



INTERNATIONAL YEAR OF  
**CAMELIDS**

2024



**Профессор ГАУХАР КОНУСПАЕВА**

- Ведущий научный сотрудник ТОО Научно-Производственное Предприятие Антиген, Алматы, Казахстан
- Профессор кафедры биотехнология Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан;
- Международный эксперт по верблюжьему молоку для ФАО, ООН

# СИТУАЦИЯ В МИРЕ НА РЫНКЕ ВЕРБЛЮЖЬЕГО МОЛОКА

# Slogan

**EN:** Heroes of deserts and highlands: nourishing people and culture.

**ES:** Héroes de desiertos y alturas: alimento para pueblos y culturas.

**FR:** Héros des déserts et des hauts plateaux, ils nourrissent les peuples et les cultures

**RU:** Герои пустынь и высокогорий: на стыке продовольственной безопасности и культуры

**ZH:** 沙漠和高地英雄：支持生计发展，背负文化传承。

**AR:** أبطال الصحارى والمرتفعات: تغذية الناس والثقافة





# Являются ли верблюды молочными животными?

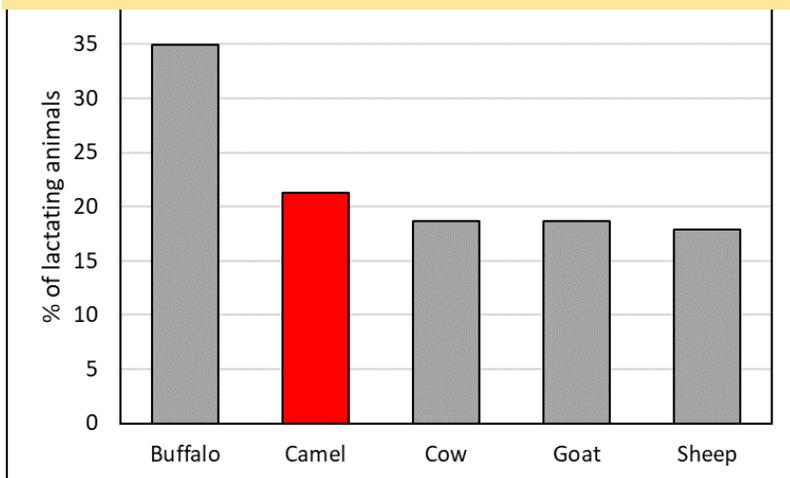
Высоко продуктивные (> 3000 л/лактация)		Средне продуктивные (1500-3000L л)		Низко продуктивные (<1500 л/лактация)	
Marecha	Пакистан	Hoor	Сомали	Bactrian camel	Центральная Азия
Al-Majaheem	Саудовская Аравия	Al-Homor	Саудовская Аравия	Maghrebi	Северная Африка
Sirtawi	Ливия	Anafi	Судан	Manga	Чад, Нигер
Аруана	Казахстан	Dankali	Эфиопия	Bishari	Судан
Арвана	Туркменистан	Azbin	Нигер	Al-Shameya	Сирия, Ирак
Bikaneri	Индия	Birabish	Мавритания	Anafi	Судан
Barrela	Пакистан	Waddah	Саудовская Аравия		
Shallageea	Судан	Fakhreya	Ливия		
		Eyddimo	Сомали		

Burger P., Ciani E., Faye B., 2019. Old World camels in a modern world – a balancing act between conservation and genetic improvement. Animal genetics

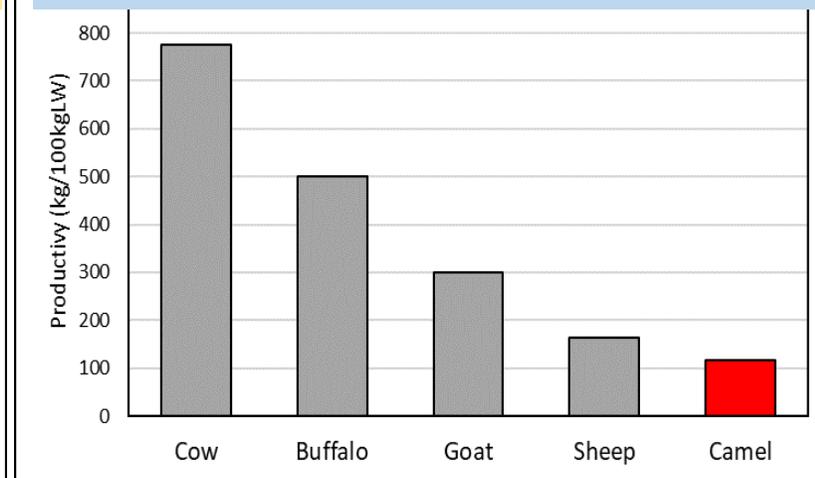
# Какова продуктивность верблюдиц ?



