

Slide 1

**Chức năng và vai trò của buồng trứng**



- **CƠ QUAN SINH DỤC ĐỰC**
- **TINH DỊCH**
- **ĐIỀU HOÀ THÂN KINH-THỂ DỊCH**
- **CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG TỚI SẢN XUẤT TINH**
- **NUÔI DƯỠNG ĐỰC GIỒNG**
- **CHĂM SÓC VÀ QUẢN LÝ**
- **SỬ DỤNG ĐỰC GIỒNG**



---

---

---

---

---

---

---

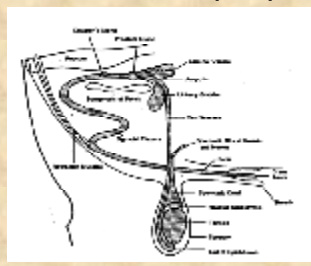
---

---

---

Slide 2

**CƠ QUAN SINH DỤC ĐỰC**



2

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

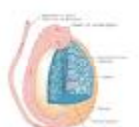
Slide 3

**Tinh hoàn và vỏ dịch hoàn**

- **Tinh hoàn:**
  - Tế bào tinh nguyên: sinh tinh trùng
  - Tế bào Sertoli: cung cấp dinh dưỡng nuôi tinh trùng và tiết hormone inhibin (ức chế FSH)
  - Tế bào Leydig: sinh hormone testosterone

**Vỏ dịch hoàn:**

- Dài khoảng 40-60 m gồm cả mô liên kết, mô mỡ.
- Là nơi hấp thụ dịch, trung chuyển, làm sạch và vận chuyển tinh trùng.



---

---

---

---

---

---

---

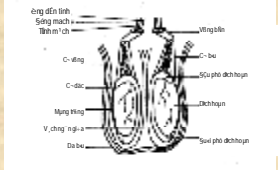
---

---

---

Slide 4

**Bầu vú ãng bĩn**



**Bũ:**

- Chĩa dĩnh hũy, phũ dĩch hũy, ãng bĩn vũ c, c tũyĩn sinh dĩch phũ.
- V,ĩch gũm 3 lĩp: dĩc, c- vũ lũ-ng m'c.

**ãng bĩn:**

- Lũ ãng thẽng gĩ-ĩc xũoĩng bũng dĩĩ lĩ vũ phũ dĩch hũy ẽ0 chũ thũĩn kĩnh, m'ĩch quũĩn vũ thũĩng dĩch hũy.

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

Slide 5

**Dũ-ng vĩĩt vũ bũo quũ ẽũ**

- **Dũ-ng vĩĩt:** lũ c- quũn gĩao phũĩ (cũng lũ ẽũĩng tiũt niũu)
  - Gũc: cũ 2 chũn nũĩ vĩ i xũ-ng ngũĩ
  - Thũn: h-nũ ch- S, kũĩ gĩao phũĩ th- dĩũĩ thĩĩng
  - Quũ ẽũ: h-nũ xũĩĩ
- **Bũo quũ ẽũ:** nũĩm sũũ rũn, phũĩn tiũt dĩch nũĩn vũ ẽũũ dĩũ-ng vũĩ vũĩ ẽũĩ.



5

---

---

---

---

---

---

---

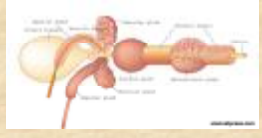
---

---

---

Slide 6

**C, c tũyĩn sinh dĩch phũ**



- **Tũyĩn niũu ẽũũ (Cowpe):** tiũt dĩch rũĩ vũ trũng hũp cũĩt ẽ ẽũũ ẽũũ cũn c, i.
- **Tũyĩn tiũĩn liũt:** tiũt dĩch hũt hũũ, tĩnh trĩ ng
- **Tũyĩn tũĩ tĩnh:** tiũt dĩch sũũ cũ ng, bũĩĩn thũĩn kũũ ẽũũ cũt cũ cũ cũũng ng'ũn tĩnh trĩ ng cũũũ rũũ ngũũ.
- **Tũyĩn ampul (phũĩng ãng dĩĩn tĩnh):** tiũt tĩnh thũĩng chũũ dĩnh dĩũĩng nũũĩ tĩnh trĩ ng.

[Home](#) 6

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

Slide 7

### TINH DỊCH

- Dung lượng:
  - Tr♂: 2-3ml/l/çn
  - BB: 5-6 ml/l/çn
- MEI Ế tinh tr♂ng (C)
  - Tr♂: 0,6-1 tu/ml
  - BB: 2-6 tu/ml
- Tù trắng: 1,036 +/- 0,008
- pH: 6,9 (6,4-7,8)
- Protein: 7,3 (6,3-8,4) mg/100ml
- Fructoza: 550 (200-900) mg/100ml
- Axit citric: 700 (300-1100) mg/100ml




---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

Slide 8

### Sù t<sup>o</sup> tinh vậ chấn cấ tinh tr♂ng

- Sinh tinh vậ thậnh thóc cấ tinh tr♂ng điôn ra li<sup>n</sup> tốc trong n<sup>m</sup>, tuy ấng Ế cá thay Ếai theo m<sup>a</sup>, Ếc bi<sup>o</sup> l<sup>u</sup> Ế tr♂
- O<sup>u</sup>, tr<sup>n</sup>h t<sup>o</sup> tinh (t<sup>o</sup> khi ph<sup>o</sup>n chia nguy<sup>n</sup> b<sup>u</sup>o tinh cho Ến khi x<sup>u</sup>Et tinh tr♂ng vậo khe ềng đ<sup>ế</sup>n tinh) k<sup>h</sup>o d<sup>u</sup>i 48-50 ngày
- Tinh tr♂ng đ<sup>i</sup> chuy<sup>o</sup>n trong ềng ph<sup>o</sup> đ<sup>i</sup>ch h<sup>o</sup>an (k<sup>h</sup>o<sup>n</sup>g 60m) trong 14-22 ngày
- Trong qu<sup>á</sup>, tr<sup>n</sup>h đ<sup>i</sup> chuy<sup>o</sup>n tinh tr♂ng thậnh thóc đ<sup>i</sup>ch vậ h<sup>o</sup>an t<sup>o</sup>n thậnh thóc trong th<sup>o</sup>i gian t<sup>í</sup>ch l<sup>à</sup> Ế đ<sup>u</sup>c<sup>i</sup> ph<sup>o</sup> đ<sup>i</sup>ch h<sup>o</sup>an
- Tinh tr♂ng tr<sup>u</sup>ng thậnh vậ chấn t<sup>í</sup>ch l<sup>à</sup> trong Ếu<sup>c</sup>i ph<sup>o</sup> đ<sup>i</sup>ch h<sup>o</sup>an vậ cá th<sup>o</sup> s<sup>eng</sup> Ế Ếy 1-2 th. ng.




