana Karkas Fiyatları TL/Kg



Borsa (TL/KG)	Ara24	Oca25	Şub25	Mar25	Nis25	May25	Haz25	Tem25	Ağu25	Eyl25	Eki25	Kas25	Ara25	Oca26	Şub26	Mar26
ankaratb	343,45	375,66	389,44	409,92	474,77	448,04	443,58	471,43	456,79	464,66	465,29	484,62	525,40	565,13	592,86	623,31
istanbultb	365,00	362,65	384,77	408,46	459,23	448,27	459,05	459,61	455,79	467,47	471,50	487,12	519,35	555,65	602,80	610,84
izmirtb	334,71	330,33	355,59	374,18	428,75	425,12	420,38	410,85	423,55	441,22	444,11	457,14	490,87	545,14	592,58	586,86

## İnek Karkas Fiyatları TL/Kg



Borsa (TL/KG)	Ara24	Oca25	Şub25	Mar25	Nis25	May25	Haz25	Tem25	Ağu25	Eyl25	Eki25	Kas25	Ara25	Oca26	Şub26	Mar26
ankaratb	310,31	347,95	355,24	392,39	427,48	293,93	369,45	389,03	412,40			460,38	416,82	550,00	501,82	524,89
istanbultb	265,02	271,73	311,11	315,63	387,24	371,18	342,84	334,17	420,67	341,19	394,04	458,90	422,28	470,34	459,58	486,04
izmirtb	260,09	267,77	287,00	328,44	359,96	378,19	361,09	363,27	372,56	358,61	357,52	373,57	401,77	436,98	443,69	447,49



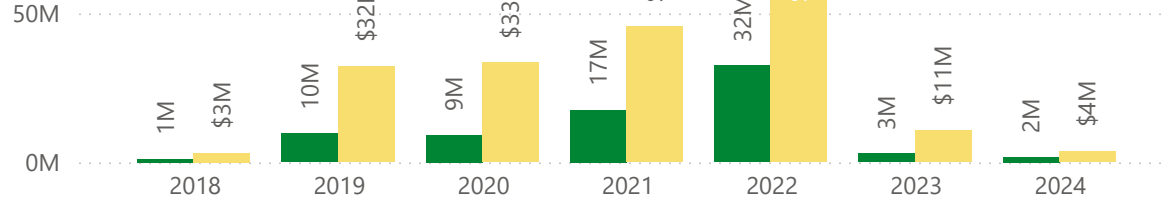
# CANLI HAYVAN (BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ) DIŞ TİCARET VERİLERİ

