



HỘI THẢO VIETNAM THÁNG 11 NĂM 2011

**Những giải pháp đột phá để cải tiến nguồn gen
có lợi cho đàn bò sữa của bạn**

**Serge LACAZE
MIDATEST
FRANCE**

SERSIA FRANCE



SER



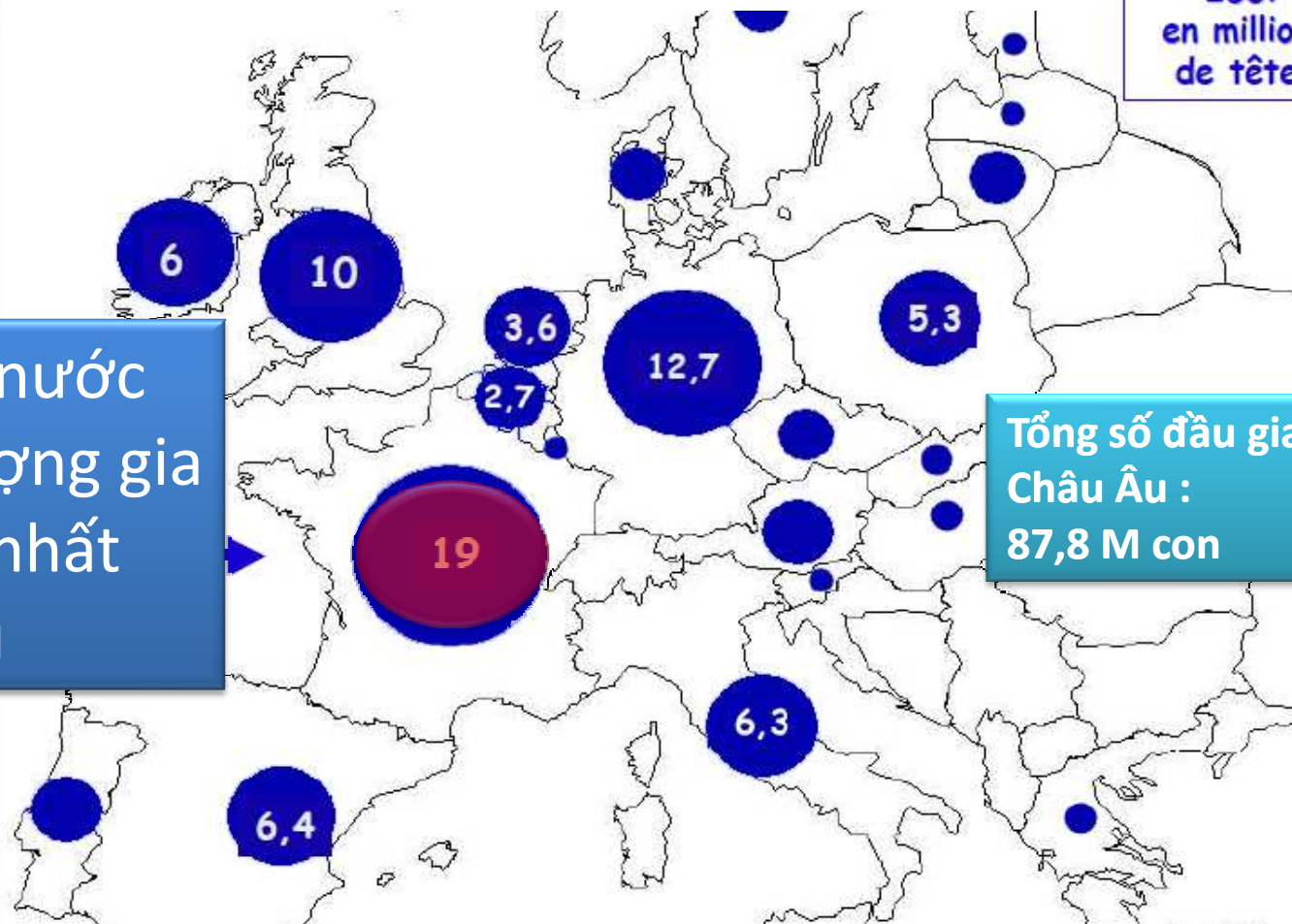
Chăn nuôi gia súc tại Pháp

Số lượng gia súc tại Liên minh châu Âu – gồm 27 nước

Số liệu của năm 2007, đơn vị: triệu con



Données
2007
en millions
de têtes



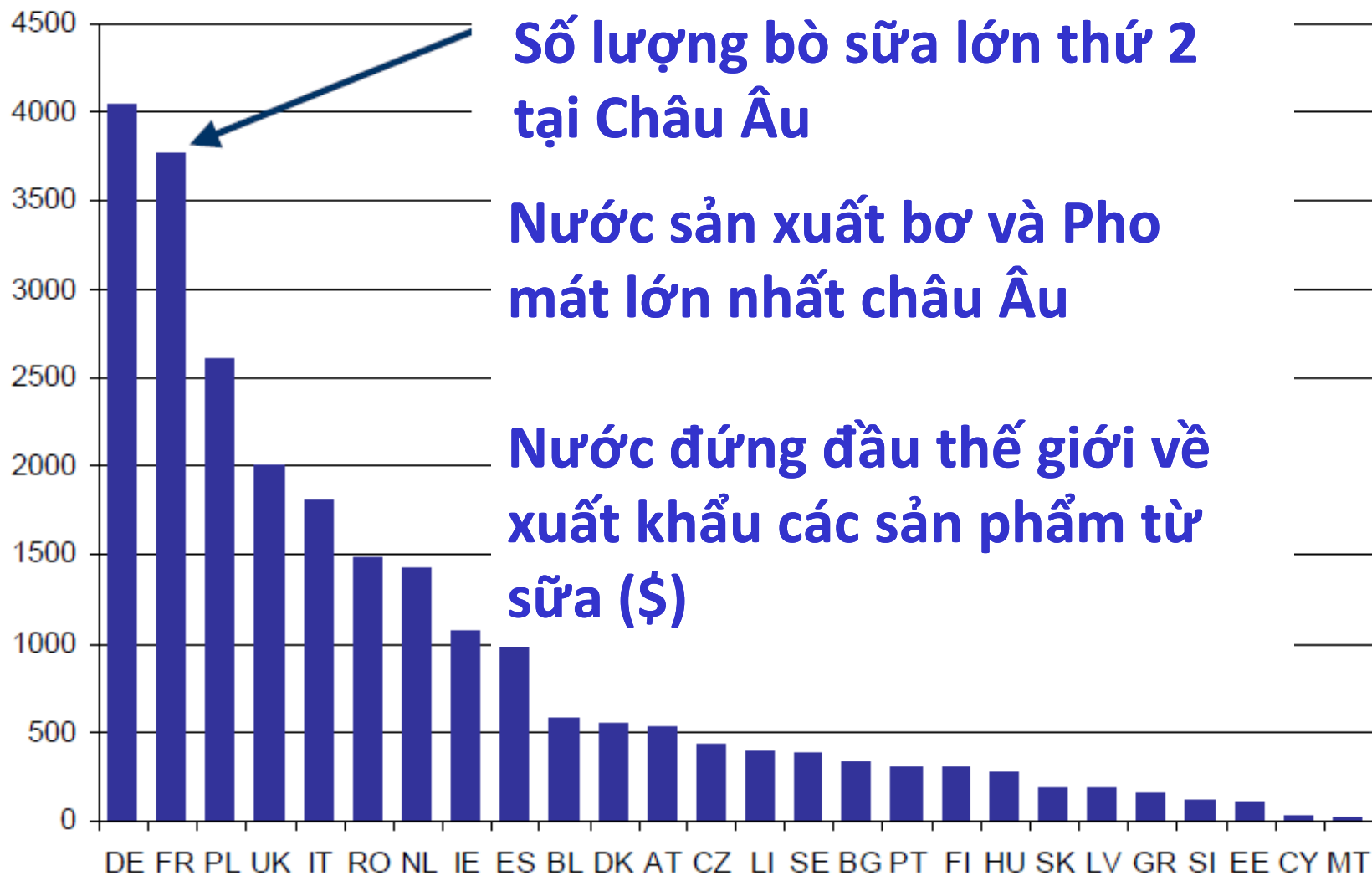
Pháp là nước có số lượng gia súc lớn nhất Châu Âu