---

---

---

---

---

---

---

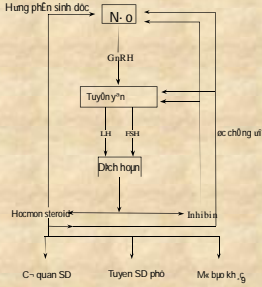
---

---

---

Slide 9

### ĐIỀU HOÀ THÂN KINH-THỂ DỊCH



The diagram illustrates the hormonal regulation of the male reproductive system. At the top, the hypothalamus (Hàng ph<sup>o</sup>n sinh đ<sup>o</sup>c) releases GnRH, which stimulates the anterior pituitary gland (T<sup>u</sup>y<sup>ể</sup>n y<sup>ể</sup>m) to release LH and FSH. LH acts on the Leydig cells (T<sup>u</sup>y<sup>ể</sup>n SD ph<sup>o</sup>) to produce testosterone (Hormon steroid), which acts on the Sertoli cells (T<sup>u</sup>y<sup>ể</sup>n SD ph<sup>o</sup>) to produce inhibin. Testosterone also acts on the Sertoli cells. The diagram shows negative feedback loops: testosterone inhibits the hypothalamus and anterior pituitary, while inhibin inhibits the Sertoli cells. The diagram also shows the effects of testosterone on the secondary sex organs (C<sup>o</sup>-quan SD), the anterior pituitary (T<sup>u</sup>y<sup>ể</sup>n SD ph<sup>o</sup>), and the testes (M<sup>o</sup>ch b<sup>o</sup>o kh<sup>o</sup>ng).

---

---

---

---

---

---

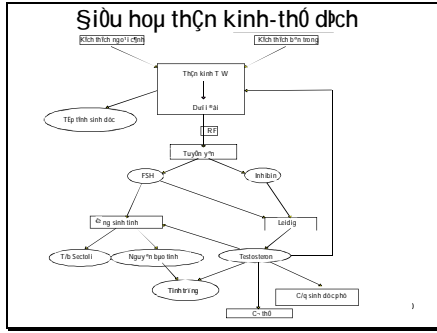
---

---

---

---

Slide 10



---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

Slide 11

**C'c phõn x' sinh dõc**

- Phõn x' ham muõn sinh dõc
- Phõn x' c' u-ng cõng d' u-ng v' t
- Phõn x' nhõy
- Phõn x' giao phõi
- Phõn x' phõng tinh



[Home](#) 11

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 12

**Nhõn t'õn h'õng t' i s'õ**  
**I' U' ng v' ch' t' I' U' ng tinh dõch**

- 1) Gi'õng
  - T'õm v'ác
  - C'õng 'õe T'õc
  - K'õn' ng th'õch nghi
- 2) Th'õc 'õn
  - M'õc 'õn
  - Gi' . tr'õ sinh v' t h'ác v' h'õm l'õng protein trong kh'õu phõn
  - C'õu tr'õc kh'õu phõn v'õ lo'õi h'õnh th'õc 'õn
  - Vitamin, 'õc bi'õt l'õ V'it A
  - C'õ ch' t' kho. ng. 'õc bi'õt l'õ P
- 3) Ch' m' s'ác
- 4) Th'õi t'õt-kh'õ h'õu
- 5) Tu'õi

12

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 13

Nh<sup>o</sup>n t<sup>e</sup> ñnh h<sup>u</sup>ng tí i s<sup>e</sup> l<sup>u</sup>i ng  
v<sup>u</sup> ch<sup>e</sup>t l<sup>u</sup>i ng tinh đ<sup>o</sup>ch (2)

6) Ch<sup>o</sup> ñe i<sup>l</sup> Ey tinh

	11Cn <sup>u</sup> u <sup>o</sup> n	11Cn <sup>u</sup> ng <sup>u</sup> y	+/- %
L <sup>u</sup> i ng tinh/l <sup>u</sup> o <sup>o</sup> n (ml)	9,5	6,2	-35
L <sup>u</sup> i ng tinh/h <sup>u</sup> o <sup>o</sup> n	9,5	43,3	+356
H <sup>o</sup> t <sup>o</sup> luc (%)	63	69	+6
MEt <sup>o</sup> e (1000/ml)	1890	810	-57
Tang tinh trí ng/l <sup>u</sup> o <sup>o</sup> n (tr <sup>o</sup> u)	17,8	4,8	-73
Tang tinh trí ng/h <sup>u</sup> o <sup>o</sup> n (tr <sup>o</sup> u)	17,8	33,8	+90
T <sup>o</sup> i <sup>o</sup> th <sup>o</sup> th <sup>o</sup> (%)	70	73	

[Home](#) 13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 14

Nu<sup>o</sup> i d<sup>u</sup>i ng ñuc gi<sup>e</sup>ng (1)