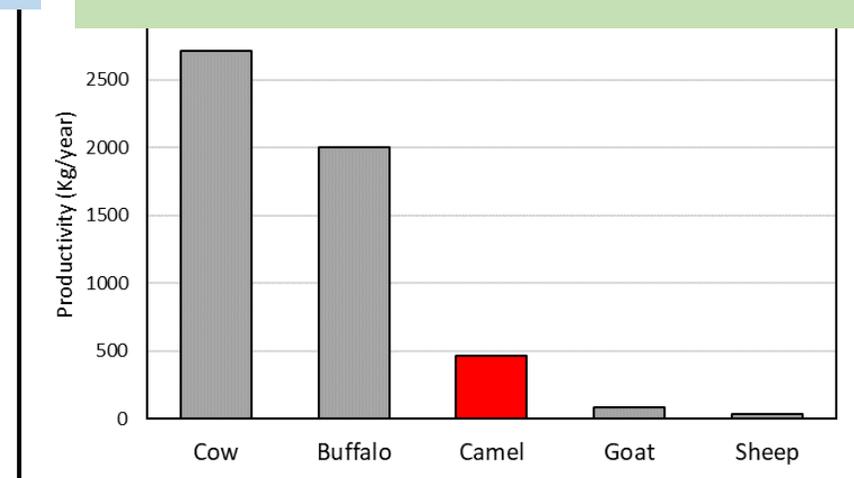
Процент дойных верблюдиц



Продуктивность в кг молока на 100 кг живого веса



Продуктивность в кг молока за год

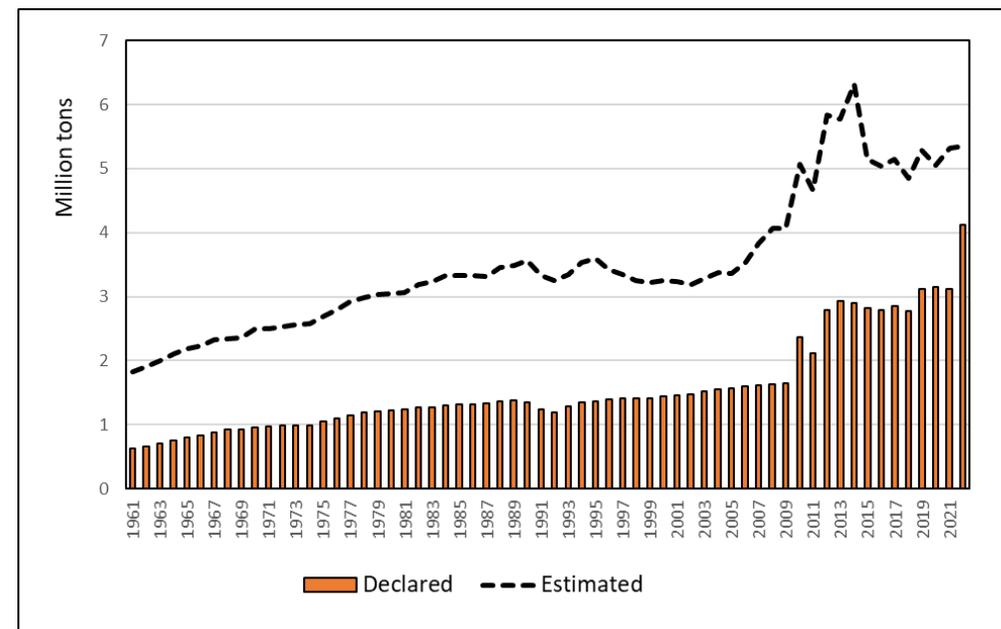


Источник: FAOstat

# Официально зарегистрированная молочная продуктивность

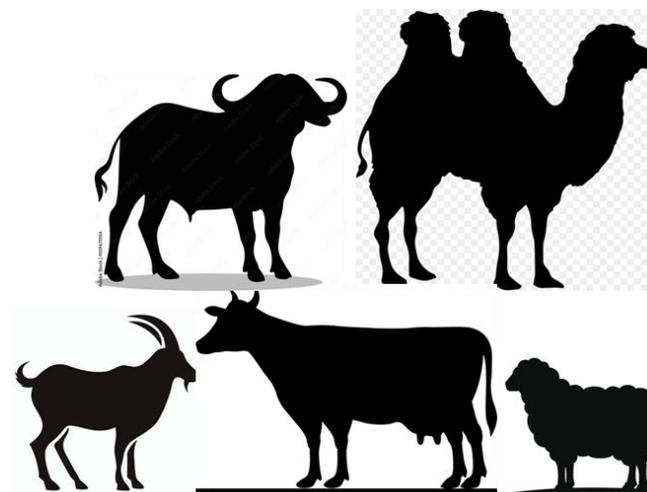
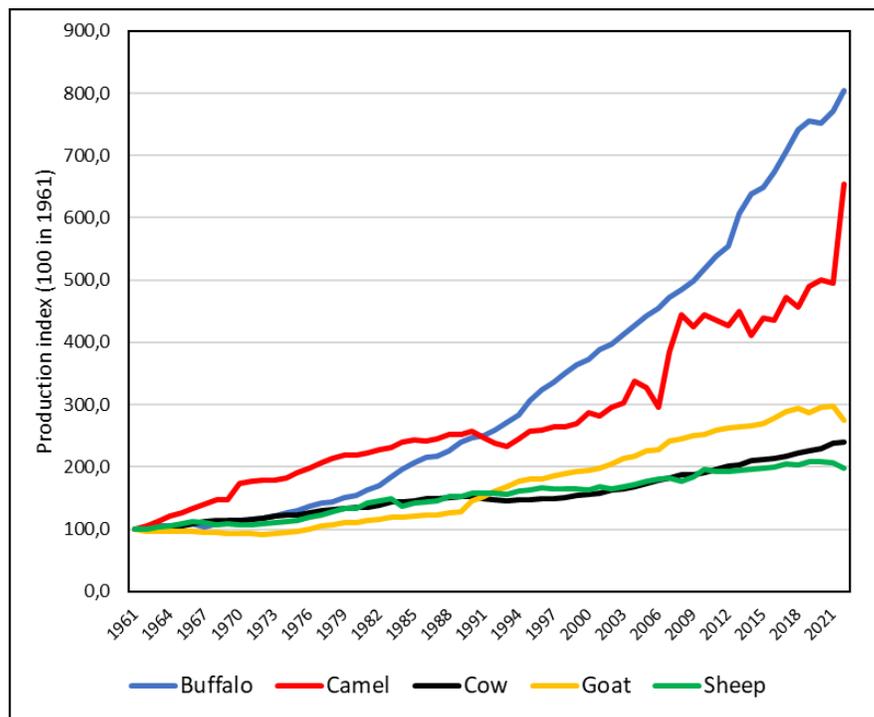


- 4.1 млн тонн в 2022 году (заниженные данные = потенциально 5.7 млн тонн?) для поголовья верблюдов в мире 41.1 млн голов (из расчета на 23% дойных верблюдиц)
- Производительность верблюжьего молока составляет 0.44% от всего произведенного молока молочными животными для потребления человеком в мире (0.31% в 1961 – источник FAOSTAT, 2022).



Из 46 стран мира с верблюжьим поголовьем 19 стран не ведут учет продуктивности верблюжьего молока (в том числе Казахстан)

