

Slide 1




---

---

---

---

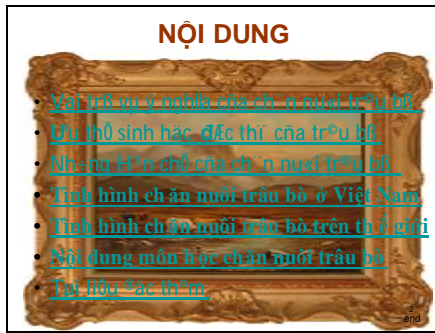
---

---

---

---

Slide 2




---

---

---

---

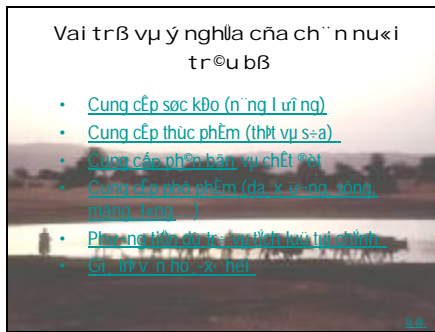
---

---

---

---

Slide 3




---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 4

### Trâu bò cung cấp sức kéo

- Ở Việt Nam sử dụng trâu bò cày kéo gắn liền với truyền thống trồng lúa nước.
- Ngày nay, công việc làm đất sử dụng gần 68% trâu và 40% bò, đáp ứng khoảng trên 70% sức kéo trong nông nghiệp.
- Trâu bò còn được sử dụng để [héo sữa để chuyển thành sữa](#) và [cải thiện chất lượng thịt](#).
- Sức kéo trâu bò có bị thể là có thể hoạt động ở bất kì địa bàn nào và sử dụng tối đa nguồn thức ăn tự nhiên tại chỗ [để cung cấp năng lượng](#).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 5

### Trâu bò cày kéo và vận chuyển hàng hoá



The slide contains four photographs: top-left shows a person with a water buffalo; top-right shows a line of oxen pulling a cart; bottom-left shows a water buffalo in a field; bottom-right shows a person leading oxen on a dirt road. A small 'back' icon is in the bottom right corner.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 6

### Các hoạt động lao tác khác của trâu bò



The slide features a large illustration of a water buffalo pulling a cart on a dirt road. Above it is a smaller diagram showing the skeletal structure of a water buffalo. A small 'back' icon is in the bottom right corner.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 7

**Nguồn năng lượng cho trâu bò**



[back](#)

---

---

---

---

---

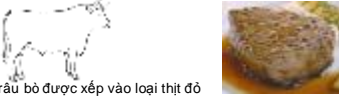
---

---

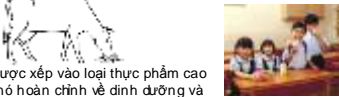
---

Slide 8

**Trâu bò cung cấp thực phẩm (thịt và sữa)**



• Thịt trâu bò được xếp vào loại thịt đỏ có giá trị dinh dưỡng cao.



• Sữa được xếp vào loại thực phẩm cao cấp vì nó hoàn chỉnh về dinh dưỡng và rất dễ tiêu hoá.

[back](#)

---

---

---

---

---

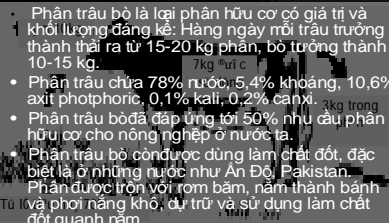
---

---

---

Slide 9

**Trâu bò cung cấp phân bón và chất đốt**



• Phân trâu bò là loại phân hữu cơ có giá trị và khối lượng đáng kể. Hàng ngày mỗi trâu trưởng thành thải ra từ 15-20 kg phân, bò trưởng thành 10-15 kg.

• Phân trâu chứa 78% nước, 5,4% khoáng, 10,6% axit photphoric, 0,1% kali, 0,2% canxi.