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi

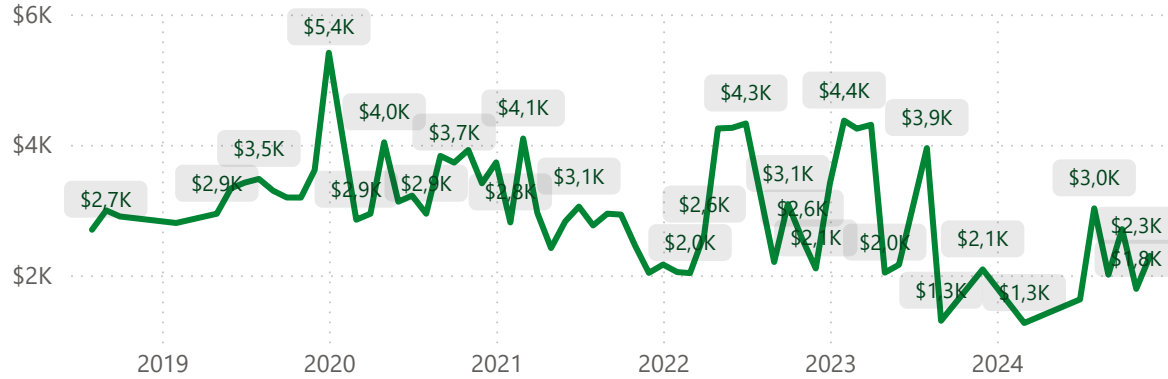


## İHRACAT

● İHRACAT MİKTAR KG ● İHRACAT DOLAR



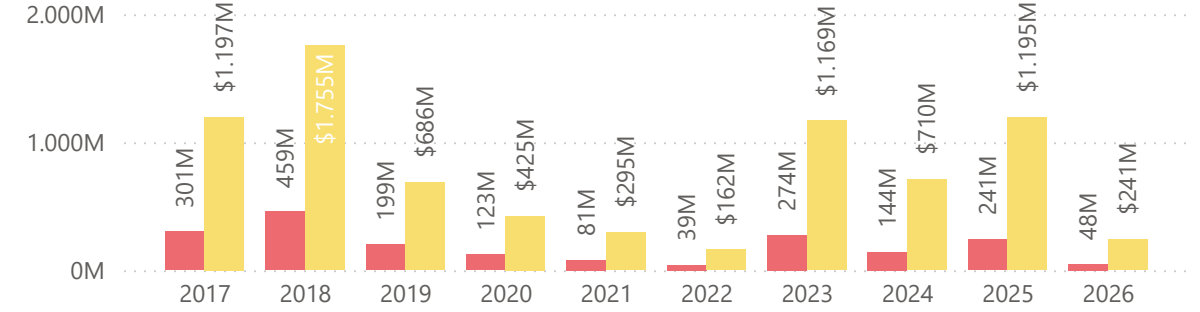
## İHRACAT BİRİM FİYATI USD/TON



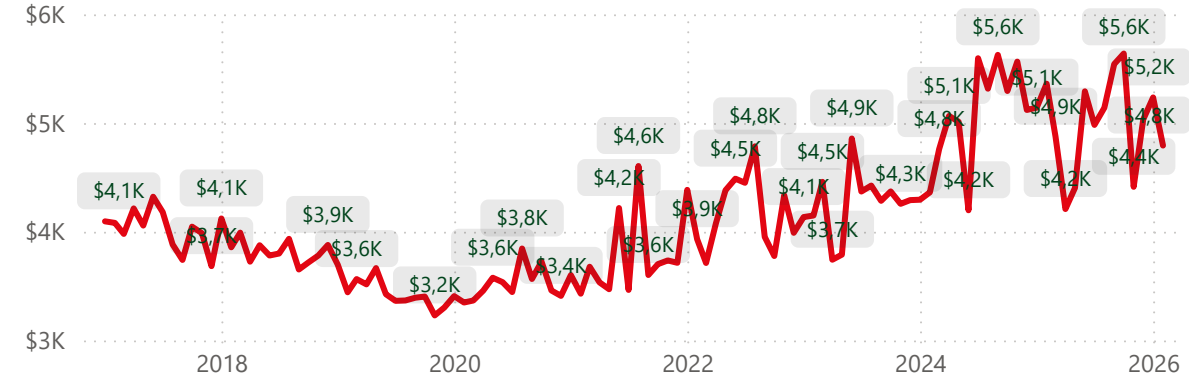
Bu dönem canlı hayvan ihracatı yapılmamıştır.

## İTHALAT

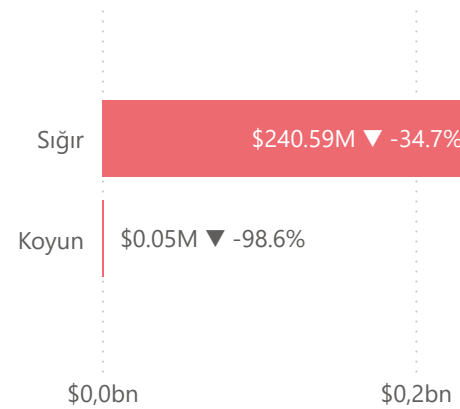
● İTHALAT MİKTAR KG ● İTHALAT DOLAR



## İTHALAT BİRİM FİYATI USD/TON



## Dolar Bazında İthalat Dağılımı



**2026 Yılı Ocak - Şubat** döneminde **47.890** ton "Kırmızı Et ve Ürünleri" ithalatına toplam **\$240.638.584** dolar ödenmiştir.

Bu dönemde ortalama ithalat fiyatı **\$5.025** dolar/ton olarak gerçekleşti.



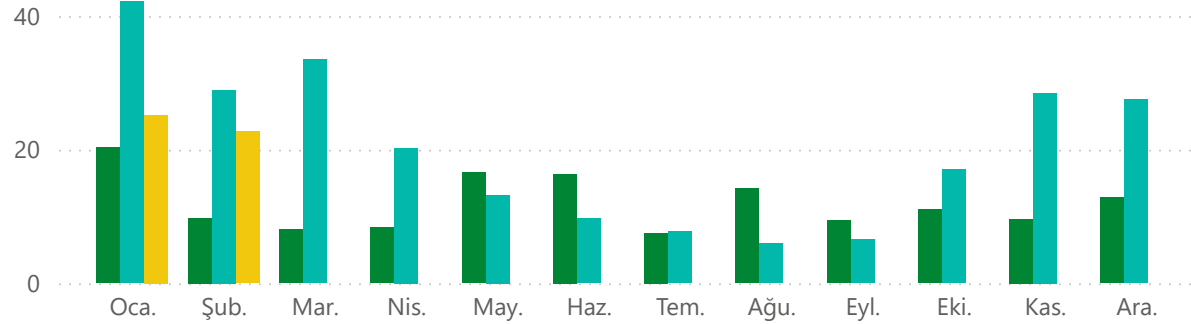
# CANLI HAYVAN (BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ) İTHALATI (TON)