Tổng số đầu gia súc tại Châu Âu : 87,8 M con



SERSIA FRANCE

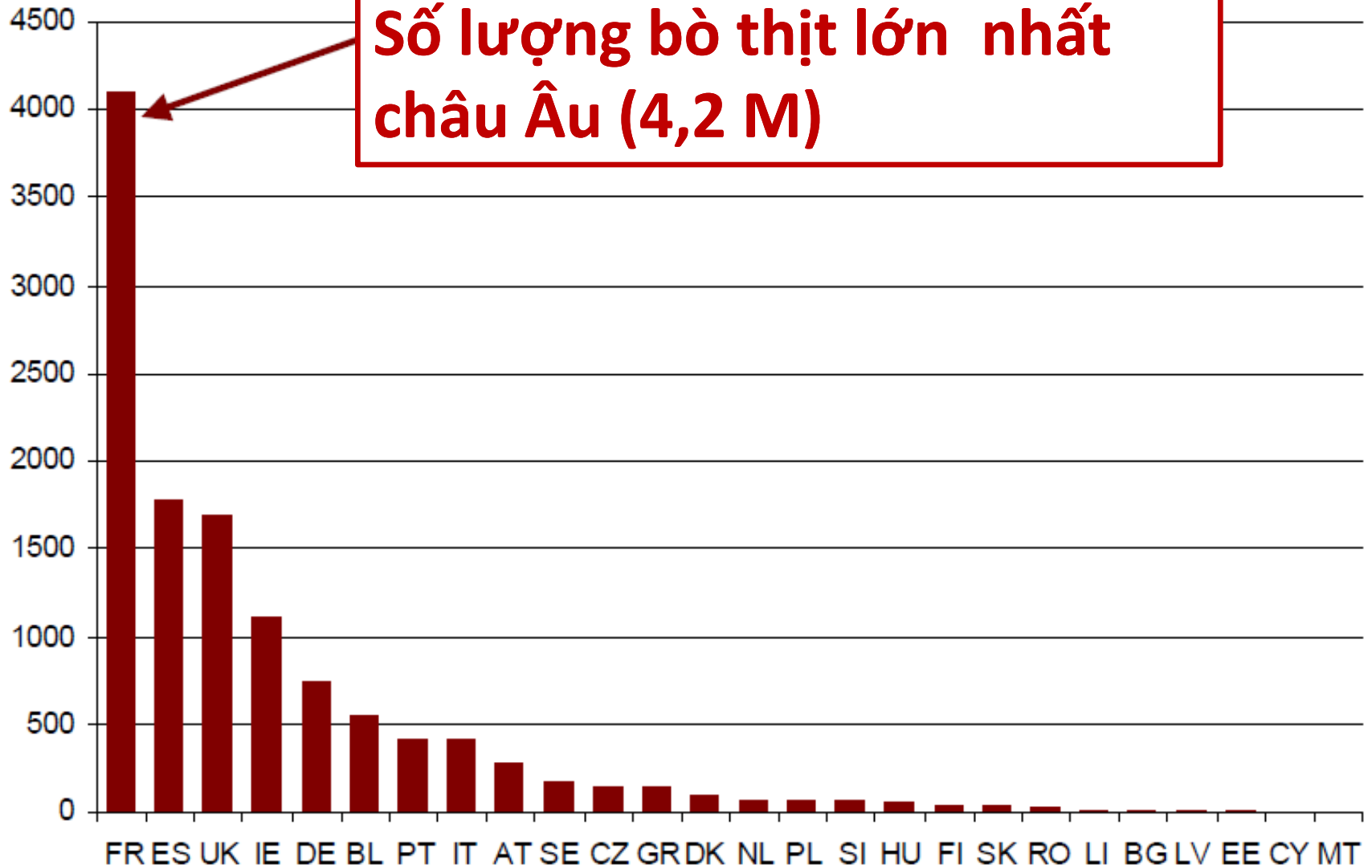
Chăn nuôi gia súc tại Pháp



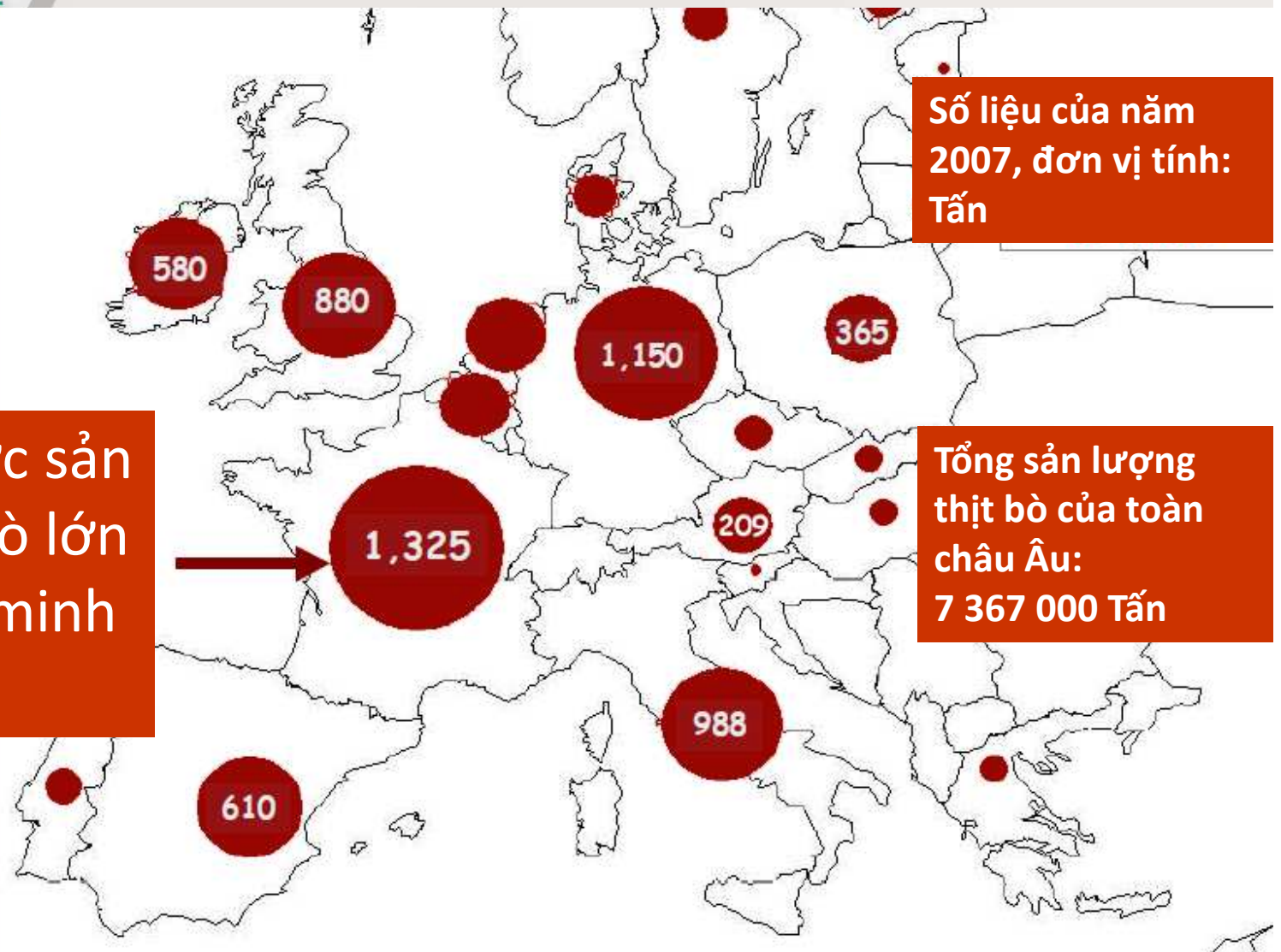


SERSIA FRANCE

Chăn nuôi gia súc tại Pháp



Chăn nuôi gia súc tại Pháp





SERSIA FRANCE, các sản phẩm rất đa dạng

Chất lượng thể hiện qua số lượng:

NORMANDE

HF