Nhu c<sup>u</sup> nang l<sup>u</sup>i ng v<sup>u</sup> protein

Th <sup>o</sup> trang (kg)	M <sup>o</sup> c <sup>o</sup> e khai th <sup>o</sup> c		
	Ngh <sup>o</sup> ph <sup>o</sup> i	Trung bình	Ph <sup>o</sup> i nhi <sup>u</sup>
<i>Nhu c<sup>u</sup> n<sup>u</sup>ng l<sup>u</sup>i ng (SVTA)</i>			
400	4,8-5,3	5,2-5,8	5,6-6,1
500	5,4-6,1	6,0-6,6	6,4-7,0
600	6,1-6,4	6,7-7,5	7,2-8,0
700	6,7-7,6	7,3-8,2	7,9-8,7
800	7,3-8,3	7,8-8,9	8,5-9,5
900	7,9-8,9	8,6-9,5	9,2-10,2
1000	8,4-9,4	9,1-10,0	9,8-10,8
<i>Nhu c<sup>u</sup> protein h<sup>o</sup> h<sup>o</sup> (g/DVTA)</i>			
100		120-125	140-145

B<sup>o</sup> ñuc l<sup>u</sup> h<sup>o</sup>c b<sup>o</sup> g<sup>u</sup>y m<sup>o</sup>i ng<sup>u</sup>y th<sup>o</sup>m 0,5-1 DVTA.  
N<sup>o</sup>u m<sup>o</sup>i ng<sup>u</sup>y b<sup>o</sup> ñuc lao t<sup>o</sup> c 2-3 gi<sup>e</sup> th<sup>o</sup>m 0,5-1 DVTA

14

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 15

Nu<sup>o</sup> i d<sup>u</sup>i ng ñuc gi<sup>e</sup>ng (2)

Nhu c<sup>u</sup> kho<sup>o</sup> ng

- Ca: 7-8g, P: 6-7g/SVTA, NaCl: 7-8g/100kg P
- C<sup>o</sup> c kho<sup>o</sup> ng vi l<sup>u</sup>i ng c<sup>o</sup>ng c<sup>a</sup> vai tr<sup>o</sup> b<sup>o</sup> lí n<sup>o</sup> e<sup>o</sup> vi i b<sup>o</sup> ñuc gi<sup>e</sup>ng: Co, Cu, Zn, I, Mn. H<sup>u</sup>m l<sup>u</sup>i ng c<sup>o</sup> c lo<sup>o</sup> i kho<sup>o</sup> ng n<sup>u</sup>y trong th<sup>o</sup>c<sup>o</sup> n ph<sup>o</sup> th<sup>u</sup>ec v<sup>u</sup>o mi<sup>o</sup> a, ñe<sup>o</sup>t, ph<sup>o</sup>n b<sup>o</sup>n.
- C<sup>o</sup>n ch<sup>o</sup> y<sup>o</sup> ñ<sup>o</sup>m b<sup>o</sup>lo nhu c<sup>u</sup> c<sup>o</sup> ñuc gi<sup>e</sup>ng v<sup>o</sup> vitamin A v<sup>u</sup> D: 100mg/caroten/100kg P. Khi kh<sup>o</sup>u ph<sup>o</sup>c<sup>o</sup>n thi<sup>o</sup>u caroten th<sup>o</sup> b<sup>o</sup> ñuc ñ<sup>o</sup> ph<sup>o</sup>m vitmin A (1mg caroten = 500-533 UI vitamin A). Ch<sup>o</sup> y<sup>o</sup> c<sup>o</sup>ng c<sup>o</sup>ng vitamin D trong mi<sup>o</sup> a ñ<sup>o</sup>ng. C<sup>a</sup> th<sup>o</sup> b<sup>o</sup> ñuc ñ<sup>o</sup> ph<sup>o</sup>m vitamin D2 ho<sup>o</sup>c D3.

15

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 16

**Nuôi dúi ng ừc giềng (3)**

**Khêu phçn:**

- Khêu phçn ìn cña trêu bđ đưc giềng cçn ừi c phêi hì p tồ nhiôu lo'i i thoc ìn kh, c nhau ừ ừm bừo tnh ngon mi ừng.
- Cçn số đòng c, c lo'i i thoc ìn cã gi, trê đnh d ừi ng cao, đng tnh nh ừ ừm bừo cho bng ừc giềng thon, gãn.

**Cơ cấu:**

- + Mía ừcng: th ừc 25-40%, nhiôu n ừi c 20-30%, tinh 40-45%
- + Mía hì: th ừc 15-20%, cá xanh 35-45%, tinh 35-45%

16

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 17

**Nuôi dúi ng ừc giềng (4)**

**C, c lo'i i thoc ìn vự mợc số đòng**

- **Cá kh:**
- Vừ mía ừcng cá thỏ cho ìn 0,8 - 1,2kg, mía hì lự 0,4 - 0,5kg/100kg khêi lừi ng c- thỏ, t
- **Thoc ìn nhiôu mĩ c** (h xanh, ch qu)
- Thoc ìn xanh th ừng ừi c số đòng vựo mía ừcng tồ 0,8-1kg/100kg P.
- Ch qu) tểc bừi cçn thừi khi số đòng thoc ìn xanh : 1-1,5kg/100kg P
- **Cá l-**
- Vừ mía hì cho ãn 2 - 2,5kg/100kg P
- **Thoc ìn tinh:**
- Lừi ng thoc ìn tinh 0,4 - 0,5kg/100kg P
- **Kho, ng vự vitamin**
- Gi, ừc, hoặc thoc mừm (0,3 - 0,5kg/con/ngừy)
- C, c chỏ phêm vitamin A, D vự E.
- C, c kho, ng vự i ừi ng vự vitamin th ừng ừi c ừa vựo tnh phçn cña thoc ìn hçn hì p hoặc premix theo t ừu chừn qu) tnh.