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi



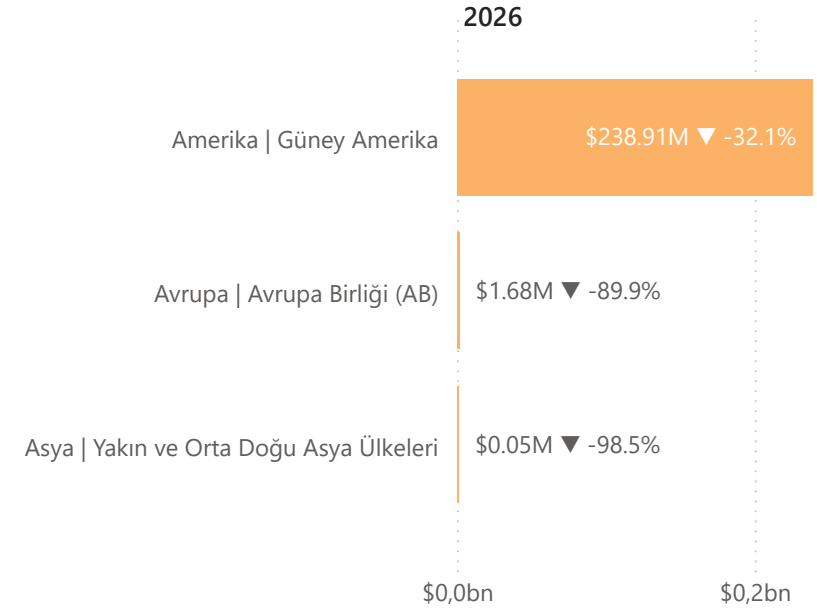
İthalat Bin Ton

● 2024 ● 2025 ● 2026

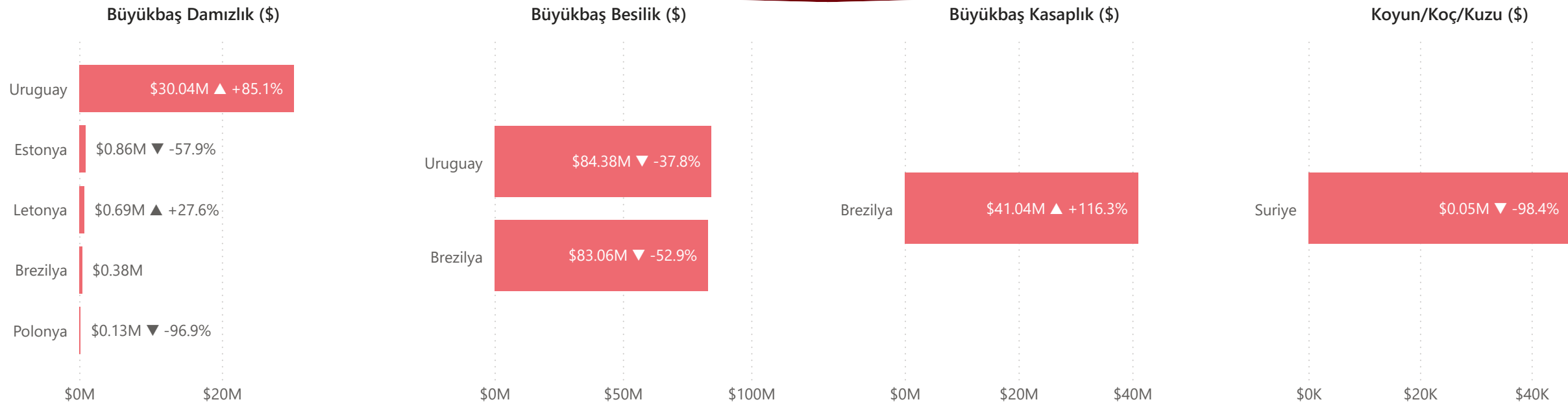


YIL	Oca.	Şub.	Mar.	Nis.	May.	Haz.	Tem.	Ağu.	Eyl.	Eki.	Kas.	Ara.	Toplam
2024	20,3	9,8	8,1	8,3	16,6	16,4	7,6	14,2	9,4	11,0	9,6	12,9	144,0
2025	42,1	28,9	33,5	20,2	13,2	9,7	7,8	5,9	6,5	17,0	28,5	27,5	240,9
2026	25,2	22,7											47,9

Bölge Bazında İthalat Dağılımı



## 2026 Yılı Önemli Kalelerde Ülke Bazında İthalat



• Karşılaştırmalar geçen yılın aynı dönemi ile yapılmıştır. Veri kaynağında ihracat ürün iadesi ithalat olarak gösterilmektedir.

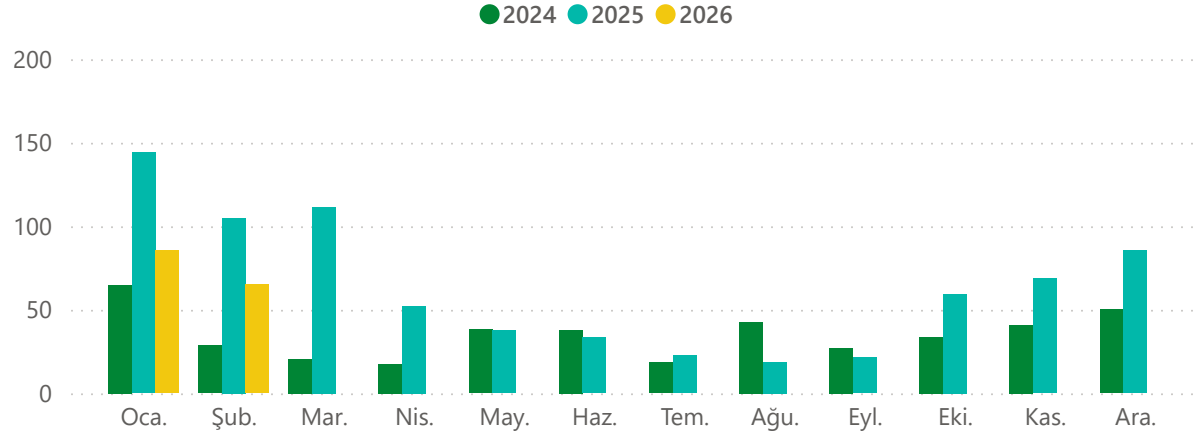


# CANLI HAYVAN (BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ) İTHALATI (BAŞ)

2026 Yılı Ocak - Şubat Dönemi

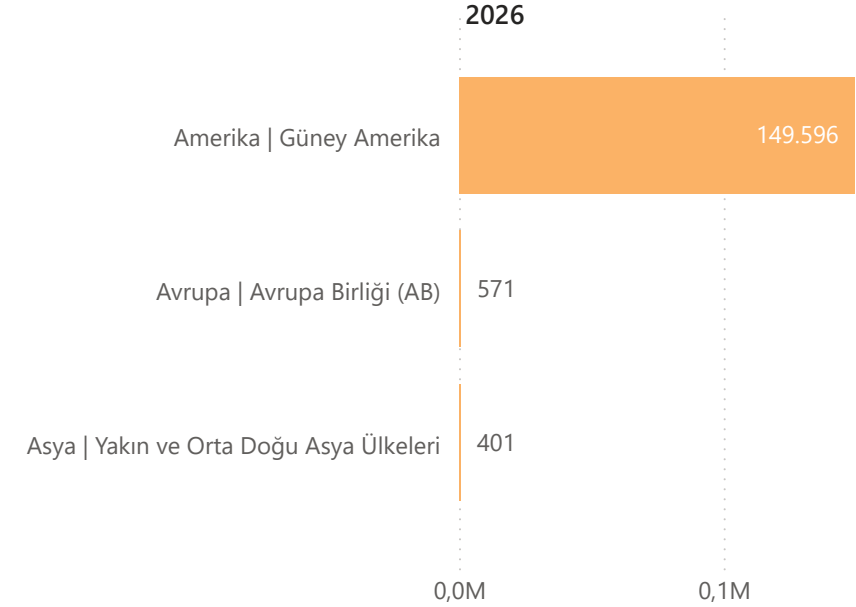


İthalat Bin Baş (1000 Adet)