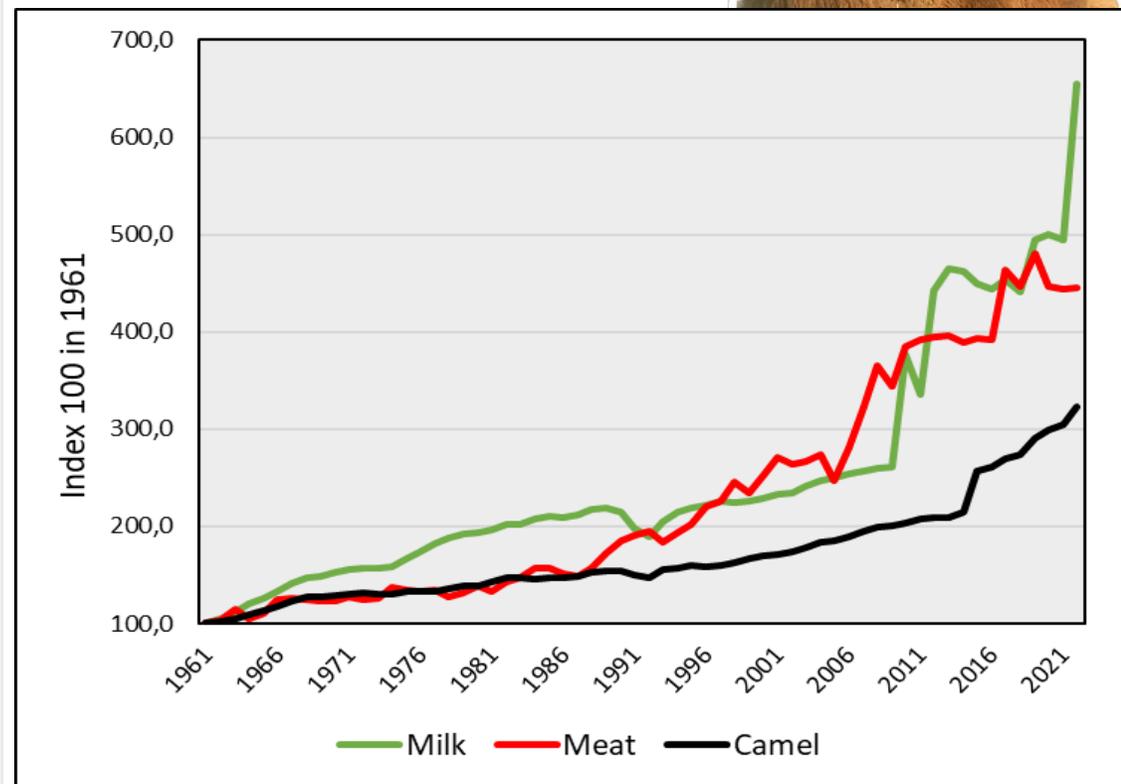
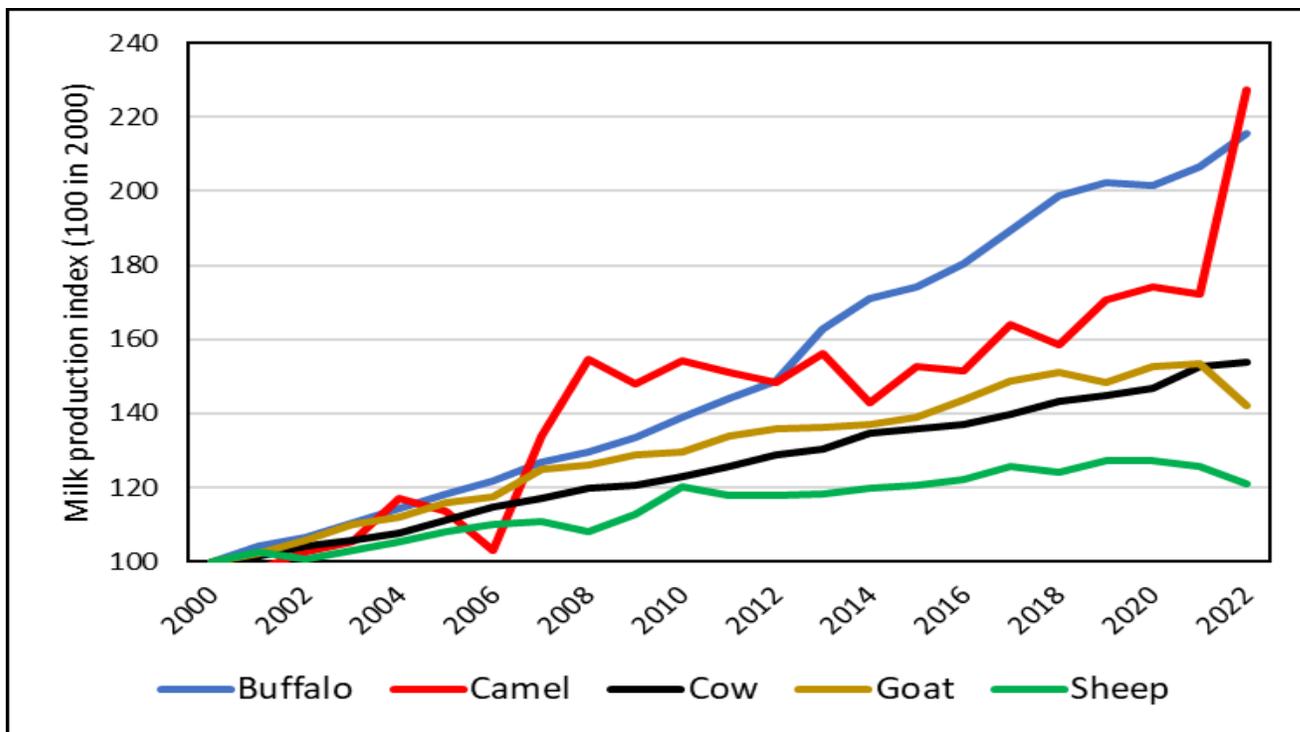
## Относительный прирост продуктивности верблюжьего молока за последние 60 лет



<b>Вид</b>	<b>Прирост за 1961-2022*</b>	<b>Ежегодный прирост</b>
Буйвол	704.0	11.4
<b>Верблюд</b>	<b>554.3</b>	<b>8.9</b>
Корова	140.2	2,3
Коза	175.4	3,8
Овца	97.9	1,6