17

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 18

**Ví dụ về khẩu phần bò đực giống**

Chỉ ti ừ	Khêi lừi ng bđ (kg)			
	800	900	1000	1100
Cá kh (kg)	6	6	6	6
Cá l- i (kg)	15	18	20	23
Tinh hçn hì p (kg)	3,5	3,9	4,1	4,4
Muêi (g)	60	68	75	83

18

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 19

**Nuôi dúi ng @úc giềng (5)**

**Ch@é cho  n**

- Mùa đ@ng (núi nh@t): cá th@ cho  n 3 l@n/nguy. Nguy  n th@c l@ kh@ng cho  n l@n l@n c, c lo  i th@c  n m@ ph i cho án theo tr-nh l : t nh - the xanh - the kh .
- - B ai s ng: cho  n 1/2 l i ng th@c  n t nh, 1 ph n c  qu , 2 - 3kg cá kh . Cho  n v o kh ng 9h00, sau khi kh i th, c t nh (hoặc ph i gi ng).
- - B ai tr a: cho  n cá tr-i (v  m i a h ) hoặc th@c  n  n xanh,  n h o (v  m i a  ng) v  ph n c  qu  c n l i. Cho  n v o l c 11h30
- - B ai chi u: Cho  n l i ng th@c  n t nh v  ph n cá kh  c n l i,  n v o l c 17h00 - 17h30.
- Mùa h  (c  th   ri c ch  n th ) M i @úc gi ng c n 0,3 - 1ha @ ng cá tr ng. C, c là ch  n th  c n @ i c l n chuy n, kh ng qu, 10 nguy  v  t nh to,  n @  ch ng quay tr  l i l  c  sau 40 nguy.

[Home](#) 19

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 20

**CHĂM SÓC Đ C GI NG (1)**

**Chu ng trại**

- Chu ng nuôi ph i @  xa c, c khu đ n c,  , c, c khu công nghiệp...nh m c, ch ly, h  n ch  l y truy n dịch b nh,   nh m m i tr  ng.
- Th c hiện nghi  m t c c, c qu  @ nh khi ra vào khu ch  n nuôi.
- N u @úc gi ng @   ri c chung trong tr i ch  n nuôi với c, c lo  i tr u b  kh, c th  chu ng nuôi @úc gi ng n n @   ri c x y dựng   @ u h  ri ng gi , g n chu ng ch  tr u b  c, l  i và c, l sinh s n kh  @  t nh qu, tr-nh @ ng đ c ch  c, c, l
- Chu ng tr i ph i @   ri c th i k  h i p ly gi-a c, c khu: nuôi nh t, v n @ ng ch  n th , b nh x,  , khu kh i th, c, ph  ch  t nh d ch...
- Di n t ch: M i con nh t   1   chu ng ri  ng (10-12m2) c ng (18 - 20 m2), B  ng  @ c d đi i, 12 th ng tuổi c  th  @   ri c nuôi nh t chung 2-4 con   chu ng v i di n tích nh  tr .
- N n chu ng ph i ch c ch n, kh  r, o, kh ng tr-n tr  ri l, c  @  d c v a ph i, kh ng @ ng n c, đ  v  sinh. T t nh  l  l, ng b ng xi m ng hoặc l, l g  ch ch ng tr-n
- Trong chu ng c  @ y  n h  th ng m, ng  n, u ng, @ n n  ri c...
- R ng chu ng ph i @   ri c t m b ng c, c v t li  u ch c ch n.
- R o ng án c, ch gi-a c, c   chu ng ph i @ m b o @  cao từ 2-2,2m.
- Ph i l p @  h  th ng t m m, l

20

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 21




---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 22

**CHĂM SÓC ĐỰC GIÓNG (2)**

Chấn thối:

- Mía hỉ: tét nhét lụ chấn thối tù do, không cét buéc, chấn thối theo nhâm, suốt ngày trăn ăng cả phấn lư lu phiến cả hỏ thềng cung cệp n rí c uềng, cộy hay l, n che m, t vự, liỏm.
- Mía ăng: nưi theo nhâm tù do trong sấn ắc biỏt ví i đi ần t ích 100-120 m2/con.



22

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 23

**CHĂM SÓC ĐỰC GIÓNG (3)**

Vén ăng

- T, c đóng:
  - Lụm cho kỏt cêu hỏ xu-ng v-ng chừc
  - T ng tnh h ng
  - T ng cuềng TSC, gí m t ích lưú m ì.
- Y ứu cộu: vén ăng cũn ng béc 30'-1 giẻ (khỏng 2km)/ngựy
- H-nh thoc vén ăng cũn ng béc:
  - Vén ăng kỏt hỉ p ch n thối
  - T ềng qua lao t, c nhĩ: cộy kỏo 2-3 giẻ/ngựy.
  - Vén ăng trăn ềng rừng hay xung quanh cét quay hứng ngựy vủo lỏc 7-8 giẻ s, ng vủ 4-5 giẻ chừu.



23

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 24

**CHĂM SÓC ĐỰC GIÓNG (4)**

T ỉm ch ỉi

- T, c đóng: da ứi c s'ch s' t'ng cuềng TSC, trao ứi nhỏt, tr, nh bỏnh tẻt.
- Y ứu cộu: mía hỉ ỉm mệi ngựy mẻt lỏn, mía ăng nỏu khềng ỉm ứi c th- n ần ch ỉi mệi ngựy mẻt lỏn.
- Phư-ng ph, p ỉm:
  - T ỉm trăn há, sềng suẻi tù nh ần
  - T ỉm b ềng v ỉi nưi c m, y
  - T ỉm đứi i v ỉi hoa sen
- Phư-ng ph, p ch ỉi: Ch ỉi tỏ tr ần xuềng đứi i, trứi c ra sau theo ch ỉu l ềng.

24

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




Slide 25

### CHĂM SÓC ĐỰC GIỐNG (5)

**Kiểm tra sức khoẻ**


Kõit cõu chỉ sau:

- a) Bình thườg;
- b) Khoeo chĩn sau cong hĩnh lĩ uĩ lĩ lĩm;
- c) chĩn sau thĩng ẽng cĩt nhĩ;
- d) chĩn sũng



Kõit cõu chỉ sau:

- a) bình thườg;
- b) chĩn vĩng kĩ lĩng;
- c) khoeo chĩn sau gĩn chĩm nhĩu




---

---

---

---

---

---

---


---

---

---


Slide 26

### Hĩnh dĩng bũn chĩn



*Gĩc ỏĩm gĩ-ỏ cĩng chĩn trĩc vũ cĩng chĩn sau vĩ lĩ mĩng:*

- a) bĩnh thườg;
- b) cũm chĩn yĩu;
- c) qu, thĩng ẽng



*Bũn chĩn vũ cĩ cĩ kĩu mĩng*

- a) Cũu trỏc ẽng;
- b) Gĩc qu, rĩng;
- c) Qu, thĩng ẽng

26

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

Slide 27

### Đũng vĩt vũ bao qui ỏũ

27

---

---

---

---

---

---

---

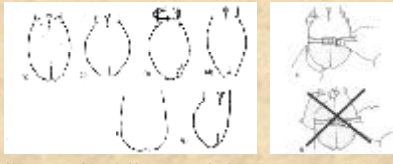
---

---

---

Slide 28

### Kiểm tra bệnh đ. i



(a) bệnh th. u. (k. đ. i); (b) bệnh th. u. (tr. n.);  
(c) t. ch. b. u. h. u. i. n. g. b. i. c. n. a. m.; (d) t. ch. b. u. h. i. n. h. c. h. - Y;  
(f) s. a. %; (g) đ. i. k. i. m. p. h. t. t. r. i. n. m. e. t. b. i. n.