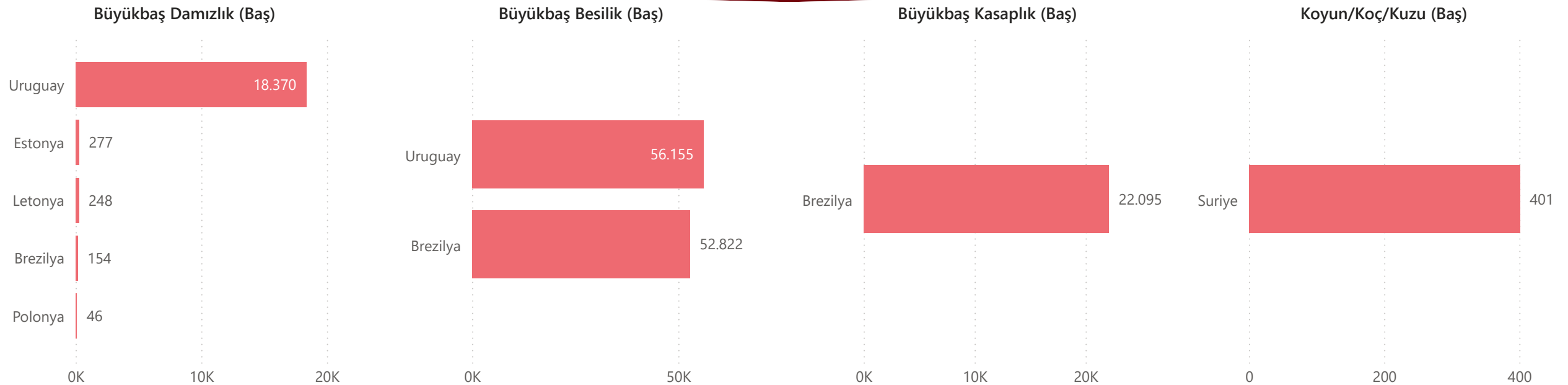


YIL	Oca.	Şub.	Mar.	Nis.	May.	Haz.	Tem.	Ağu.	Eyl.	Eki.	Kas.	Ara.	Toplam
2024	64,9	28,6	20,6	17,4	38,3	38,0	18,4	42,7	27,2	33,6	40,9	50,1	420,7
2025	144,0	105,0	111,5	52,3	37,4	33,4	22,6	18,8	21,5	59,3	68,6	85,4	759,8
2026	85,6	65,0											150,6

Bölge Bazında İthalat Dağılımı (Baş)



## 2026 Yılı Önemli Kalemlerde Ülke Bazında İthalat

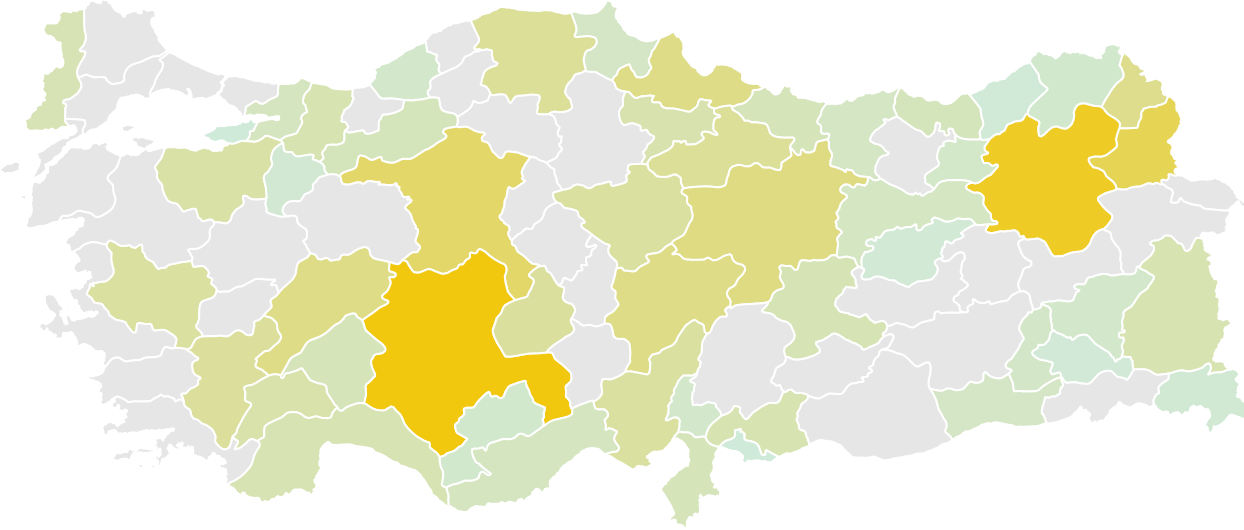


• Karşılaştırmalar geçen yılın aynı dönemi ile yapılmıştır. Veri kaynağında ihracat ürün iadesi ithalat olarak gösterilmektedir.