• Phân trâu bò đã đáp ứng tới 50% nhu cầu phân hữu cơ cho nông nghiệp ở nước ta.

• Phân trâu bò còn được dùng làm chất đốt, đặc biệt là ở những nước như Ấn Độ, Pakistan.

• Phân được trộn với rơm băm, nơm thành bánh và phơi nắng khô, dự trữ và sử dụng làm chất đốt quanh năm.

[back](#)

---

---

---

---

---

---


---

---

Slide 10

**Trâu bò cung cấp các sản phẩm khác**

- Sừng và xương trâu có thể dùng làm cúc áo, trầm cài, lược, thìa, đĩa, cán và bao da, các vòng số đeo, đồ trang trí, kim đan, móc áo... Sừng trâu còn được dùng làm tù và.
- Da trâu có thể dùng làm áo da, găng tay, bao súng, dây lưng, giày, dép, cặp...
- Lông trâu bò có thể dùng để sản xuất bàn chải mỹ nghệ và lau chùi một số máy móc quang học.
- Nhiều vùng nông thôn dùng da trâu làm thực phẩm.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 11

**Trâu bò làm phương tiện di chuyển và tích lũy tài chính**



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 12

**Trâu bò là gia súc văn hóa-xã hội**



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 13



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 14



---

---

---

---

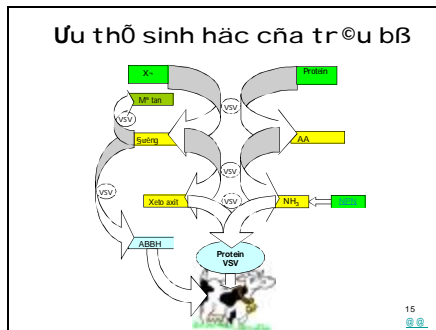
---

---

---

---

Slide 15



---

---

---

---

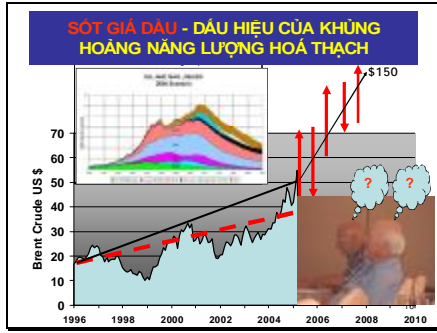
---

---

---

---

Slide 16



---

---

---

---

---

---

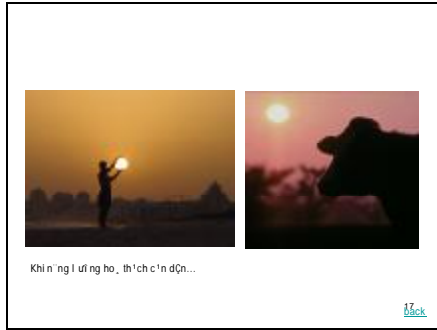
---

---

---

---

Slide 17



---

---

---

---

---

---

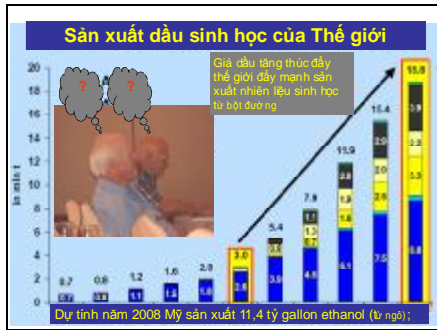
---

---

---

---

Slide 18



---

---

---

---

---

---

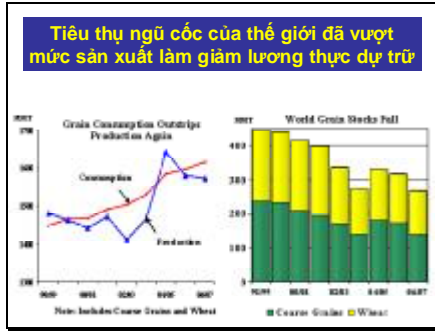
---

---

---

---

Slide 19



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 20



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 21

- Phản ứng của các nước**
- **Mỹ:** Tổng thống Bush đặt mục tiêu sản xuất 35 tỷ gallon ethanol vào năm 2017 (so với 11,4 tỷ gallon năm 2008)
  - **Mexico:** Tổng thống tuyên bố (9/2007): cấm trồng ngô và mía để sản xuất nhiên liệu sinh học