[Home](#) 28

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 29

### Sở đông tr. u. b. ß. ùc giềng

**Tu. i. s. o. đ. o. n. g**

Th. u. e. n. g. s. o. đ. o. n. g. v. u. o. l. o. c. 15-18 th. n. g. tu. i. k. h. i. t. r. a. n. g. l. i. n. g.  
% 1. 65-70% s. o. v. i. i. t. h. o. t. r. a. n. g. t. u. e. n. g. t. h. u. n. h.  
N. u. r. i. c. t. a. t. u. e. n. g. s. o. đ. o. n. g. b. ß. v. u. n. g. l. o. c. 24-26 th. n. g.  
S. i. n. d. v. u. L. a. i. S. i. n. d. 22-24, H. u. L. a. n., N. o. u. T. h. u. p. S. i. 18-24, T. r. u. V. N. 26-30 th. n. g.  
T. h. e. n. g. i. a. n. s. o. đ. o. n. g. t. e. t. n. h. e. t. l. u. t. o. 2-6 tu. i. a. i.

**Ch. o. k. h. a. i. t. h. c.**

- M. c. i. n. g. u. y. l. e. y. t. i. n. h. 1 l. o. n., s. a. u. 6-7 n. g. u. y. c. h. o. n. g. h. i. 1 n. g. u. y.
- M. c. i. t. u. c. n. l. e. y. t. i. n. h. 2 n. g. u. y. \* 2 l. o. n./n. g. u. y. c., c. h. n. h. a. u. 5-7 p. h. o. t.
- M. c. i. t. u. c. n. 1 l. o. n.

29

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 30

### H. i. n. h. t. h. e. c. s. o. đ. o. n. g. tr. u. b. ß. ùc giềng

1. Ph. e. i. g. i. e. n. g. t. u. n. h. i. n.

- + ; u. % 0m: T. u. l. o. t. h. o. t. h. a. i. c. a. o. n. u. m. a. c. % 0m n. h. e. n. h.
- N. h. u. c. % 0m:
  - Đ. o. đ. u. n. g. l. u. m. s. u. y. s. o. p. c. o. n. % 0c.
  - C. a. t. h. o. l. u. m. l. y. l. a. n. m. e. t. s. e. b. o. n. h. % u. e. n. g. s. i. n. h. d. o. c. v. u. t. r. u. y. l. o. n. n. h. o. m.
  - K. h. a. k. h. n. c. h. o. c. a. n. g. t. c. g. i. e. n. g.

2. T. r. u. y. u. n. g. i. e. n. g. n. h. n. % 0c >>

- + ; u. % 0m:
  - Ph. t. h. u. y. % u. c. t. e. i. % a. k. h. n. n. g. o. n. a. n. h. n. g. c. o. n. % 0c. g. i. e. n. g. q. u. y.
  - B. i. p. t. a. n. % u. c. t. i. n. h. d. i. c. h. l. u. d. a. i. v. u. v. i. n. c. h. u. y. u. n. % u. c. % 0c x. a.
  - S. t. o. % 0m v. o. s. i. n. h. p. h. o. n. g. b. o. n. h. t. e. t.
- + N. h. u. c. % 0m:
  - S. b. i. h. a. i. t. r. e. n. h. % e. k. u. t. h. u. e. t. c. a. o.
  - S. o. u. t. u. b. a. n. % 0c l. i. n.
  - C. a. n. g. t. c. g. i. e. n. g. p. h. e. i. q. u. y. c. o. h. i. l. n. % 0c.



30

---

---

---

---

---

---


---

---

Slide 31

### Phôi giềng từ nhi<sup>a</sup>n

- **Nhfly phôi từ do**  
 Tr<sup>u</sup>u b<sup>8</sup> <sup>o</sup>uc giềng vụ tr<sup>u</sup>u b<sup>8</sup> c, i <sup>o</sup>u<sup>i</sup> c nu<sup>i</sup> nh<sup>e</sup>t chung ví i từ 10 2-3 <sup>o</sup>uc/1 <sup>o</sup>jn c, i (50-80 con). Khi tr<sup>u</sup>u b<sup>8</sup> c, i <sup>o</sup>eng đóc th<sup>x</sup> tr<sup>u</sup>u b<sup>8</sup> <sup>o</sup>uc từ ph, t hi<sup>o</sup>n vụ nhfly phôi mét c, ch từ do, kh<sup>o</sup>ng cả sù ki<sup>o</sup>m so, t, qu<sup>i</sup>n lý ho<sup>o</sup>c <sup>o</sup>i<sup>o</sup>u khi<sup>o</sup>n của con ng u<sup>e</sup>i.
- **Nhfly phôi cả h<sup>u</sup>i ng đ<sup>e</sup>n**  
 Con <sup>o</sup>uc vụ con c, i <sup>o</sup>u<sup>i</sup> c nu<sup>i</sup> nh<sup>e</sup>t r<sup>i</sup>ng, khi cả tr<sup>u</sup>u b<sup>8</sup> c, i <sup>o</sup>eng đóc th<sup>x</sup> m<sup>i</sup> i <sup>o</sup>ua con <sup>o</sup>uc <sup>o</sup>o<sup>n</sup> cho nhfly phôi.