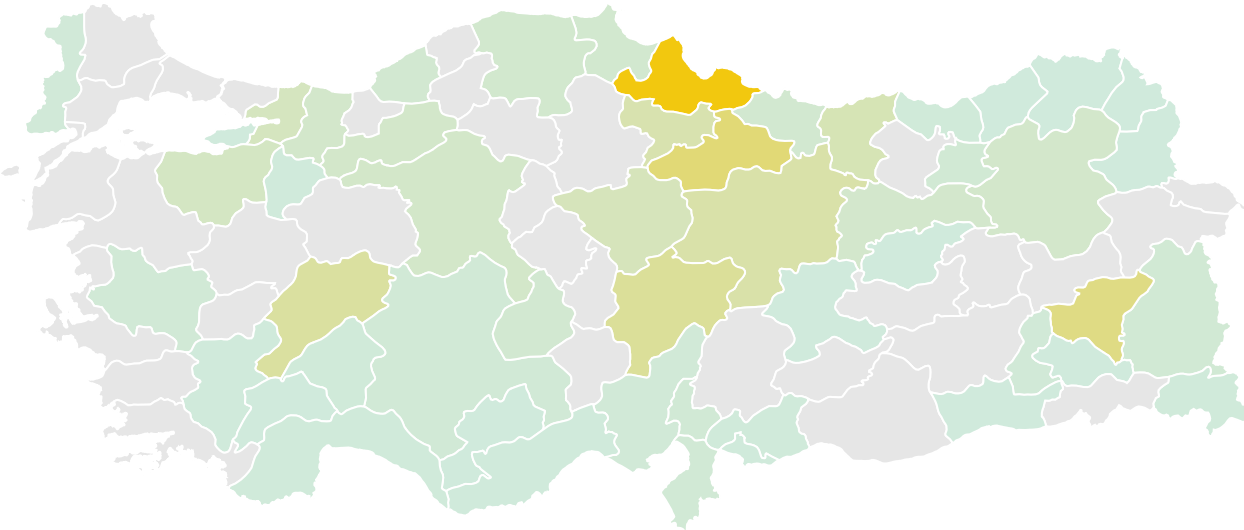
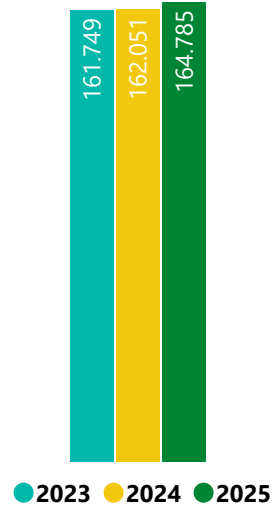
## Yıllara Göre Sığır Varlığı

Güncelleme: 16.02.2026



Yıl	Sığır (Kültür Irkı)	Sığır (Kültür Melezi Irkı)	Sığır (Yerli Irk)
2013	5.954.333	6.112.437	2.348.487
2014	6.178.757	6.060.937	1.983.415
2015	6.385.343	5.733.803	1.874.925
2016	6.588.527	5.758.336	1.733.292
2017	7.804.588	6.536.073	1.602.925
2018	8.419.204	7.030.297	1.593.005
2019	8.559.855	7.554.625	1.573.659
2020	8.838.498	7.594.127	1.532.857
2021	8.824.784	7.641.100	1.384.659
2022	8.295.825	7.324.866	1.231.265
2023	8.070.159	7.303.667	1.047.430
2024	8.213.136	7.669.922	941.150
2025	8.555.382	8.105.207	883.611

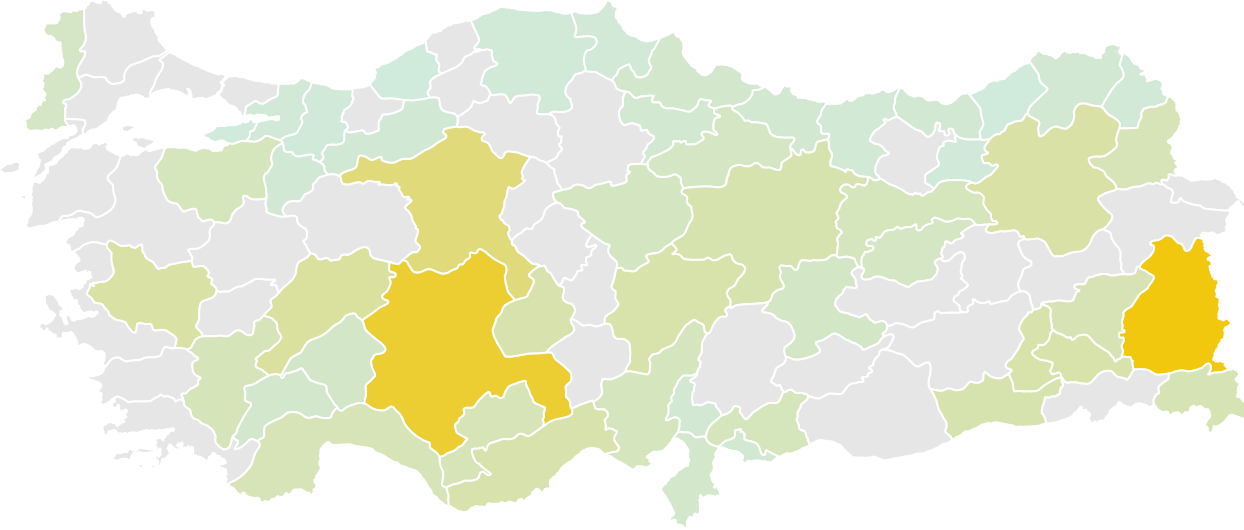
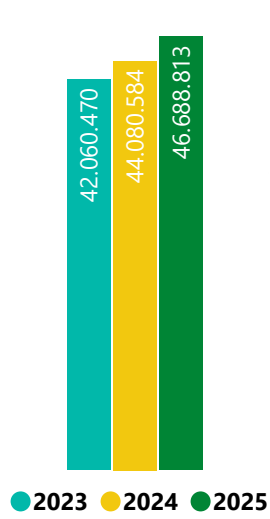
## Yıllara Göre Manda Varlığı



Yıl	Manda
2013	117.591
2014	122.114
2015	133.766
2016	142.073
2017	161.439
2018	178.397
2019	184.192
2020	192.489
2021	185.574
2022	171.835
2023	161.749
2024	162.051
2025	164.785