BÒ NÂU

BLONDE D'AQUITAINE

CHAROLAISE

LIMOUSINE



Chăn nuôi gia súc tại Pháp

Các giống bò thịt hoặc chịu đựng tốt điều kiện khí hậu được sử dụng làm giống thuần hoặc giống lai

4 TRIỆU BÒ THỊT

Charolaise: 42 %

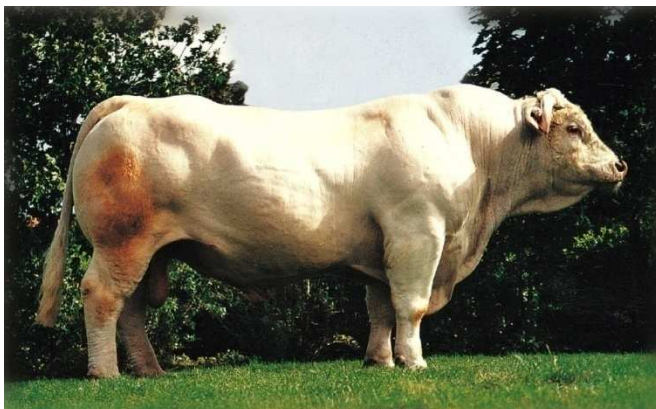
Limousine: 24 %

Nâu Aquitaine: 13%

Chịu đựng tốt điều kiện: 8% (Salers, Aubrac, Gasconne)