  - **Trung Quốc:** CP cấm sản xuất ethanol từ ngô (kho dự trữ ngô của TQ giảm từ 100 triệu tấn xuống 30 triệu tấn)
  - **Việt Nam:** Đẩy mạnh phát triển gia súc ăn cỏ (12/2007)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 22

**Tác động đến ngành chăn nuôi châu Á?**

"Tương lai sẽ thiếu trầm trọng lương thực cho người và gia súc"



Chăn nuôi công nghệ ↓ Chăn nuôi nông hộ ↑

« Gia súc nhai lại và thỏ có thể là những gia súc chắc chắn nhất được nuôi kết hợp với trồng trọt và sử dụng phụ phẩm »  
(Leng, Hà Long 11/2007)

Cựu chuyên gia FAO

22

---

---

---

---

---

---

---

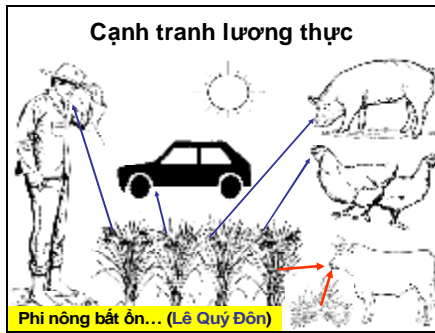
---

---

---

Slide 23

**Cạnh tranh lương thực**



Phi nông bất ổn... (Lê Quý Đôn)

---

---

---

---

---

---

---


---

---


---

Slide 24

«Số lượng gia súc nhai lại ở Việt Nam còn rất ít so với nguồn thức ăn sẵn có này (phụ phẩm) và nếu được sử dụng tốt thì có thể tăng gấp đôi số lượng đầu con mà không phải sử dụng đến các nguồn thức ăn của các loài dạ dày đơn...» (Orskov, Hà Nội 2001).



Outside Buckingham Palace, Dr Orskov shows his OBE (Order of British Empire) medal awarded by the Queen



24

---

---

---

---

---

---

---

---

---


---



Slide 25

H<sup>1</sup>n ch<sup>o</sup> c<sup>h</sup>a ch<sup>i</sup>n nu<sup>o</sup>i tr<sup>u</sup>u b<sup>o</sup>

- Sinh kh<sup>h</sup> m<sup>o</sup>tan  
=> m<sup>o</sup>t n<sup>o</sup>ng l<sup>u</sup>i ng  
=> g<sup>o</sup>y hi<sup>u</sup> ong nh<sup>u</sup> k<sup>h</sup>nh
- G<sup>o</sup>y x<sup>o</sup>i m<sup>o</sup>n <sup>o</sup>Et do ch<sup>i</sup>n th<sup>o</sup>
- G<sup>o</sup>y « nh<sup>o</sup>m m<sup>o</sup>i tr<sup>u</sup>eng n<sup>o</sup>u ph<sup>o</sup>n kh<sup>o</sup>ng <sup>o</sup>u<sup>o</sup>c x<sup>o</sup> l<sup>y</sup> t<sup>o</sup>t
- T<sup>o</sup>c <sup>o</sup>e sinh s<sup>o</sup>n ch<sup>o</sup>m
- V<sup>o</sup>n <sup>o</sup>u<sup>o</sup> tư b<sup>o</sup>n <sup>o</sup>u<sup>o</sup> l<sup>i</sup>n (con gi<sup>o</sup>ng, chu<sup>o</sup>ng tr<sup>o</sup>i)