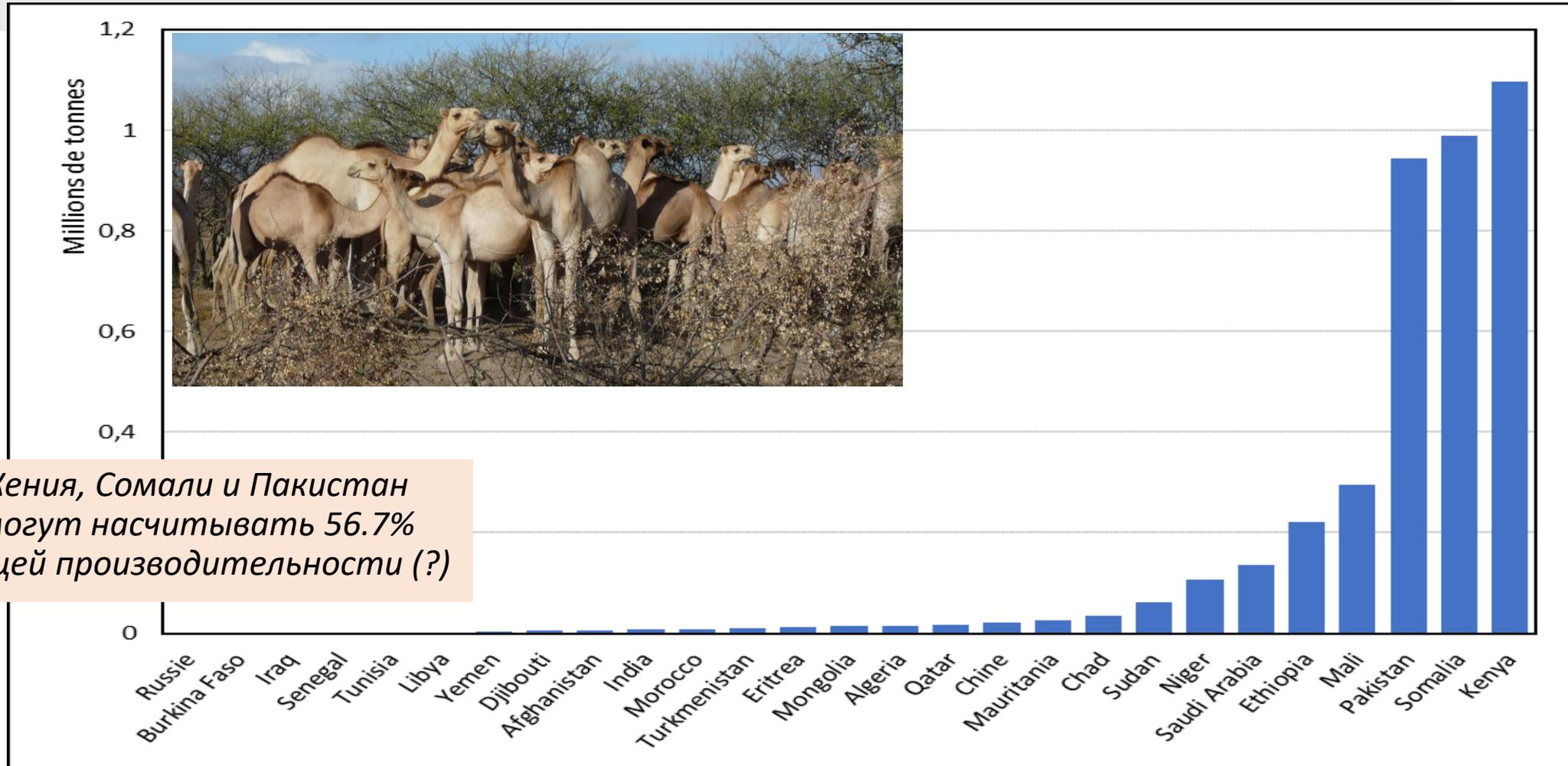
\*Коэффициент 100 в 1961 году

# Бум производительности верблюжьего молока с 2000х годов



Мясо и молоко верблюдов переживают бурный рост

# Зарегистрированное производство по странам

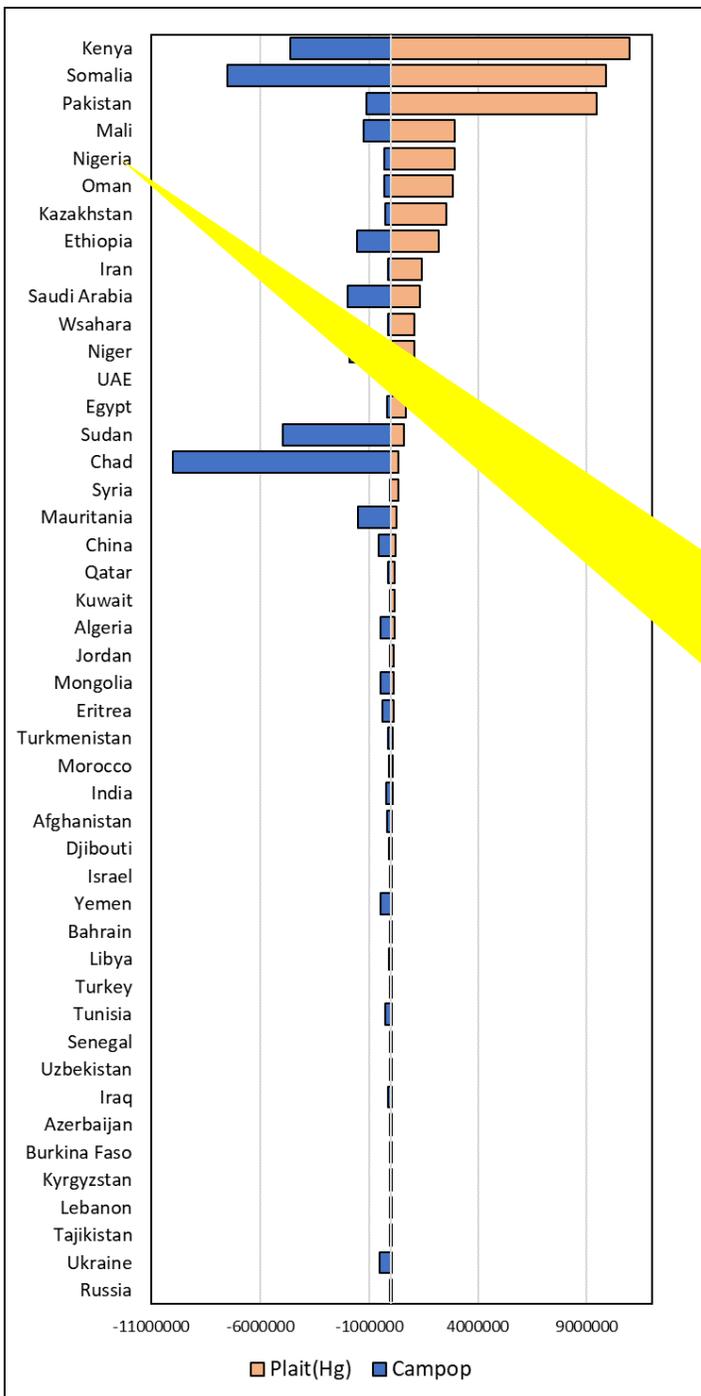


Кения, Сомали и Пакистан могут насчитывать 56.7% общей производительности (?)

Список стран на основе официальных и расчетных данных о производительности верблюжьего молока на основе поголовья верблюдов



Значительный пробел данных



- ТОП 10 СТРАН**
1. Кения
  2. Сомали
  3. Пакистан
  4. Мали
  5. Нигерия
  6. Оман
  7. Казахстан
  8. Эфиопия
  9. Иран
  10. Саудовская Аравия



# От «экономики дарения к рыночной экономике»

## Le lait de chamelle au risque de l'économie politique : de l'économie du don à l'économie marchande

Bernard FAYE <sup>1,2\*</sup> Christian CORNIAUX <sup>1,2</sup>

### *Mots-clés*

Camélidé, lait de chamelle, filière élevage, valeur économique, pastoralisme, sédentarisation

© B. Faye et al., 2024

### *Résumé*

Le lait de chamelle a longtemps été exclu du marché compte tenu de sa seule disponibilité dans les régions parmi les plus reculées de la planète. Ce contexte est sans doute en partie à l'origine de la conviction qu'avaient les éleveurs chameliers selon laquelle, la vente de lait de chamelle relevait d'un « tabou » à qui on donnait éventuellement une dimension religieuse. Pourtant, associée uniquement