Giống địa phương: 2% (Rouge des Prés, Parthenaise)

Các giống khác và giống lai: 11%





Chăn nuôi gia súc tại Pháp

Bò sữa hoặc bò sữa - thịt để cho ngành công nghiệp này có thể thành công

4 TRIỆU BÒ SỮA

Bò HF: 66%

Bò Montbéliarde: 18%

Bò Normande: 13%

Bò khác: 2%



ERSIA FRANCE



Quá trình chọn tinh bò đực rất khắt khe

**80 con đực
được phép lấy
tinh để làm thụ
tinh nhân tạo**

**Thử 2.200 con bê đực và lấy
950 bê đực**

**4.290 bò cái được thụ bằng tinh
của những con bò đực tốt nhất**

2.700.000 bò sữa hiện đang được theo dõi

SERSIA FRANCE



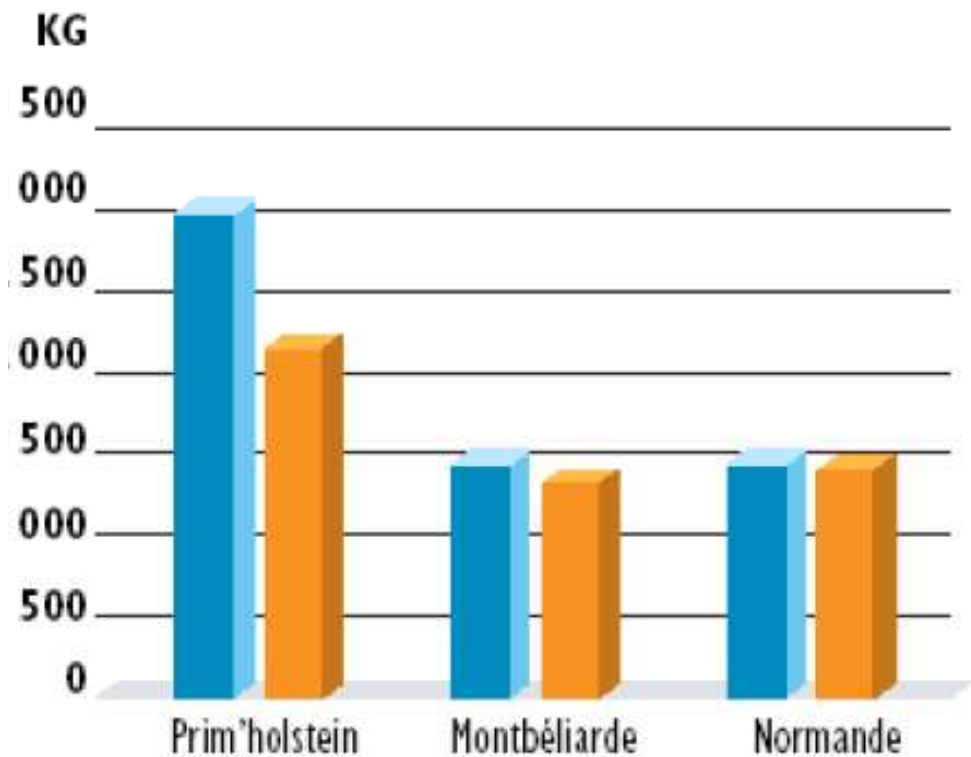
SERSIA FRANCE

Chuyển biến tích cực trong sx sữa

**Chuyển biến trong sản xuất sữa
tính theo từng con bò**

Thời kì theo dõi: từ 1985 tới 2005

**Nhờ vào áp dụng tiến bộ kĩ thuật
Nhờ vào áp dụng tiến bộ gen**





SERSIA FRANCE, là *cổ đông và nhà cung cấp*



- Kinh nghiệm hơn 60 năm trong lĩnh vực phát triển giống bò thịt và bò sữa
- Đơn vị nuôi giống **Joeko Besne**
→ Đã bán 1,5 triệu liều tinh



- 40 năm chương trình gien bò, bò sữa, bò chịu điều kiện thiên nhiên khắc nghiệt và bò lai
- Hàng năm sản xuất **4 triệu liều tinh**



- Nhà sản xuất gien giống Charolaise từ năm 1965 một trong các giống bò chính trên thế giới, có mặt ở hơn **70 quốc gia**



- Là nơi duy nhất trên thế giới có sơ đồ sản xuất giống hàng năm sử dụng **42 bò đực Limousine**, trong đó có **12** con ở tốp đầu được thử con (qua đó đánh giá con mẹ)



Số ca thụ tinh nhân tạo trong năm 2010 / giống bò sữa



	CREAVIA Đơn vị đứng đầu về
Holstein	724 499
Normande	75 167
Khác	

% tổng số ca thụ tinh nhân tạo tại Pháp

➔ > 35%

➔ > 70%

Tổng số thụ tinh nhân tạo trên bò sữa/ tổng số ca thụ tinh nhân tạo: 851 604



➤ AFRAN GER
1439



➤ RICARDO
Conchita



➤ PAGAN
Cecilia



- CREAVIA đang quản lý chương trình phát triển gen cho 3 đàn bò sữa :

- Holstein : 250-260 bò đực được đưa vào thử nghiệm hàng năm.



- Holstein đỏ: hàng năm 5 bò đực được đánh giá.



Giống bò sữa được lựa chọn nhiều

Bò HF là **giống bò được lựa chọn nhiều nhất** trên thế giới để sản xuất sữa ở qui mô công nghiệp.

Tại SERSIA, việc lựa chọn được thực hiện trên những **tiêu chí nghiêm ngặt** giúp chọn ra được những con bò đực HF có **sản lượng sữa cân bằng, thể trạng và các chỉ số chức năng tốt bảo đảm tuổi thọ và sự mắn đẻ của bò cái.**

- Đây là một trong những sơ đồ chọn giống lớn nhất trên thế giới.