25

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 26

**TÌNH HÌNH CHĂN NUÔI TRÁU BÒ Ở VIỆT NAM**

- S<sup>o</sup> l<sup>u</sup>ong v<sup>a</sup> ph<sup>o</sup>n b<sup>o</sup> đ<sup>o</sup>n tr<sup>u</sup>u b<sup>o</sup>
- T<sup>h</sup>nh h<sup>h</sup>nh ch<sup>o</sup>n nu<sup>o</sup>i tr<sup>u</sup>u b<sup>o</sup> c<sup>o</sup>y k<sup>o</sup>
- T<sup>h</sup>nh h<sup>h</sup>nh ch<sup>o</sup>n nu<sup>o</sup>i tr<sup>u</sup>u b<sup>o</sup> th<sup>o</sup>t
- T<sup>h</sup>nh h<sup>h</sup>nh ch<sup>o</sup>n nu<sup>o</sup>i tr<sup>u</sup>u b<sup>o</sup> s<sup>u</sup>a



26

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 27

S<sup>o</sup> l<sup>u</sup>i ng TRÁU BÒ Ở VN (x 1000 con)

N <sup>o</sup> m	Tr <sup>u</sup> u	B <sup>o</sup>
1980	2 313	1 664
1985	2 590	2 598
1990	2 854	3 121
1995	2 963	3 638
2000	2 960	4 127
2005	2 922	5 541
2007	2 990	6 720

27

---

---

---

---

---

---

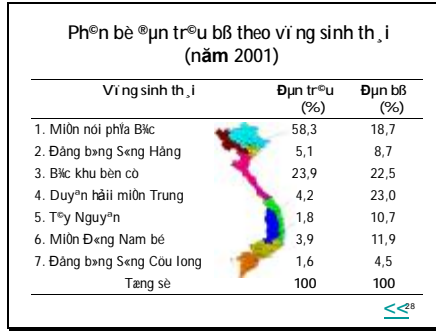
---

---

---

---

Slide 28




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 29

**Chăn nuôi trọng điểm cày kéo**

- Lưu ý mét nhò truyền thống 0 lấy sức kéo phục vụ trồng trọt vụ vèn chuyển hướng ho
- Cả xu hướng giảm do nhu cầu cày kéo giảm




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 30

Số lượng trọng điểm cày kéo (1000 con)

	Trọng		Bố	
	Tổng	Cày kéo	Tổng	Cày kéo
1980	2 313	2 313	1 664	
1985	2 590	1 734	2 598	1 007
1990	2 854	1 938	3 121	1 421
1995	2 963	2 065	3 639	1 632
2000	2 960	1 906	4 160	1 563
2005	2 920		5 540	

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

Slide 31

**Chín nuối tróu bñ thít**

- Truyón thèng nuối kóit hí p cpy kóo-thít
- N'ng suít thít bñ nái thép
- Chét lúit ng thít bñ nái khèng cao
- S- cá chít-ng trính Sín hó, cñj l'ó l'óm vác bñ nái
- S- nhép bñ/lính bñ thít
- S- thó nghióm lai l'ó bñ thít
- Chưa cá c- sè ch' n nuối bñ thít chuy' n dóng
- Phñ nhép khéu thít bñ
- Cá xu híit ng nuối tróu l'ey thít




---

---

---

---

---

---

---

---

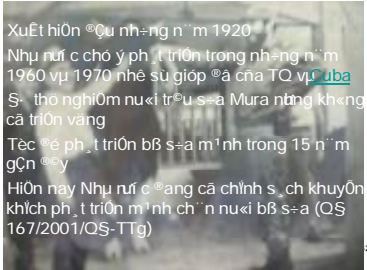
---

---

Slide 32

**Chín nuối tróu bñ s-a**

Xuét hión ócú nh-ng n' m 1920  
 Nhú rú c chó ý ph, t' tríón trong nh-ng n' m 1960 vù 1970 nhè sú gióp óa của TO vù [Cuba](#)  
 S- thó nghióm nuối tróu s-a Mura nítng khèng cá tríón vàng  
 Tec óe ph, t' tríón bñ s-a m' nh trong 15 n' m gçn óy  
 Hión này Nhú rú c óang cá chính s, ch khuyón kh' l'ch ph, t' tríón m' nh chín nuối bñ s-a (QS 167/2001/QS-TTg)