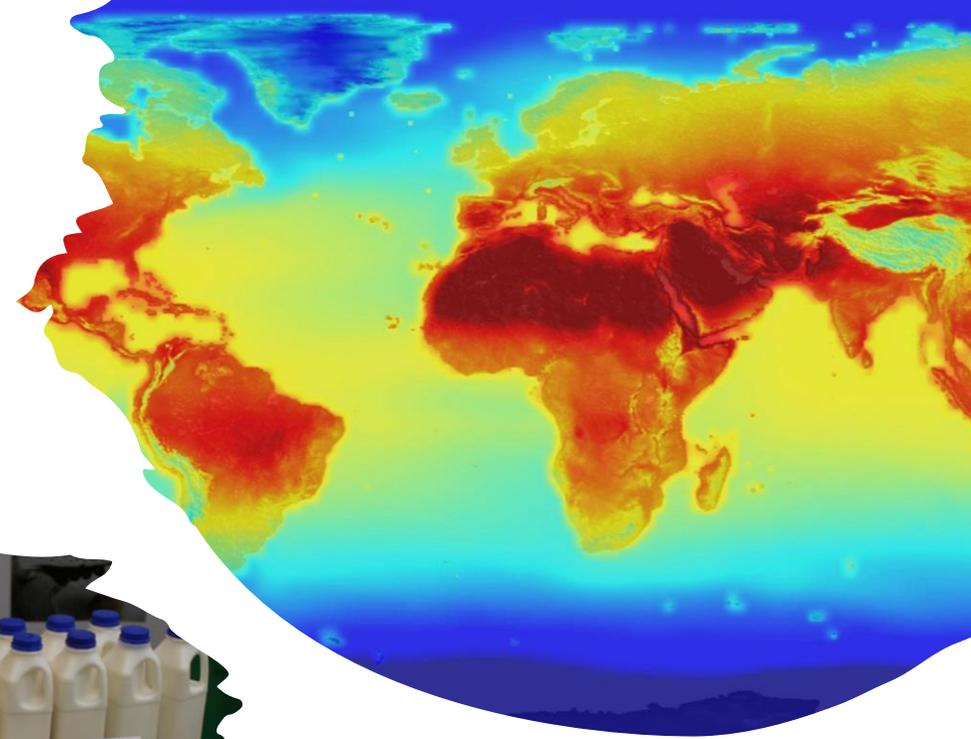
*.....от подарка к рынку....*

***В последнее время  
проявляется РЫНОЧНАЯ  
ЭКОНОМИКА, когда обмен  
переходит на ДЕНЬГИ -  
Верблюжье молоко  
становится ТОВАРОМ***



# Каковы были движущие силы этих изменений?

- Урбанизация
- Глобализация экономики
- Климатические изменения



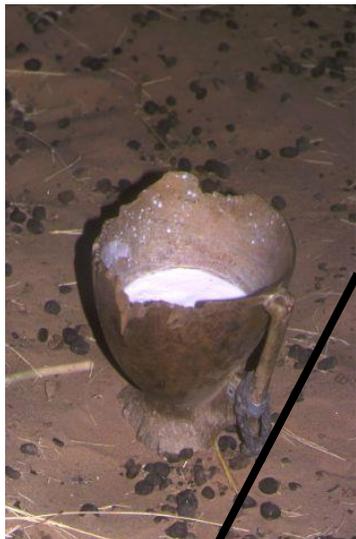


# Эффект на верблюдоводство и его молочный сектор

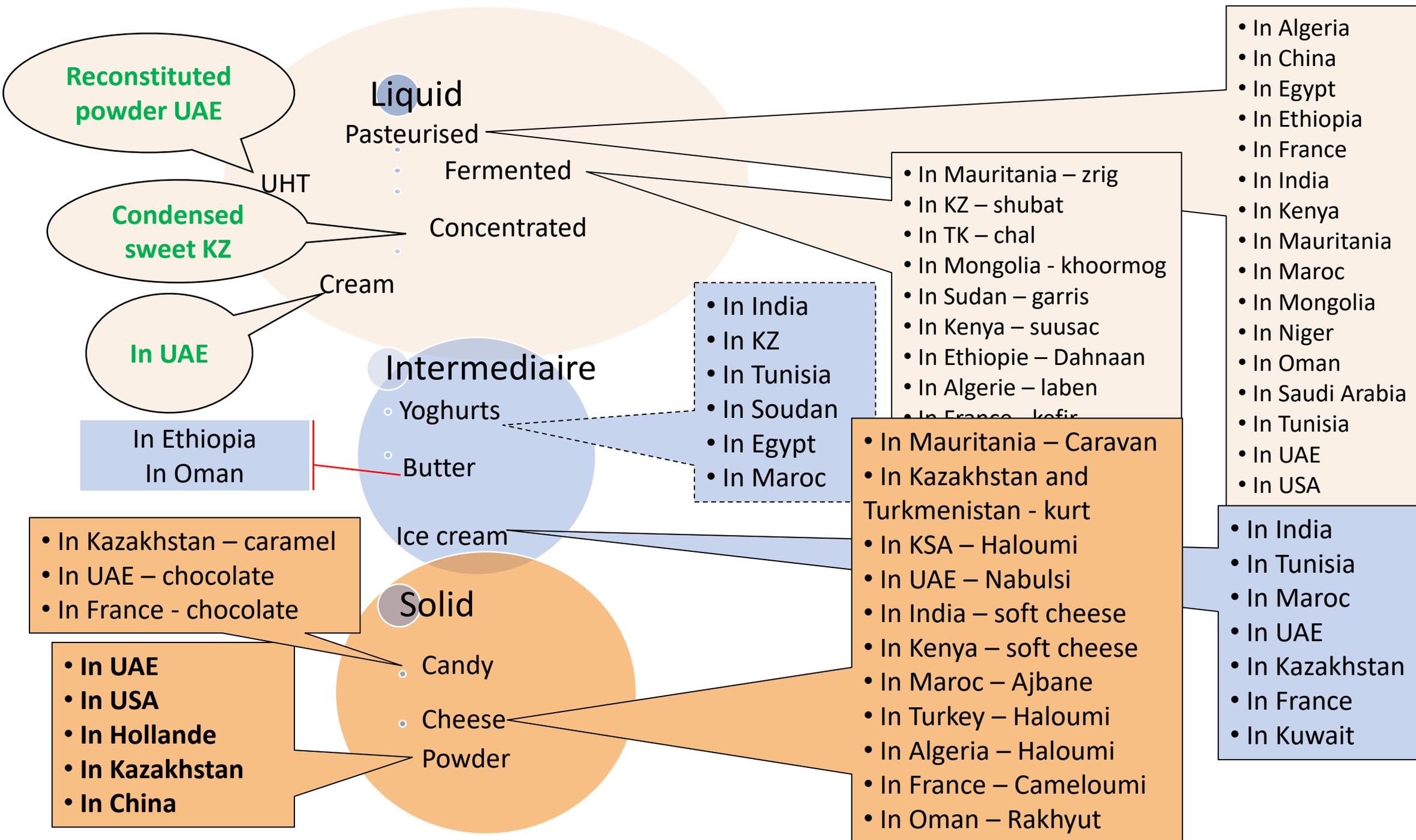
- *Периурбанизация и интенсификация производства*
- *Интеграция трансформации*
- *Диверсификация продукции*



# Разнообразие продуктов из верблюжьего молока



Продукты из верблюжьего молока в мире



Reconstituted powder UAE

UHT  
Condensed sweet KZ

In UAE

In Ethiopia  
In Oman

• In Kazakhstan – caramel  
• In UAE – chocolate  
• In France - chocolate

• In UAE  
• In USA  
• In Hollande  
• In Kazakhstan  
• In China

Liquid  
Pasteurised  
Fermented  
Concentrated  
Cream

Intermediaire  
Yoghurts  
Butter  
Ice cream

Solid  
Candy  
Cheese  
Powder

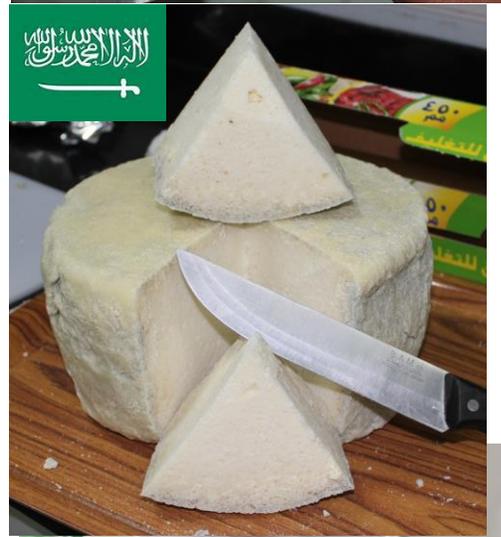
• In India  
• In KZ  
• In Tunisia  
• In Soudan  
• In Egypt  
• In Maroc