- **40% lượng bò sữa của Pháp** được phối bang giống của Créavia

- Hàng năm đầu tư vào tạo gen khoảng **15 triệu Euro**

- **10 năm gần đây đầu tư 20 triệu Euro để nghiên cứu công nghệ chọn gen trước trên bê đực con** và chăn nuôi trên ba giống bò sữa chính





Lựa chọn kết hợp các chỉ số trên giống bò HF (%)

		Pháp	Mỹ	Canada	Niu Di lân	Đức
		ISU	TPI	LPI	BW	RZG
	Đạm	35	33	43	41	32,5
	Mỡ	10	22	14	8	10
	Sữa				17	
	% đạm	2.5				5
	% mỡ	2.5				
	Tỷ lệ sữa/tổng cộng	50	55	57	66	50
Chức năng	Tuổi thọ	12.5	11	8	5	25
	Số tế bào sơ ma tíc/chống lại bệnh viêm vú	12.5	9	5		5
	Độ mắn đẻ	12.5	7		10	5
	Khác		4			



SERSIA FRANCE

CREAVENIR

Ý tưởng/mục tiêu của CREAVENIR

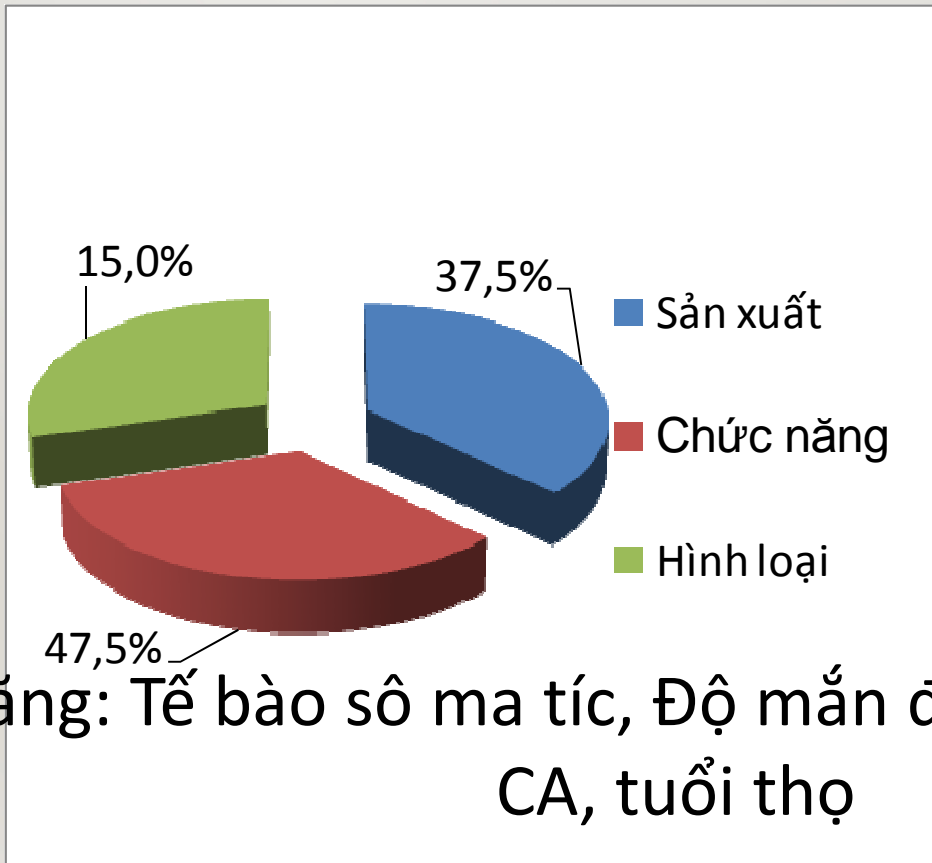
SERSIA FRANCE



SERSIA FRANCE

Lựa chọn bê đực và bò tơ

- Chúng tôi tính toán trước NHU CẦU CỦA NGƯỜI CHĂN NUÔI TRONG TƯƠNG LAI.
- Chúng tôi xây dựng trước bộ tiêu chuẩn ISU của tương lai



Ngày nay

51%

37,5% **Còn có sự dao động**

12,5%

Chức năng: Tế bào sô ma tíc, Độ mất đẻ, tốc độ vắt sữa, CE, CA, tuổi thọ

Chương trình chọn giống bò HF



CƠ SỞ LỰA CHỌN
1 800 000 BÒ ĐƯỢC THEO DÕI TRONG CƠ SỞ DỮ LIỆU

CON CÁI CÓ NGUỒN GỐC TỪ BÊN NGOÀI:
- BỔ SUNG
- TỪ NƯỚC NGOÀI
- KHÔNG NẪM TRONG VÙNG

2 500 con cái được xác định kiểu gen ngay từ khi sinh ra

375 con mẹ dùng tinh bò đực Nullipares

Trang trại | **Trại giống** | *Tăng trưởng rụng – thu thập phôi – thụ tinh trong ống nghiệm – phân đôi – sinh sản vô tính từ phôi thai*

MẠNG LƯỚI BÒ CÁI NHẬN TINH
8000 con nhận tinh trong 1200 trang trại thành viên của CREAENIR