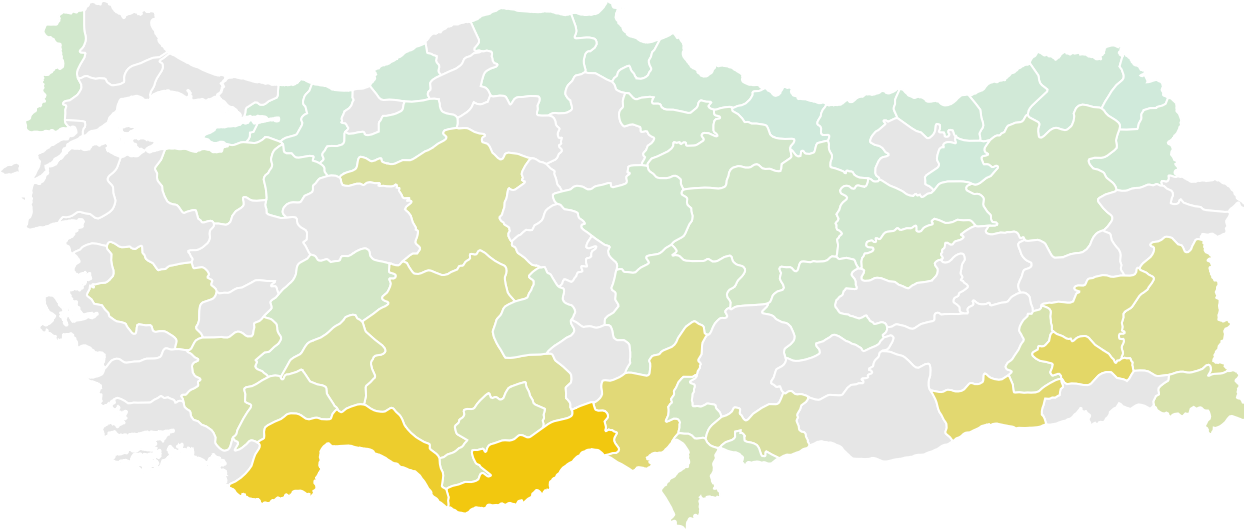
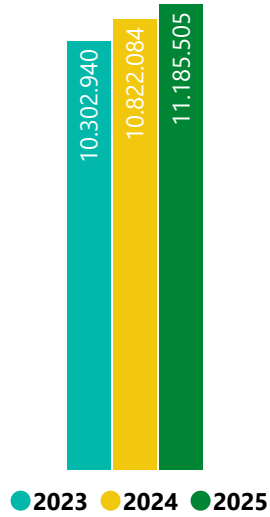
**Açıklama:** TÜİK Büyükbaş, küçükbaş hayvanları sayıları TOB tarafından İstatistik Bilgi Sistemi (İBS) sistemi aracılığıyla ilçe detayında derlenmektedir. İBS, TOB bünyesinde kurulmuş bir veri giriş sistemi olup, veriler bu sisteme elektronik ortamda TOB il ve ilçe teşkilatlarındaki sorumlu personel tarafından girilmektedir. Bu bülten kapsamındaki canlı hayvan sayılarına ait verilerin referans tarihi 31 Aralık 2024'tür.

## Yıllara Göre Koyun Varlığı



Yıl	Koyun (Merinos Irkı)	Koyun (Yerli Ve Diğer Irklar)
2013	1.799.081	27.485.166
2014	2.106.263	29.033.981
2015	2.205.576	29.302.358
2016	2.151.264	28.832.669
2017	2.420.228	31.257.408
2018	2.681.679	32.513.293
2019	3.076.583	34.199.467
2020	3.547.033	38.579.748
2021	3.994.791	41.182.899
2022	3.958.934	40.728.954
2023	3.851.835	38.208.635
2024	4.208.732	39.871.852
2025	4.521.898	42.166.915

## Yıllara Göre Keçi Varlığı



Yıl	Keçi (Kıl Keçisi Ve Diğer Irklar)	Keçi (Tiftik Keçisi)
2013	9.059.259	166.289
2014	10.167.125	177.811
2015	10.210.338	205.828
2016	10.137.534	207.765
2017	10.419.027	215.645
2018	10.698.553	223.874
2019	10.964.374	241.055
2020	11.698.825	287.020
2021	12.051.957	289.557
2022	11.320.208	257.654
2023	10.092.756	210.184
2024	10.619.841	202.243
2025	10.969.710	215.795

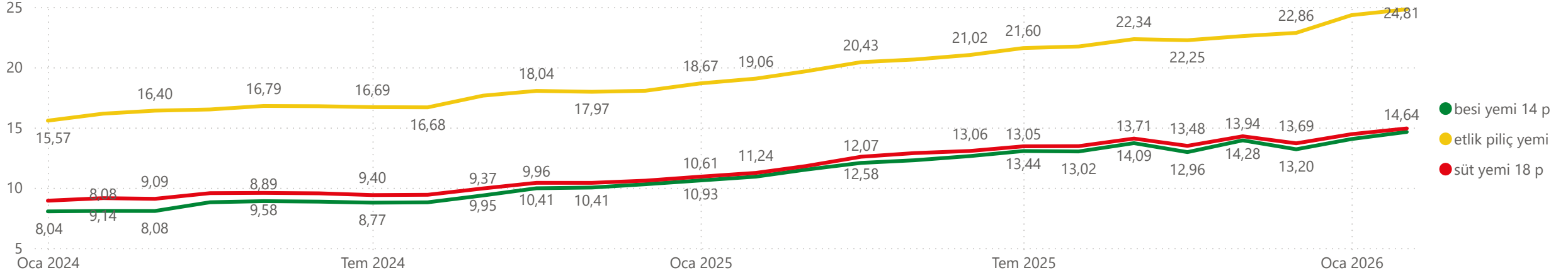
**Açıklama:** TÜİK Büyükbaş, küçükbaş hayvanları sayıları TOB tarafından İstatistik Bilgi Sistemi (İBS) sistemi aracılığıyla ilçe detayında derlenmektedir. İBS, TOB bünyesinde kurulmuş bir veri giriş sistemi olup, veriler bu sisteme elektronik ortamda TOB il ve ilçe teşkilatlarındaki sorumlu personel tarafından girilmektedir.