• In Mauritania – zrig  
• In KZ – shubat  
• In TK – chal  
• In Mongolia - khoormog  
• In Sudan – garris  
• In Kenya – suusac  
• In Ethiopia – Dahnaan  
• In Algeria – laben

• In Mauritania – Caravan  
• In Kazakhstan and Turkmenistan - kurt  
• In KSA – Haloumi  
• In UAE – Nabulsi  
• In India – soft cheese  
• In Kenya – soft cheese  
• In Maroc – Ajbane  
• In Turkey – Haloumi  
• In Algeria – Haloumi  
• In France – Cameloumi  
• In Oman – Rakhyut

• In Algeria  
• In China  
• In Egypt  
• In Ethiopia  
• In France  
• In India  
• In Kenya  
• In Mauritania  
• In Maroc  
• In Mongolia  
• In Niger  
• In Oman  
• In Saudi Arabia  
• In Tunisia  
• In UAE  
• In USA

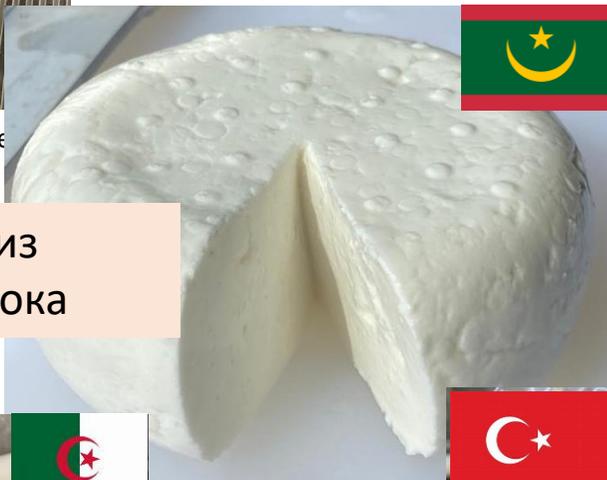
• In India  
• In Tunisia  
• In Maroc  
• In UAE  
• In Kazakhstan  
• In France  
• In Kuwait



Tomme type of cheese from camel milk



"Rakhyut" soft camel milk cheese



Образцы сыров из верблюжьего молока



CAMILK, Djerba, Oct 2024



## Современных 3 основных сектора рынка верблюжьего молока

### • Местный



- Сырое или кисломолочное молоко
- Прямые продажи
- Без контроля

### • Национальный



- Пастеризованное молоко и другие современные продукты
- Переработка в мини-цехах или молочных заводах
- Национальный контроль за качеством

### • Международный



- В основном порошок из верблюжьего молока
- Онлайн платформы e-market
- Промышленные молочные заводы

# Возникновение производств на основе верблюжьего молока в западных странах

Производство продуктов из верблюжьего молока в США, Австралия.....



WE ARE SMALL COMPANY FOR CAMEL MILK, MEAT, RIDE AND ACCESSORIES AT ATHOL PARK IN ADELAIDE

 <p><b>Arwa Camel Milk</b></p> <p>Our camel milk is a natural choice produced daily at Dublin, SA and is pasteurised in Adelaide.</p>	 <p><b>Arwa Camel Milk-Food Safety</b></p> <p>Our pasteurised milk in collaboration with University of South Australia showed total plate counts Listeria and E-coli</p>
 <p>Our pasteurisation process guarantees that the nutritional value of our milk is maintained</p>	 <p>Our milk research and development is conducted professionally and scientifically.</p>
 <p>Arwa Camel Milk is carefully pasteurised and is available in Adelaide.</p>	 <p>For price details and delivery contact Ahmed at 0489546734 <a href="mailto:arwa@atholpark.com">arwa@atholpark.com</a></p>

*...и в Европе*



Smits Farm -Holland



Goroy Farm -Spain



La Salle Farm-France



Macquart Farm -Germany



La Camelerie-France



Seranne Larzac-France

# Развитие online-market

Верблюжье молоко (или сухое) доступно онлайн-платформам = новые бизнес-возможности при структурировании цепочки добавленной стоимости верблюжьего молока на международном уровне

## Keywords

Camel milk, consumption, exports, international trade, electronic commerce

© G. Konuspayeva et al., 2022



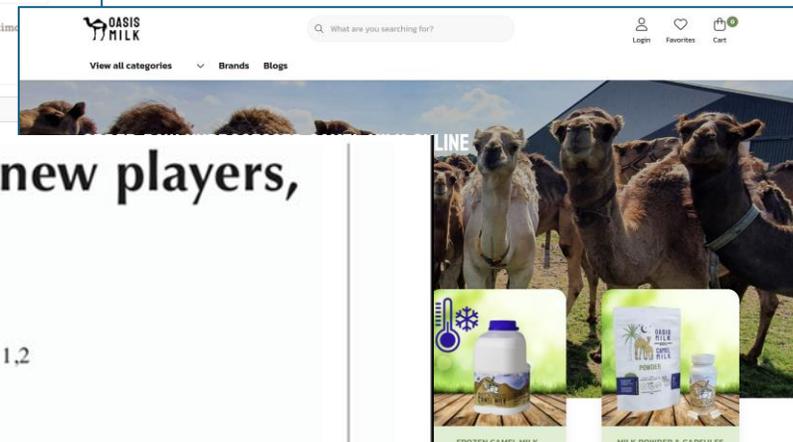
## Online camel milk trade: new players, new markets (Update)\*

Gaukhar Konuspayeva<sup>1,2\*\*</sup> Bernard Faye<sup>1,2</sup> Guillaume Duteurtre<sup>2</sup>

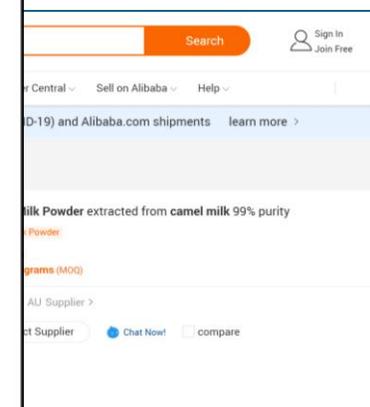
\* This is an updated English version of the article published in French under the reference: Konuspayeva G., Faye B., Duteurtre G., 2021. Commerce en ligne du lait de chamelle : nouveaux acteurs, nouveaux marchés. *Rev. Elev. Med. Vet. Pays Trop.*, 74 (3): 137-144, doi: 10.19182/remvt.36746