2 500 con đực được xác định kiểu gen

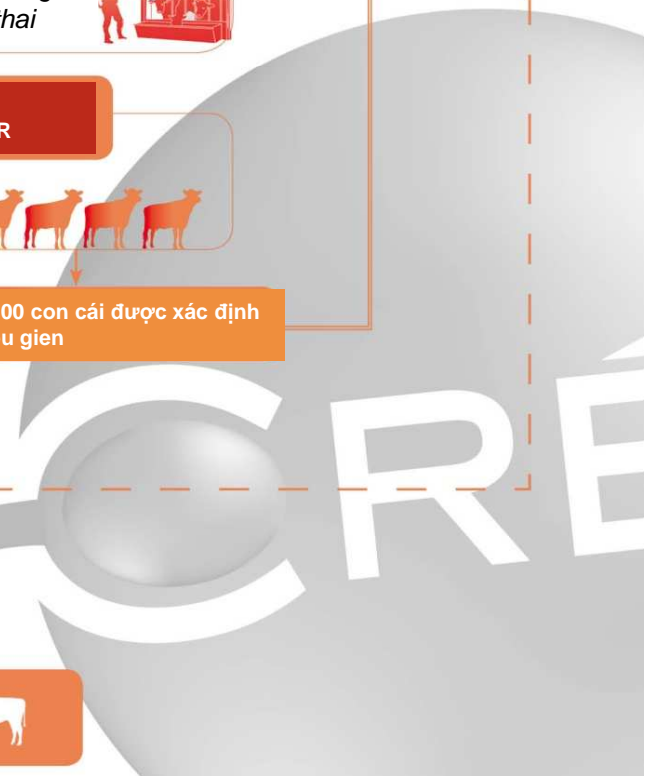
2 500 con cái được xác định kiểu gen

200 bê đực tại trại, 80 tới 120 bò cái tiến
Trại nuôi bò đực giống – sản xuất tinh

Bò (ông nguồn gốc bên ngoài)

+

30 – 40 bò đực





SERSIA FRANCE

Ý tưởng CREAVENTIR

Cơ sở hạ tầng đã phát triển được

SERSIA FRANCE



3 trại bò đực



- Tại cơ sở St Aubin du Cormier (tỉnh 35) :
200 bò đực + trại bê
- Tại Blain (tỉnh 44) :
200 bò đực + trại bê
- Tại Soual (tỉnh 81)
50 bò đực + trại bê

SERSIA FRANCE



Quá trình chọn tinh bò đực rất khắt khe

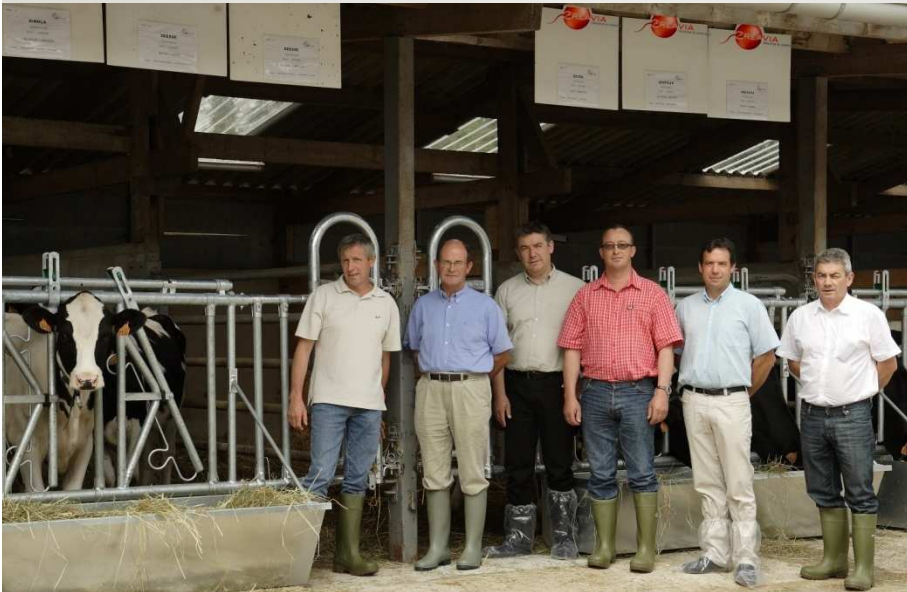




Một cải tiến trọng đại : Trạm chọn bò tơ đỉnh cao



Trạm Plounévezel (tỉnh 29: Finistère)



Trạm Sucé sur Erdre (tỉnh 44)



Để cải thiện quá trình sản xuất phôi trong chương trình Bò tơ đỉnh cao
Để tăng số lần thử ADN thành công cho đàn con của chúng

SERSIA FRANCE



Một cải tiến trọng đại : Trạm chọn bò tơ đỉnh cao



Trạm Denguin (tỉnh 64)



Để cải thiện quá trình sản xuất phôi trong chương trình Bò tơ đỉnh cao
Để tăng số lần thử ADN thành công cho đàn con của chúng

SERSIA FRANCE



Bò HOLSTEIN (HF)

TOP bò đực cho tinh tại Pháp tính tới tháng 6 năm 2011



TOP	Số bò của CREAVIA	%	ORG 1	ORG 2	ORG 3
10	4	40	4	1	1
100 con không phải là con của bò O-MAN	57	57	21	16	6
TOP 20, độ tin tưởng 95%	14	70	2	3	1



SERSIA FRANCE

THE SERSIA FRANCE HOLSTEIN

STOL JOC, một trong những con bò đực hoàn thiện nhất

ISU: 167 // Sữa : + 1 222 // Chất béo : +24 // Đạm : +52



Sản lượng của con cái Sữa: 11 545 kg // Chất béo: 3,84% // Chất đạm: 3,27%



SERSIA FRANCE

Top những con bò đực HF còn trẻ của Pháp vào tháng 6 n

DUNHILL

Chỉ số ISU 193

Chỉ số sản xuất

Sữa +1116kg // Chất béo
+75kg // Chất đạm +53kg

Chỉ số hình thể

TS +2,3 // UD +2,0 // F&L
+1,2

Chỉ số chức năng

Tế bào sô ma tíc +1,4

Tuổi thọ +1,3

Độ mắn đẻ +0,5

CE 91

CA 91





SERSIA FRANCE

NHỮNG CON BÒ VÔ ĐỊCH THẾ GIỚI

Thế hệ con tuyệt vời : UGELA BEL, DANNIX,
GIBBON, HAIRYBREIZ, MERDRIGNAC, JOCKO
BESNE...