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 33




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Slide 37

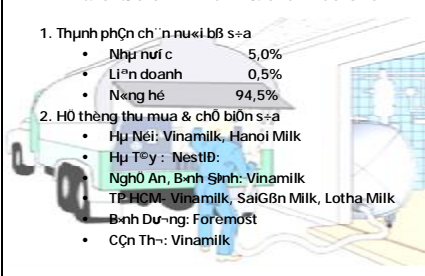
### Tæ chøc ch"n nu«i & thu mua s÷a

1. Thønh phÇn ch"n nu«i bß s÷a

- Nhà nưi c 5,0%
- L"n doanh 0,5%
- N«ng hé 94,5%

2. HỒ thøng thu mua & chõ biõn s÷a

- Hà Nôi: Vinamilk, Hanoi Milk
- Hà T"y : Nestlè:
- Nghõ An, B"nh S"nh: Vinamilk
- T"p HCM: Vinamilk, SaiGòn Milk, Løtha Milk
- B"nh Dư-ng: Foremost
- CÇn Th-: Vinamilk




---

---

---

---

---

---

---

---

---

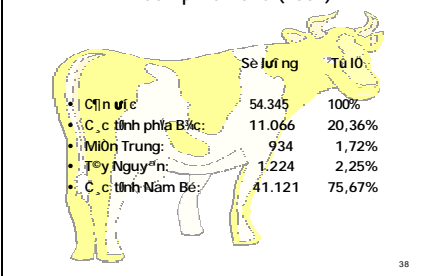
---

---

---

Slide 38

### Ph"n bè ®m bß s÷a (2002)



	Sè lưi ng	T"i t"o
• C"n nưi c	54.345	100%
• C, c t"nh phía B"c:	11.066	20,36%
• Mi"n Trung:	934	1,72%
• T"y Nguy"n:	1.224	2,25%
• C, c t"nh Nam Bè:	41.121	75,67%

38

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 39

### HỒ thøng ch"n th"i ở T"p HCM



39

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 40



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 41



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 42



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 43



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 44



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 45



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 46

Hồ thàng vát s+a ở Tuy<sup>a</sup>n Quang



46

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 47

C<sup>-</sup> héi ph<sub>1</sub>t triển ng<sub>u</sub>nh h<sub>u</sub>ng s+a

1. Cả th<sup>1</sup> trường t<sup>1</sup>u th<sup>1</sup> lí n l<sub>u</sub>c, c<sub>1</sub> th<sub>u</sub>nh ph<sup>1</sup>e, th<sup>1</sup> x<sub>1</sub>v<sub>u</sub>c c<sub>1</sub> khu c<sub>1</sub>ng nghi<sup>1</sup>0p.
3. B<sup>1</sup> l<sup>1</sup>ai HF th<sup>1</sup>ích nghi v<sup>1</sup>i <sup>1</sup>0i<sub>u</sub> ki<sup>1</sup>0n kh<sup>1</sup> h<sup>1</sup>Eu v<sub>u</sub>c ch<sup>1</sup>n n<sub>u</sub>i n<sub>u</sub>i c<sub>1</sub>ta.
4. Nh<sup>1</sup> n<sub>u</sub>i c<sub>1</sub> cả ch<sup>1</sup>nh s<sub>1</sub>ch v<sup>1</sup>0 ph<sub>1</sub>t triển ch<sup>1</sup>n n<sub>u</sub>i b<sup>1</sup>s s+a: Q<sup>1</sup>S s<sup>1</sup>e: 167/2001/Q<sup>1</sup>S-TTg, ng<sup>1</sup>uy 26/10/2001 v<sub>u</sub>c ch<sup>1</sup>nh s<sub>1</sub>ch xu<sup>1</sup>Et kh<sup>1</sup>Eu trong n<sub>u</sub>ng nghi<sup>1</sup>0p.