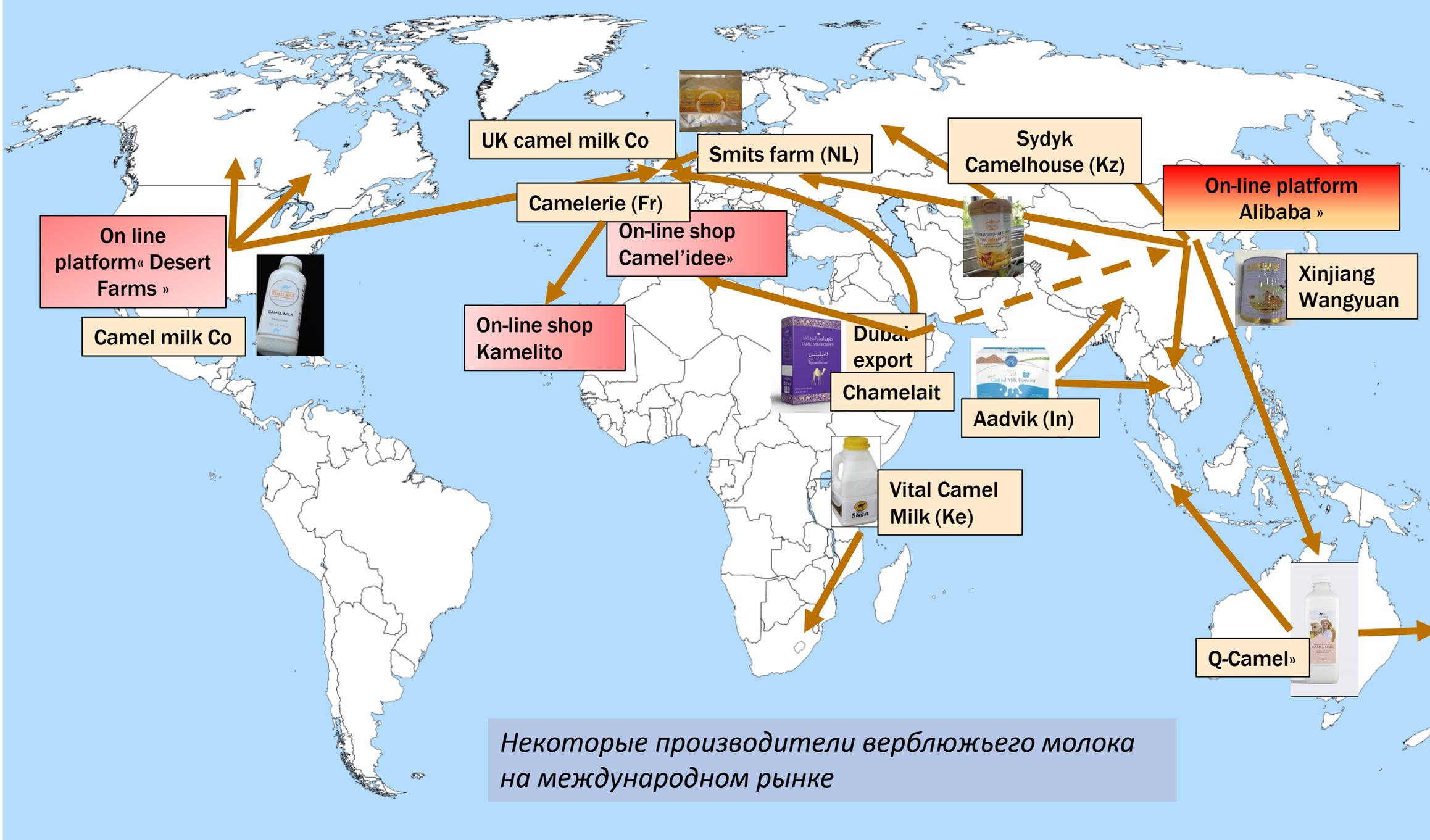
## Summary

The rapid growth of the dromedary and Bactrian camel population worldwide aims in part at satisfying a growing demand for camel milk. We analyze these changes by studying the recent arrival of online trade of camel milk products. This study highlights the emergence of actors involved in the intensive production of camel milk, but also in the trade of milk powder, fermented milk and cheese. These new camel milk entrepreneurs are located for the most part in countries without camel



SYSTÈMES D'ÉLEVAGE ET FILIÈRES

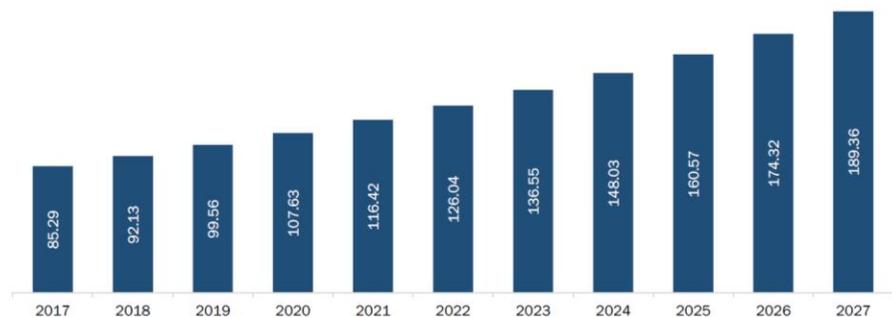




*Некоторые производители верблюжьего молока на международном рынке*

# Динамика китайского рынка

Figure 3. China: Camel Milk Powder Market – Revenue and Forecast to 2027 (US\$ Million)



Source: The Insight Partners Analysis

Рынок сухого верблюжьего молока в Китае оценивался в 136,50 млн долларов США в 2019 году и, по прогнозам, достигнет 190 млн долларов США к 2027 году (годовой рост 8,4%)

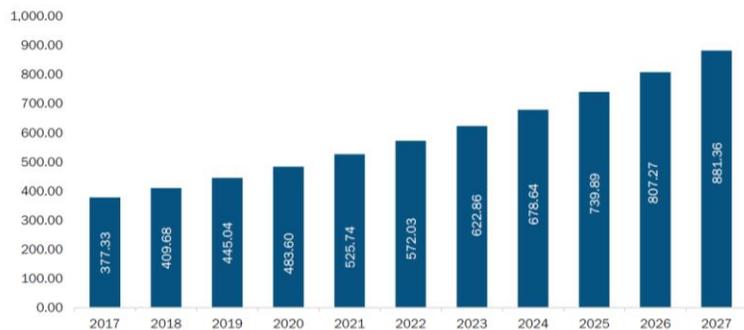


# Перспективы: в Европе

## 3.2.1 Europe: Camel Milk Powder Market - Revenue and Forecast to 2027 (US\$ Million)

The camel milk powder market in Europe was valued at US\$ 445.04 million in 2019 and is projected to reach US\$ 881.36 million by 2027; it is expected to grow at a CAGR of 9.0% from 2020 to 2027.