Những con mới vô địch : USONET FIN, TARTARE, STOL JOC, TITOS DRI



SAANEN

Đây là giống dê sữa được nuôi nhiều nhất trên thế giới. Dê Saanen đặc biệt thích hợp cho chăn nuôi công nghiệp.

Hiệu năng nhờ gien + chu kì cho sữa: 1 074 kg/310 ngày
Chất béo làm bơ: 3,55 % Chất đạm: 3,15 %



ALPINE

Đây là giống được sử dụng nhiều nhất tại Pháp. Giống Alpine thích ứng được cả với hệ thống sản xuất nuôi nhốt và nuôi thả. Giống này được xuất khẩu thành công đi nhiều khu vực.

Hiệu năng nhờ gien + chu kì cho sữa: 1 010 kg/305 ngày
Chất béo làm bơ : 3,80 % Chất đạm : 3,28 %

Sersia France

Xuất khẩu gien dê

A. GIỐNG DÊ PHÁP

1. **Alpine:** Đây là giống được sử dụng nhiều nhất tại Pháp (60% con cái được Tổ chức kiểm soát sữa theo dõi. Một con cái có kích cỡ trung bình có sản lượng sữa tốt. Đó thường là con dê có bộ lông ngắn và cụp vào người, lông thường có màu nâu. Đây là giống chịu được điều kiện thiên nhiên khắc nghiệt, thích hợp với cả chăn nhốt và chăn thả. Giống này được xuất khẩu tới nhiều vùng của Châu Phi, Trung Đông và châu Á.

1. **1. Hiệu suất giống Alpine (2009):**

- Số dê được theo dõi trong CSDL: 136 010 con.
- Độ dài chu kỳ cho sữa: 275 ngày.
- Năng suất cho sữa: 812 kg.

Sản lượng đạm (kg/chu kỳ): 26.1

% đạm: 3.23

Sản lượng chất béo (kg/chu kỳ): 30.5

% chất béo: 3.76

1. **2. Hiệu suất giống Gene-Plus (2009):**

- Độ dài chu kỳ cho sữa: 275 ngày.
- Năng suất cho sữa: 812 kg.
- % đạm: 3,28
- % chất béo làm bơ: 3,80

1. **2. Hiệu suất giống Dams of Bucks (2009):**

- Độ dài chu kỳ cho sữa: 301 ngày.
- Năng suất cho sữa: 1226 kg.
- % đạm: 3,43
- % chất béo làm bơ: 4,03





2. **SAANEN:** Đây là giống dê trầm tính, lông ngắn và trắng toàn thân. Sờ hữu bộ ngực rộng và sâu, phản ánh sức sống mãnh liệt. Đây là giống được nuôi nhiều nhất trên thế giới, đặc biệt thích hợp để chăn nuôi công nghiệp

2. **1. Hiệu suất giống Saanen (2009):**

- Số dê được theo dõi trong CSDL: 96 548 con.
- Độ dài chu kỳ cho sữa: 278 ngày.
- Năng suất cho sữa: 834 kg.

Sản lượng đạm (kg/chu kỳ): 25,9

% đạm: 3.11

Sản lượng chất béo (kg/chu kỳ): 29,5

% chất béo: 3.55

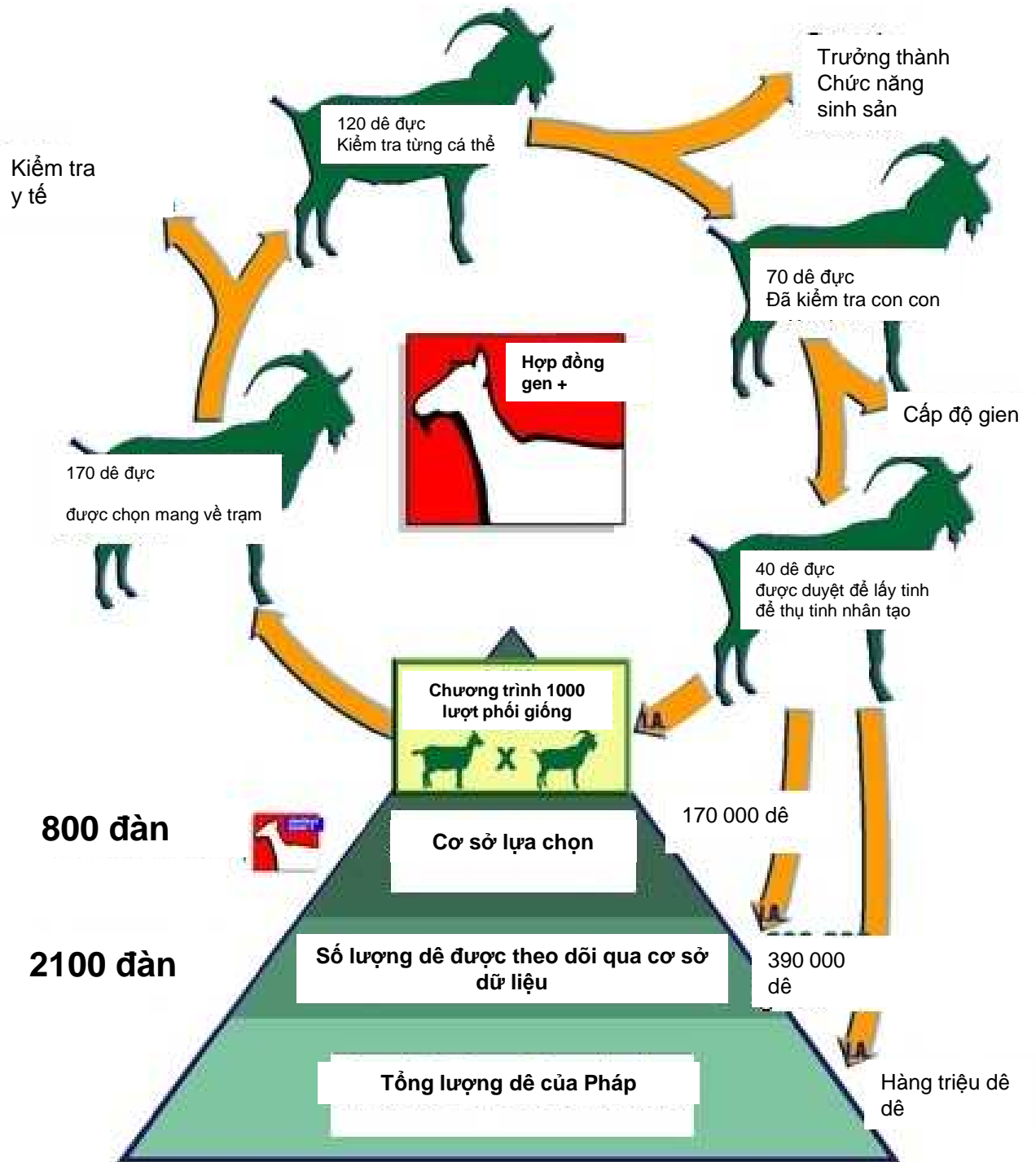
2. **2. Hiệu suất giống Gene-Plus (2009):**