---

---

---

---

---

---


---

---

Slide 48

Kh<sup>1</sup>a kh<sup>1</sup>n v<sub>u</sub>c th<sub>1</sub>ch th<sup>1</sup>oc

1. Kh<sup>1</sup> h<sup>1</sup>Eu n<sub>u</sub>ng Em
2. Thi<sup>1</sup>0u gi<sup>1</sup>eng b<sup>1</sup>s s+a ph<sup>1</sup>i h<sup>1</sup>i p
3. Thi<sup>1</sup>0u <sup>1</sup>ang cá & b<sup>1</sup>i ch<sup>1</sup>n th<sup>1</sup>l, gi<sub>1</sub> th<sub>u</sub>nh th<sup>1</sup>oc <sup>1</sup>n t<sup>1</sup>nh cao
4. T<sup>1</sup>e ch<sup>1</sup>oc s<sup>1</sup>l<sup>1</sup>n xu<sup>1</sup>Et ch<sup>1</sup>ua h<sup>1</sup>i p<sub>1</sub>ly
5. Kinh nghi<sup>1</sup>0m ch<sup>1</sup>n n<sub>u</sub>i b<sup>1</sup>s s+a c<sup>1</sup>bn h<sup>1</sup>n ch<sup>1</sup>0
6. Thi<sup>1</sup>0u d<sup>1</sup>ch v<sup>1</sup>0 th<sup>1</sup>o y v<sub>u</sub>c c<sub>1</sub> d<sup>1</sup>ch v<sup>1</sup>0 k<sup>1</sup>u thu<sup>1</sup>Et ch<sup>1</sup>uy<sup>1</sup>0n d<sup>1</sup>ng
7. Thi<sup>1</sup>0u v<sup>1</sup>en <sup>1</sup>Çu t<sup>1</sup>r d<sup>1</sup>ui h<sup>1</sup>n
8. Héi nh<sup>1</sup>Ep kinh t<sup>1</sup>0, t<sup>1</sup>u do th<sup>1</sup>u-ng m<sup>1</sup>i



48

---

---

---

---

---

---



---

---




Slide 49

**Mục tiêu quốc gia về chăn nuôi bò sữa**

- Số năm 2005 tăng lượng bò sữa 100 nghìn con, sản xuất đạt 165.000 tấn sữa, đáp ứng 20% nhu cầu tiêu dùng.
- Số năm 2010 tăng lượng bò sữa 200 nghìn con, sản xuất đạt 350.000 tấn sữa, đáp ứng 40% nhu cầu tiêu dùng.
- Phát triển lượng bò sữa năng suất cao phi hi phí vì hiệu quả kinh tế sinh lợi cao.
- Chuyển đổi cơ cấu giống vật nuôi, tăng thu nhập vụ trồng cây cho ngành chăn nuôi.




---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 50

**TÌNH HÌNH CHĂN NUÔI TRÁU BÒ THẾ GIỚI**



- Sẽ tăng vụ phi hi phí
- Chăn nuôi trâu bò sữa
- Chăn nuôi trâu bò thịt
- Chăn nuôi trâu bò lao động

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 51

**Số lượng và phân bố trâu trên Thế giới (1000 con)**

	1965	1975	1985	1995	2005
Châu Phi	1 617	2 204	2 429	2 800	3 920
Châu Á	91 925	109 855	132 492	145 769	168 594
Châu Âu	464	440	177	144	306
Bắc & Trung Mỹ	5	7	8	5	6
Nam Mỹ	82	267	882	1 651	1 095
Châu Đại Dương	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1
Tổng Thế giới	94 458	113 200	136 339	150 633	173 921