Bu bülten kapsamındaki canlı hayvan sayılarına ait verilerin referans tarihi 31 Aralık 2024'tür.

# HAYVAN YEMİ VE HAMMADDE FİYATLARI (YEMBİR)

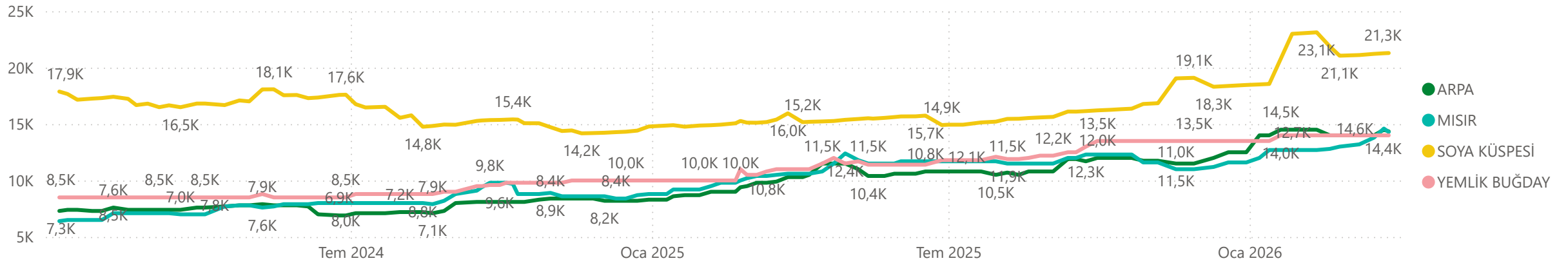


## Türkiye Karma Yem Fiyatları TL/Kg



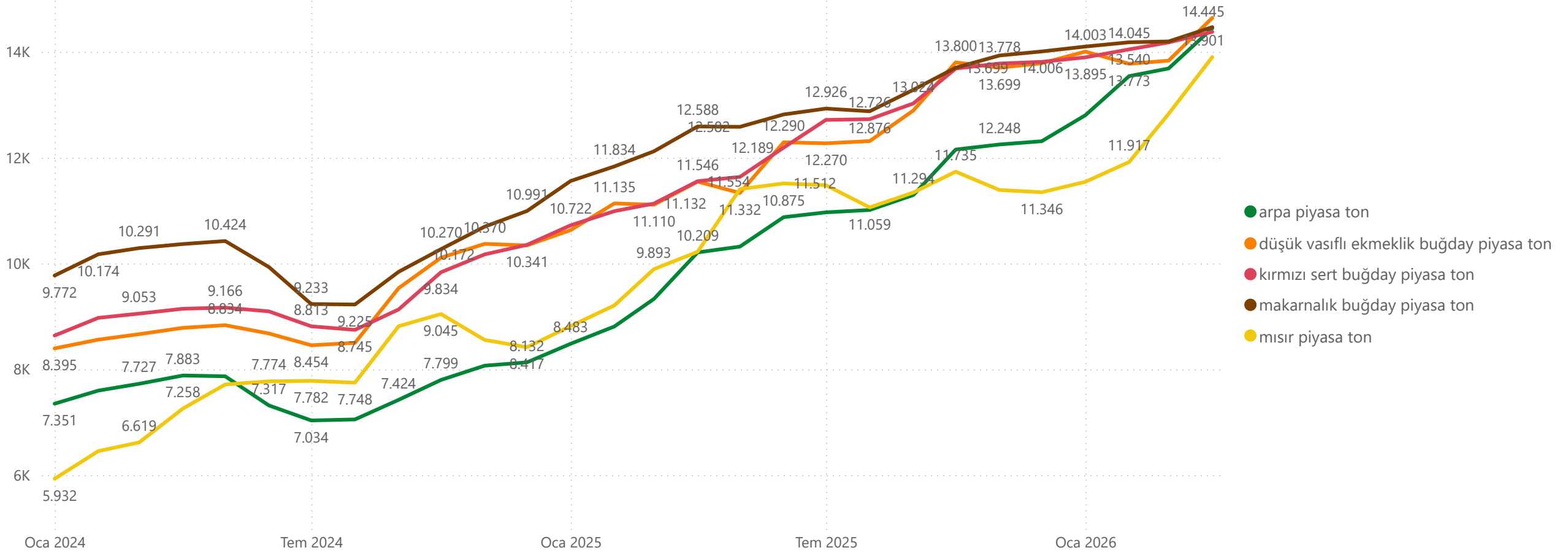
KALEM	2024-11	2024-12	2025-1	2025-2	2025-3	2025-4	2025-5	2025-6	2025-7	2025-8	2025-9	2025-10	2025-11	2025-12	2026-1	2026-2
besi yemi 14 p	10,02	10,30	10,61	10,93	11,51	12,07	12,29	12,63	13,05	13,02	13,71	12,96	13,94	13,20	14,05	14,64
etlik piliç yemi	17,97	18,05	18,67	19,06	19,67	20,43	20,65	21,02	21,60	21,73	22,34	22,25	22,59	22,86	24,33	24,81
süt yemi 18 p	10,41	10,59	10,93	11,24	11,80	12,58	12,88	13,06	13,44	13,46	14,09	13,48	14,28	13,69	14,45	14,93

## Türkiye Yem Hammadde Fiyatları €/Kg



YIL/AY KALEM	2025-12	2026-1	2026-2	2026-3
ARPA	12.000	14.000	14.000	14.000
MISIR	11.200	12.700	12.800	13.800
SOYA KÜSPESİ	18.305	20.774	21.058	21.221
YEMLİK BUĞDAY	13.500	14.000	14.000	14.000