- Độ dài chu kỳ cho sữa: 310 ngày.
- Năng suất cho sữa: 1074 kg.
- % đạm: 3,15
- % chất béo làm bơ: 3,55

2. **3. Hiệu suất giống Dams of Bucks (2009):**

- Độ dài chu kỳ cho sữa: 309 ngày.
- Năng suất cho sữa: 1293 kg.
- % đạm: 3,35
- % chất béo làm bơ: 3,76

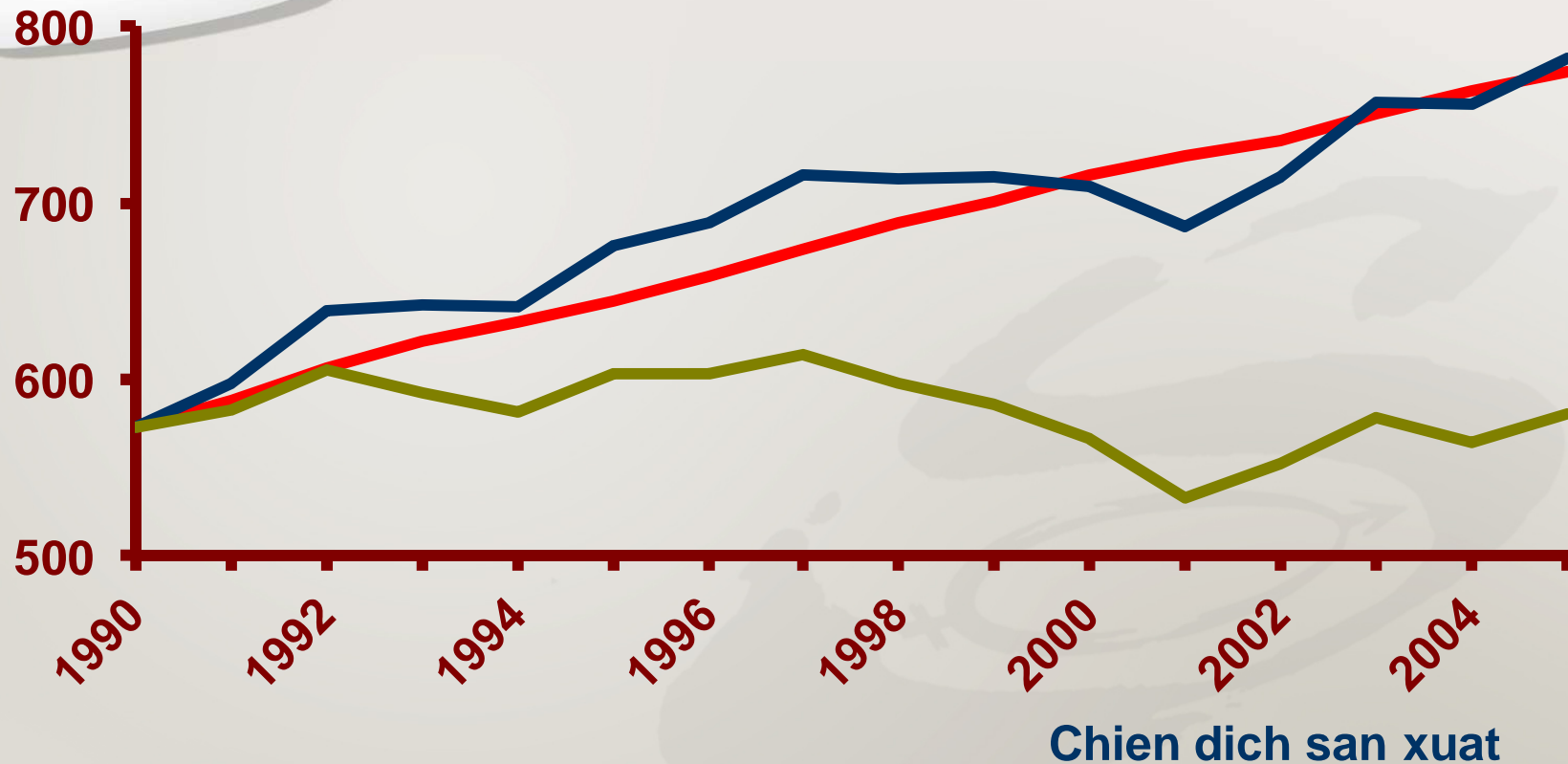






Sua (kg)
SERZIA FRANCE

NHỮNG TIẾN BỘ trong sản xuất sữa của dê Alpine



— Index — Perf — Milieu

- Tiến bộ về gien đem lại: 14,0 kg/năm