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 52

		Số lượng và phân bố bò trên Thế giới (triệu con)				
		1965	1975	1985	1995	2005
		133,8	155,7	175,4	192,7	241,7
Châu Á		328,7	343,9	374,2	424,2	455,4
Châu Âu		116,9	133,9	132,8	107,4	131,2
Bắc và Trung Mỹ		157,9	190,0	173,9	165,7	163,9
Nam Mỹ		158,0	211,9	250,6	294,5	342,0
Châu Đại Dương		26,0	42,7	31,3	35,8	27,7
Tổng Thế giới		1 008,4	1 187,1	1 259,2	1 311,5	1 372,3

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 53

		Số lượng các giống trâu bò trên Thế giới theo các hướng sản xuất			
		Bò	Zebu	Bò lai Zebu	Trâu
Hướng sữa		80	3	3	14
Hướng thịt		26	10	10	1
Sữa-thịt và thịt-sữa		61	2	2	
Lao t, c		10	24	1	10
Thịt-lao t, c và lao t, c-thịt		27	8	2	
Sữa-thịt-lao t, c		87	59	11	8
Lao t, c-sữa		8	15		5
Tổng cộng		209	121	29	38

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 54

		Sản lượng sữa sản xuất trên Thế giới (triệu tấn)					
		1965	1975	1985	1995	2000	2003
Châu Phi		11,5	14,1	18,5	22,2	27,2	28,7
Châu Á		45,0	58,1	89,1	128,5	159,2	172,4
Châu Âu		136,5	156,7	181,7	159,9	161,9	160,7
Bắc và Trung Mỹ		69,2	69,4	83,2	90,0	97,4	99,3
Nam Mỹ		16,8	22,6	27,4	40,4	44,9	46,5
Châu Đại Dương		13,0	12,9	14,2	17,8	23,5	25,1
Tổng Thế giới		364,6	424,6	512,7	536,9	579,1	600,9

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 55



---

---

---

---

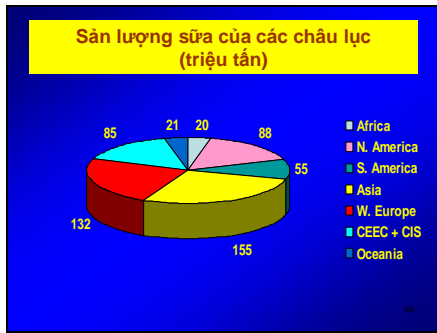
---

---

---

---

Slide 56



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 57



---

---

---

---

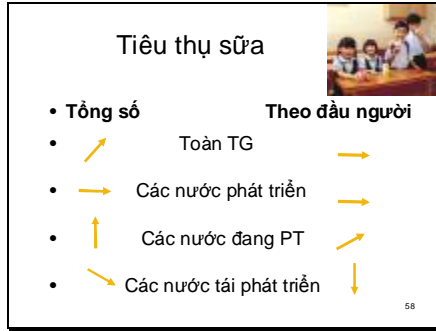
---

---

---

---

Slide 58




---

---

---

---

---

---

---

---

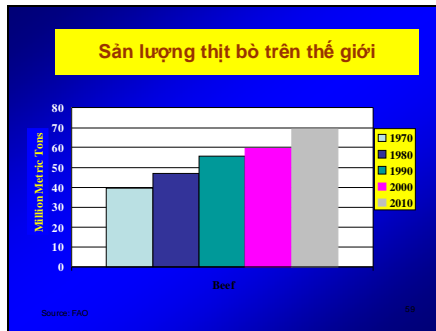
---

---

---

---

Slide 59




---

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

---

Slide 60

### Lượng thịt bò sản xuất trên Thế giới (triệu tấn)



	1965	1975	1985	1995	2000	2003
Châu Phi	2,2	2,6	3,4	3,6	4,3	4,8
Châu Á	3,1	4,2	5,8	10,6	12,8	14,3
Châu Âu	7,0	10,2	11,1	9,5	8,8	8,7
Bắc và Trung Mĩ	10,7	13,5	13,5	14,5	15,5	15,1
Nam Mĩ	4,8	6,2	8,2	10,6	11,8	12,8
Châu Đại Dương	1,3	2,1	1,8	2,4	2,6	2,8
<b>Tổng Thế giới</b>	<b>33,0</b>	<b>45,2</b>	<b>51,3</b>	<b>57,0</b>	<b>59,8</b>	<b>62,1</b>