31

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 32

### Truy<sup>o</sup>n giềng nh<sup>o</sup>n t<sup>o</sup>

- Hu<sup>e</sup>n luy<sup>o</sup>n <sup>o</sup>uc giềng =>
- Khai th<sup>o</sup>c tinh
  - Chu<sup>e</sup>n b<sup>o</sup> <sup>o</sup>m <sup>o</sup>o q<sup>i</sup>l
  - K<sup>u</sup> thu<sup>e</sup>t <sup>i</sup>ey tinh
- Ki<sup>o</sup>m tra tinh đ<sup>o</sup>ch =>
- Pha ch<sup>o</sup> tinh =>
- S<sup>q</sup>ln xu<sup>e</sup>t tinh <sup>o</sup>ng l<sup>o</sup>nh =>
- B<sup>q</sup>lo qu<sup>i</sup>n tinh =>
- Ph<sup>e</sup>i tinh =>



32

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 33

### Hu<sup>e</sup>n luy<sup>o</sup>n <sup>o</sup>uc giềng

- L<sup>o</sup>n <sup>o</sup>u t<sup>i</sup>n cũn đ<sup>i</sup>ng b<sup>8</sup> c, i <sup>o</sup>eng đóc ế th<sup>e</sup>i k<sup>u</sup> cao <sup>o</sup>e, nh<sup>o</sup>m k<sup>i</sup>ch th<sup>i</sup>ch t<sup>i</sup>n đ<sup>o</sup>c cao <sup>o</sup>ai ví i con <sup>o</sup>uc vụ <sup>o</sup>uc giềng l<sup>u</sup>m quan ví i <sup>o</sup>a <sup>o</sup>o<sup>m</sup> <sup>i</sup>ey tinh, gi, c<sup>o</sup> <sup>o</sup>nh, c, c đ<sup>o</sup>ng c<sup>o</sup> <sup>i</sup>ey tinh vụ thao t, c <sup>i</sup>ey tinh. Cho con <sup>o</sup>uc ng<sup>o</sup>i <sup>o</sup>m h<sup>e</sup> con c, i <sup>o</sup>eng đóc nh<sup>o</sup>ng kh<sup>o</sup>ng cho nhfly.
- L<sup>o</sup>n sau k<sup>o</sup>o m<sup>o</sup>i con <sup>o</sup>uc v<sup>o</sup> ph<sup>i</sup>a b<sup>o</sup>h tr, i l<sup>u</sup>m cho n<sup>o</sup> kh<sup>o</sup>ng c<sup>o</sup>m nh<sup>e</sup>n <sup>o</sup>u<sup>i</sup> c m<sup>i</sup> i <sup>o</sup>eng đóc của con c, i n<sup>o</sup>a vụ t<sup>i</sup>i đ<sup>o</sup>ng con <sup>o</sup>uc nhfly th<sup>x</sup> đ<sup>i</sup>ng <sup>o</sup>m <sup>o</sup>o q<sup>i</sup>l <sup>o</sup>o <sup>o</sup>an <sup>i</sup>ey tinh.
- C, ch 1 - 2 ngày sau t<sup>i</sup>i t<sup>i</sup>ệp t<sup>o</sup>c hu<sup>e</sup>n luy<sup>o</sup>n nh<sup>o</sup> u<sup>i</sup> l<sup>o</sup>n 1. Cả th<sup>o</sup> v<sup>o</sup>n đ<sup>i</sup>ng con b<sup>8</sup> c, i tr<sup>u</sup>i c (kh<sup>o</sup>ng cũn <sup>o</sup>eng đóc) ho<sup>o</sup>c n<sup>o</sup>u đ<sup>i</sup>ng con b<sup>8</sup> c, i kh, c th<sup>o</sup> ph<sup>i</sup> <sup>o</sup>m b<sup>o</sup> y<sup>u</sup> cũu v<sup>o</sup> l<sup>o</sup>m v<sup>o</sup>c, kh<sup>o</sup>i i <sup>u</sup>ng vụ m<sup>u</sup>u s<sup>i</sup>c t<sup>o</sup>ng ph<sup>i</sup> t<sup>o</sup>ng t<sup>u</sup>. L<sup>o</sup>n n<sup>u</sup>y kh<sup>o</sup>ng cho con <sup>o</sup>uc ng<sup>o</sup>i <sup>o</sup>m h<sup>e</sup> con c, i m<sup>u</sup> ph<sup>i</sup> k<sup>o</sup>o m<sup>o</sup>i con <sup>o</sup>uc sang ph<sup>i</sup>a h<sup>o</sup>ng của con l<sup>u</sup>m gi.
- C<sup>o</sup>y ph<sup>i</sup>n x<sup>1</sup> cả <sup>o</sup>i<sup>o</sup>u k<sup>o</sup>o<sup>n</sup> (th<sup>e</sup>i gian, <sup>o</sup>a <sup>o</sup>o<sup>m</sup>, v<sup>e</sup>i gi, ng u<sup>e</sup>i <sup>i</sup>ey tinh <sup>o</sup>m thanh, v.v.) cho con <sup>o</sup>uc l<sup>u</sup>m mét đ<sup>o</sup>y chuy<sup>o</sup>n n<sup>e</sup>i t<sup>i</sup>ệp, cũn l<sup>u</sup>m th<sup>o</sup> u<sup>e</sup>ng xuy<sup>o</sup>n vụ <sup>o</sup>cy <sup>o</sup>n.