Figure 6. Europe: Camel Milk Powder Market - Revenue and Forecast to 2027 (US\$ Million)



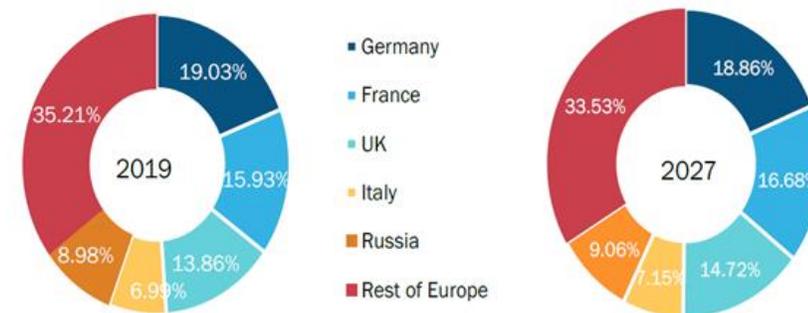
Source: The Insight Partners Analysis

Ожидаемый рост до 8.5%/год до 2027

## 3.2.4 Europe: Camel Milk Powder Market, by Key Country

The breakdown of the camel milk powder market based on key countries in Europe is shown in the figure below:

Figure 9. Europe: Camel Milk Powder Market Revenue Share, by Key Country (2019 and 2027)



Source: The Insight Partners Analysis

## *Сила и недостаток рынка верблюжьего молока*

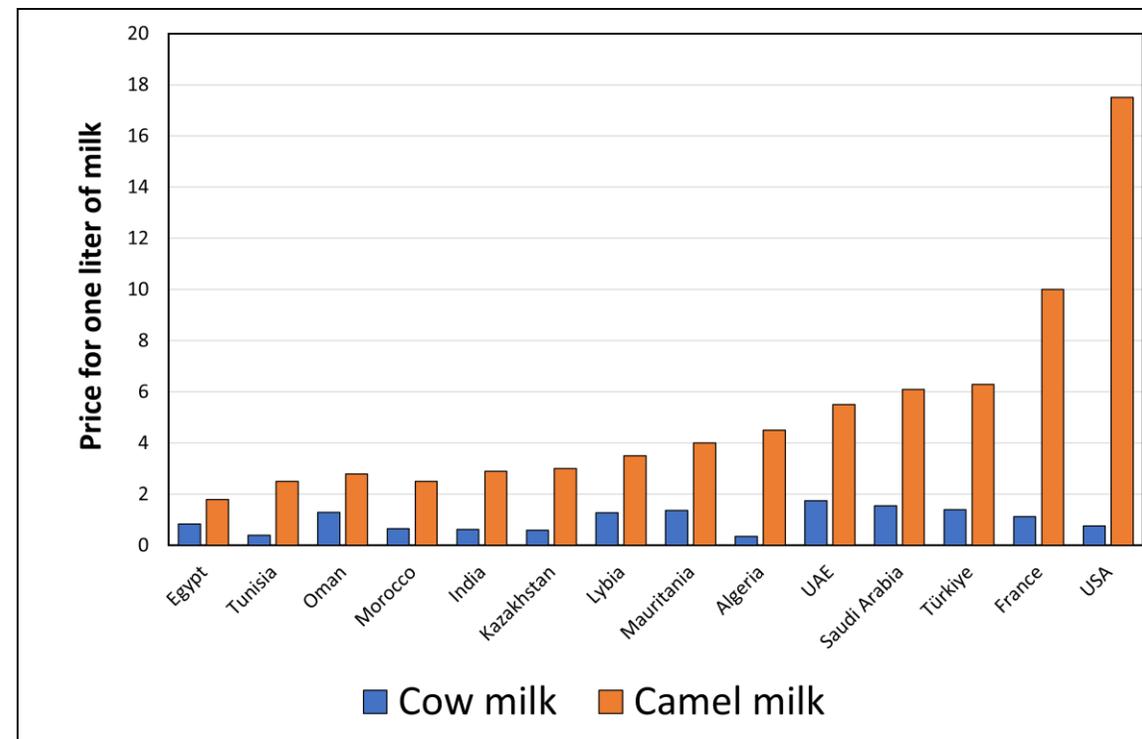


### *Преимущества*

- Его производят в отдаленных районах с очень хорошо адаптированными животными к этой экосистеме;*
- Производится в основном в системах фермерства с низкими затратами;*
- Это способствует как сокращению бедности, так и к интеграции рынков;*
- Это способствует диверсификации доходов, увеличению доходов мелких фермеров, особенно женщин.*

## Однако рынок верблюжьего молока имеет свои слабые стороны...

- ❑ **Разница в цене с коровьим молоком;**
- ❑ Низкая молочная производительность верблюдиц;
- ❑ Слабая структура товарных каналов (часто без контрольная и не формальная);
- ❑ Значительные дистанции от зон производства и потребления
- ❑ Неготовность западных потребителей платить высокую цену (до 10–20 \$ США/л) за продукт, лечебные свойства которого не доказаны (Profeta et al., 2022),



## Другие сложности

- ❑ Лимитирующая часть верблюжьего молока перерабатывается, даже если гигиена не соблюдается
- ❑ Кроме стран персидского залива и Центральной Азии, верблюжье молоко перерабатывается в мини цехах, которые не позволяют попасть на супермаркеты молочных продуктов (сыры, мороженное, питьевые йогурты)

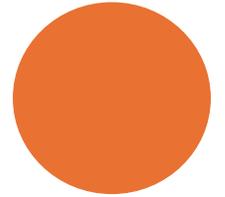




- ❑ Мини цеха сталкиваются с сезонностью производства и потребления верблюжьего молока, что создают трудности (Abeiderrahmane, 1997)
- ❑ За исключением магазинов, принадлежащих производителям, дистрибьюторская сеть ограничена небольшими магазинами, так как супермаркеты требуют огромных и регулярных объемов.

❑ *Переработка верблюжьего молока в сухое требует **высококачественного сырья, огромного объема** молока и **значительных инвестиций**, которые трудно получить в большинстве стран, где разводят верблюдов.*

❑ *Между формальным и неформальным рынком существует конкуренция по цене, несмотря на разницу в гигиенических качествах*



# На пути к созданию международного стандарта верблюжьего молока?

Инициатива ADAFSA,  
FAO, Codex  
Alimentarius, OIE, WHO,  
IDF....



Абу Даби, 23-25 сентября  
2024



# Заключение

*Сектор верблюжьего молока переживает бурное развитие во всем мире.*

*Однако во многих странах это развитие сталкивается с серьезными ограничениями.*

*Несмотря на эту хрупкость, ожидается, что в течение следующих десяти лет сектор верблюжьего молока будет ежегодно расти на 6–8%.*

*Mail: [konuspayevags@hotmail.fr](mailto:konuspayevags@hotmail.fr)*

*WhatsApp: +77773715527*

*Instagram: [gaukhar.konuspayeva](https://www.instagram.com/gaukhar.konuspayeva)*

# В сотрудничестве с Bernard Faye

---

Mail: [bjfaye50@gmail.com](mailto:bjfaye50@gmail.com)

<http://camelides.cirad.fr>





**ТЫҢДАҒАНДАРЫҢЫЗҒА  
РАХМЕТ**