60

---

---

---

---

---

---

---

---

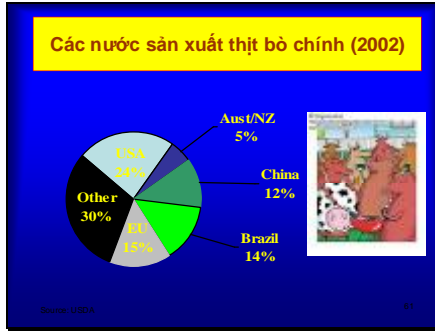
---

---

---

---

Slide 61



---

---

---

---

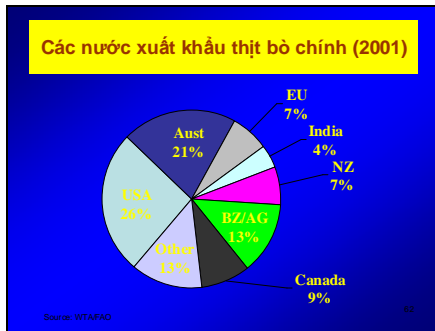
---

---

---

---

Slide 62



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 63

**Chăn nuôi trâu bò cày kéo**

- Trên Thế giới hiện có khoảng 250 triệu gia súc lao tác.
- Khoảng 2 tỷ người ở các nước châu Á, Phi và Mĩ La-tinh sử dụng [sức kéo vật nuôi](#).
- Là phương tiện sống cho hàng triệu gia đình tiểu nông.
- Đóng góp tích cực vào các hệ thống nông nghiệp hữu cơ bền vững và an ninh lương thực của các nước đang phát triển.

63

---

---

---

---

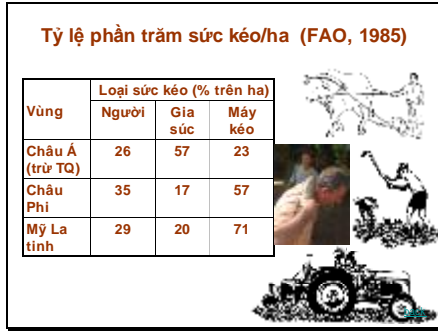
---

---

---

---

Slide 64




---

---

---

---

---

---

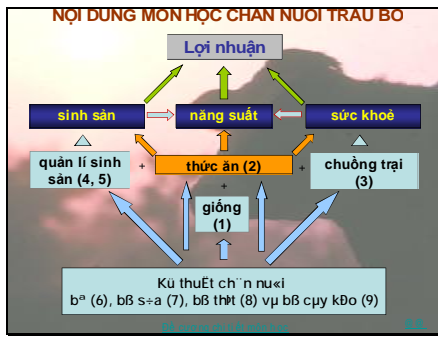
---

---

---

---

Slide 65




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 66




---

---

---

---

---

---

---

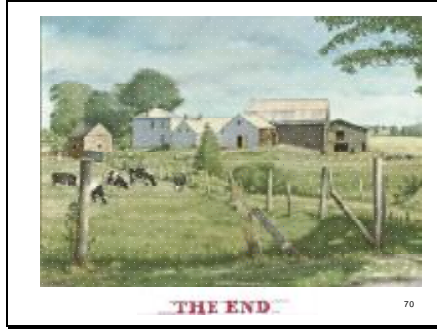
---

---

---



Slide 70



---

---

---

---

---

---

---

---