## TMO Piyasa Fiyatları TL/Kg

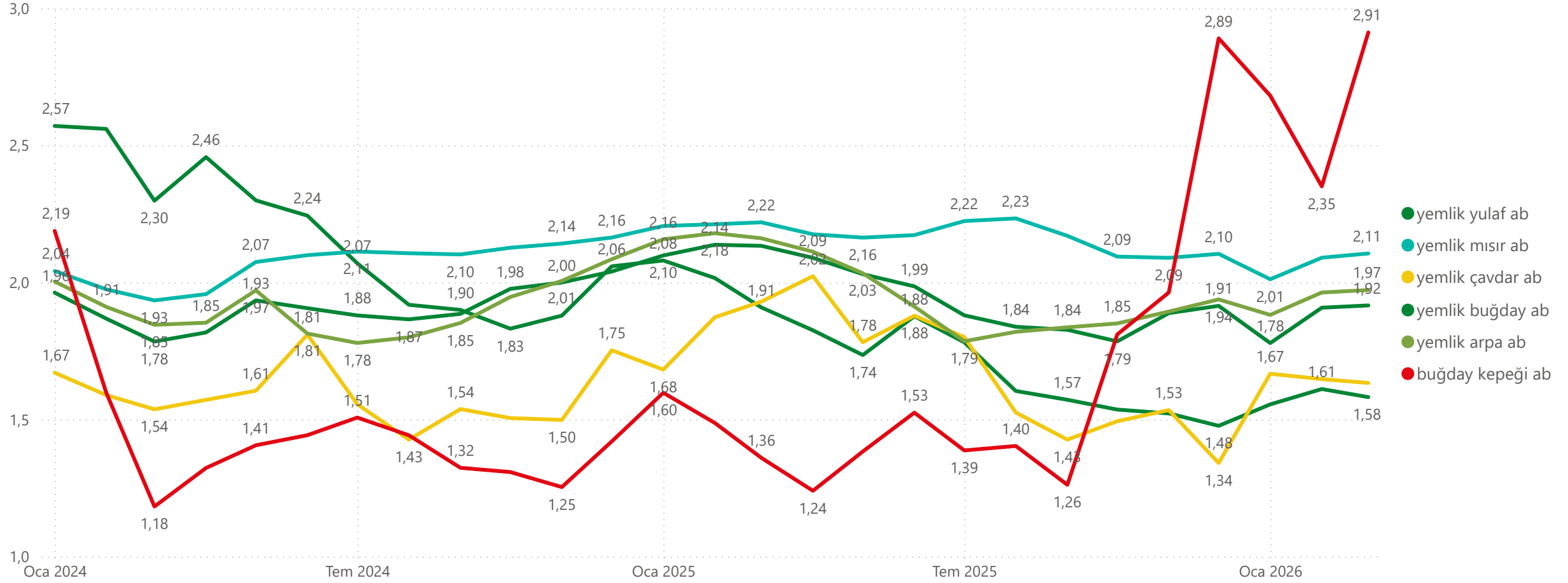


KALEM	2024-12	2025-1	2025-2	2025-3	2025-4	2025-5	2025-6	2025-7	2025-8	2025-9	2025-10	2025-11	2025-12	2026-1	2026-2	2026-3	2026-4
arpa piyasa ton	8.203	8.483	8.810	9.329	10.209	10.318	10.875	10.966	11.010	11.294	12.153	12.248	12.310	12.802	13.540	13.684	14.445
düşük vasıflı ekmeklik buğday piyasa ton	10.276	10.631	11.135	11.110	11.546	11.332	12.290	12.270	12.312	12.890	13.800	13.699	13.783	14.003	13.773	13.832	14.641
kırmızı sert buğday piyasa ton	10.376	10.722	10.989	11.132	11.554	11.635	12.189	12.713	12.726	13.024	13.683	13.778	13.809	13.895	14.045	14.177	14.376
makarnalık buğday piyasa ton	11.011	11.559	11.834	12.119	12.588	12.582	12.816	12.926	12.876	13.281	13.699	13.929	14.006	14.099	14.179	14.195	14.466
mısır piyasa ton	8.399	8.817	9.208	9.893	10.220	11.406	11.512	11.479	11.059	11.340	11.735	11.389	11.346	11.543	11.917	12.827	13.901

# AB YEM HAMMADDE FİYATLARI



AB Yem Hammadde Fiyatları €/Kg



KALEM	2024-12	2025-1	2025-2	2025-3	2025-4	2025-5	2025-6	2025-7	2025-8	2025-9	2025-10	2025-11	2025-12	2026-1	2026-2	2026-3
buğday kepeği ab	1,42	1,60	1,49	1,36	1,24	1,38	1,53	1,39	1,40	1,26	1,81	1,96	2,89	2,68	2,35	2,91
yemlik arpa ab	2,08	2,16	2,18	2,16	2,11	2,03	1,91	1,79	1,82	1,84	1,85	1,89	1,94	1,88	1,96	1,97
yemlik buğday ab	2,04	2,10	2,14	2,13	2,09	2,03	1,99	1,88	1,84	1,83	1,79	1,89	1,91	1,78	1,91	1,92
yemlik çavdar ab	1,75	1,68	1,87	1,93	2,02	1,78	1,88	1,80	1,53	1,43	1,49	1,53	1,34	1,67	1,65	1,63
yemlik mısır ab	2,16	2,21	2,21	2,22	2,18	2,16	2,17	2,22	2,23	2,17	2,09	2,09	2,10	2,01	2,09	2,11
yemlik yulaf ab	2,06	2,08	2,02	1,91	1,83	1,74	1,88	1,78	1,60	1,57	1,54	1,52	1,48	1,56	1,61	1,58