33

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Slide 37

### Pha ch<sup>o</sup> tinh dich

*C, c lo<sup>i</sup> i me<sup>i</sup> truong pha lo- ng tinh dich*

- **Nu<sup>o</sup>c sinh ly (NaCl 0.9%):** Nu<sup>o</sup>c sinh ly <sup>o</sup>, <sup>o</sup> u<sup>o</sup>c ti<sup>u</sup> <sup>o</sup>ec, pha vi<sup>i</sup> tinh dich theo tu<sup>o</sup> 1/1. Me<sup>i</sup> tr u<sup>o</sup>ng n<sup>u</sup>y pha xong p<sup>h</sup>i<sup>i</sup> so<sup>o</sup> dong ngay, kh<sup>o</sup>ng di<sup>o</sup>ng <sup>o</sup> b<sup>o</sup> p<sup>h</sup>i<sup>i</sup>.
- **S-a b<sup>e</sup>t t<sup>r</sup>u<sup>o</sup>ng:** S-a <sup>o</sup>u<sup>o</sup>c h<sup>e</sup>p c, ch<sup>o</sup> thu<sup>o</sup> trong 30 ph<sup>o</sup>t, hi<sup>t</sup> b<sup>a</sup> v. ng, l<sup>a</sup>c k<sup>u</sup>. Sau khi l<sup>u</sup>m<sup>o</sup>ng<sup>u</sup>oi xu<sup>o</sup>ng 37 <sup>o</sup>C, cho th<sup>o</sup>m Penicilin 500U/ml, Streptomycin 500mg/ml.
- **Me<sup>i</sup> truong Milovanoy:** Glucoza 50g; Citrat Na 5g; L<sup>o</sup>ng <sup>o</sup>a trong qu<sup>o</sup> 30ml; Penicilin 500 - 1000U/ml me<sup>i</sup> tr u<sup>o</sup>ng; Streptomycin 500 - 100 mg/ml me<sup>i</sup> tr u<sup>o</sup>ng; Nu<sup>o</sup>c c<sup>o</sup> c<sup>o</sup> 2 l<sup>o</sup>n 1000ml.
- **Me<sup>i</sup> truong s-a b<sup>e</sup>t - l<sup>o</sup>ng <sup>o</sup>a trong S-a b<sup>e</sup>t 80%(pha vi<sup>i</sup> n<sup>u</sup> u<sup>o</sup>c c<sup>o</sup> theo tu<sup>o</sup> 10 1/10);** L<sup>o</sup>ng <sup>o</sup>a trong 20%; Penicilin 500 - 1000U/ml me<sup>i</sup> tr u<sup>o</sup>ng; Streptomycin 500 - 100mg/ml me<sup>i</sup> tr u<sup>o</sup>ng.
- **Me<sup>i</sup> truong Citrat Na - L<sup>o</sup>ng <sup>o</sup>a trong Dung dich Citrat Na (2.9%) 75%;** L<sup>o</sup>ng <sup>o</sup>a trong qu<sup>o</sup> 25%; Penicilin 500 - 1000U/ml me<sup>i</sup> tr u<sup>o</sup>ng; Streptomycin 500 - 100mg/ml me<sup>i</sup> tr u<sup>o</sup>ng.

*Pha ch<sup>o</sup>:* Pha me<sup>i</sup> tr u<sup>o</sup>ng v<sup>u</sup>o tinh dich ngay<sup>o</sup>n vi<sup>i</sup> tu<sup>o</sup> 2/1 - 5/1 (tu<sup>o</sup> theo A v<sup>u</sup> C) <sup>o</sup> <sup>o</sup>m<sup>o</sup> b<sup>o</sup> se<sup>i</sup> l<sup>u</sup>i<sup>o</sup>ng tinh tri<sup>o</sup> ng t<sup>o</sup>i th<sup>o</sup>u sau khi pha l<sup>u</sup> 40-60 tri<sup>o</sup>u<sup>o</sup>l<sup>o</sup>u hay sau g<sup>o</sup>ti<sup>o</sup> <sup>o</sup>ng tu<sup>o</sup> 12-14 tri<sup>o</sup>u<sup>o</sup>l<sup>o</sup>u. Khi pha l<sup>u</sup>en cho<sup>o</sup> y, nhi<sup>o</sup>t <sup>o</sup>e me<sup>i</sup> tr u<sup>o</sup>ng p<sup>h</sup>i<sup>i</sup> l<sup>u</sup>en c<sup>o</sup>n b<sup>o</sup>ng vi<sup>i</sup> tinh dich, thao t<sup>o</sup> c<sup>o</sup> nhi<sup>o</sup>t nh<sup>u</sup>ng, kh<sup>o</sup>ng g<sup>o</sup>y ch<sup>o</sup>En <sup>o</sup>ng m<sup>o</sup>nh.

≤ 37

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 38

### S<sup>o</sup>ph<sup>o</sup>n xu<sup>o</sup>t tinh <sup>o</sup>ng l<sup>o</sup>nh

- Se<sup>i</sup> vi<sup>i</sup> tinh <sup>o</sup>ng l<sup>o</sup>nh d<sup>o</sup>ng vi<sup>i</sup>n, sau khi pha lo- ng v<sup>u</sup> c<sup>o</sup>n b<sup>o</sup>ng xu<sup>o</sup>ng 2-4<sup>o</sup>C, pha ch<sup>o</sup>i ch<sup>o</sup> th<sup>o</sup> m<sup>u</sup> qui <sup>o</sup>nh cho m<sup>o</sup>i gi<sup>o</sup>ng b<sup>o</sup>. Sau <sup>o</sup>a nh<sup>o</sup> tinh v<sup>u</sup>o c, c l<sup>o</sup> tr<sup>o</sup>n tr<sup>o</sup>n m<sup>o</sup>t <sup>o</sup>. CQ (-79<sup>o</sup>C) ho<sup>o</sup>c tr<sup>o</sup>n t<sup>o</sup>m mica <sup>o</sup>t tr<sup>o</sup>n h<sup>o</sup>i nit- l<sup>o</sup>ng sao cho m<sup>o</sup>i mililit<sup>o</sup> nh<sup>o</sup> <sup>o</sup>u<sup>o</sup>c 8-10 vi<sup>i</sup>n. Sau 3-5 ph<sup>o</sup>t cho tinh vi<sup>i</sup>n v<sup>u</sup>o nit- l<sup>o</sup>ng -196<sup>o</sup>C.
- Se<sup>i</sup> vi<sup>i</sup> tinh c<sup>o</sup>ng r<sup>o</sup>, sau khi pha l<sup>o</sup>ng, n<sup>o</sup>p v<sup>u</sup>o c<sup>o</sup>ng r<sup>o</sup> (0.25ml ho<sup>o</sup>c 0.5ml) c<sup>o</sup> m<sup>u</sup>u sic ri<sup>o</sup>ng qui <sup>o</sup>nh cho t<sup>o</sup>ng gi<sup>o</sup>ng. Tr<sup>o</sup>n c<sup>o</sup>ng r<sup>o</sup> <sup>o</sup>. In nh<sup>o</sup>ng th<sup>o</sup>ng tin c<sup>o</sup>n th<sup>o</sup>it (t<sup>o</sup>n, se<sup>i</sup> hi<sup>o</sup>u <sup>o</sup>uc gi<sup>o</sup>ng, th<sup>o</sup>i gian s<sup>o</sup>ph<sup>o</sup>n xu<sup>o</sup>t, c, c ch<sup>o</sup> ti<sup>u</sup> ch<sup>o</sup>i tr<sup>o</sup>ng tinh dich...). Sau <sup>o</sup>a tinh c<sup>o</sup>ng r<sup>o</sup> <sup>o</sup>u<sup>o</sup>c <sup>o</sup>ng l<sup>o</sup>nh theo 2 giai <sup>o</sup>o<sup>o</sup>n. Giai <sup>o</sup>o<sup>o</sup>n 1: to 200C xu<sup>o</sup>ng -9<sup>o</sup>C ho<sup>o</sup>c -7<sup>o</sup>C vi<sup>i</sup> l<sup>o</sup>ng <sup>o</sup>e 1-9<sup>o</sup>C/ph<sup>o</sup>t, e giai <sup>o</sup>o<sup>o</sup>n n<sup>u</sup>y, tinh th<sup>o</sup> n<sup>u</sup>ri c ch<sup>o</sup> h<sup>o</sup>nh th<sup>u</sup>nh b<sup>o</sup>n ngo<sup>o</sup>i t<sup>o</sup> b<sup>u</sup>o. Giai <sup>o</sup>o<sup>o</sup>n 2: to -7<sup>o</sup>C xu<sup>o</sup>ng -196<sup>o</sup>C trong nit- l<sup>o</sup>ng.

≤ 38

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---


Slide 39

### B<sup>o</sup>jo qu<sup>o</sup>in tinh

- Vi<sup>i</sup> tinh pha lo- ng th<sup>o</sup> ch<sup>o</sup> n<sup>o</sup>n so<sup>o</sup> dong trong ngay. Tinh l<sup>o</sup>ng <sup>o</sup> u<sup>o</sup>c p<sup>h</sup>i<sup>i</sup>n p<sup>h</sup>oi v<sup>u</sup>o c<sup>o</sup>ng <sup>o</sup>ng <sup>o</sup>ng tinh c<sup>o</sup> dung t<sup>h</sup>ch 1-2ml, c, c <sup>o</sup>ng n<sup>u</sup>y <sup>o</sup> u<sup>o</sup>c cho v<sup>u</sup>o t<sup>o</sup>i ni<sup>o</sup> lon, bu<sup>o</sup>c k<sup>h</sup>n v<sup>u</sup>o c<sup>o</sup> p<sup>h</sup>oi<sup>o</sup> ghi ra se<sup>i</sup> hi<sup>o</sup>u <sup>o</sup>uc gi<sup>o</sup>ng, gi<sup>o</sup>ng, th<sup>o</sup>i gian s<sup>o</sup>ph<sup>o</sup>n xu<sup>o</sup>t, c, c ch<sup>o</sup> ti<sup>u</sup> <sup>o</sup>nh gi<sup>o</sup>. v<sup>u</sup>o ch<sup>o</sup>i l<sup>u</sup>i<sup>o</sup>ng tinh... v<sup>u</sup>o <sup>o</sup>u<sup>o</sup>c <sup>o</sup>t trong p<sup>h</sup>i<sup>i</sup>ch<sup>o</sup>, c<sup>o</sup> nhi<sup>o</sup>t <sup>o</sup>e b<sup>o</sup>jo qu<sup>o</sup>in l<sup>u</sup> 2.5 <sup>o</sup>C.



- Se<sup>i</sup> vi<sup>i</sup> tinh <sup>o</sup>ng l<sup>o</sup>nh d<sup>o</sup>ng vi<sup>i</sup>n v<sup>u</sup>o c<sup>o</sup>ng r<sup>o</sup>, sau khi s<sup>o</sup>ph<sup>o</sup>n xu<sup>o</sup>t si<sup>o</sup> <sup>o</sup> u<sup>o</sup>c b<sup>o</sup>jo qu<sup>o</sup>in trong bình nit- l<sup>o</sup>ng e nhi<sup>o</sup>t <sup>o</sup>e -196<sup>o</sup>C. Tuy<sup>o</sup> nh<sup>o</sup>n, c<sup>o</sup>n l<sup>u</sup> u<sup>o</sup> y c, c m<sup>o</sup>i tr u<sup>o</sup>ng pha ch<sup>o</sup> c<sup>o</sup>n p<sup>h</sup>i<sup>i</sup> <sup>o</sup> u<sup>o</sup>c b<sup>o</sup> sung th<sup>o</sup>m glycerin to 5-7.5% <sup>o</sup> ch<sup>o</sup>ng hi<sup>o</sup>n t<sup>u</sup>i<sup>o</sup>ng b<sup>o</sup>nh th<sup>u</sup>nh c, c tinh th<sup>o</sup> n<sup>u</sup> u<sup>o</sup>c b<sup>o</sup>n trong tinh tri<sup>o</sup>ng. l<sup>o</sup> n<sup>o</sup>n s<sup>o</sup> c<sup>o</sup>n b<sup>o</sup>ng trong tr<sup>o</sup>ng th<sup>o</sup>, i<sup>o</sup>ng l<sup>o</sup>nh, g<sup>o</sup>ph<sup>o</sup>m <sup>o</sup> u<sup>o</sup>c su<sup>o</sup> h<sup>o</sup> h<sup>o</sup>i t<sup>o</sup>i <sup>o</sup>e t<sup>o</sup>i vi<sup>i</sup> tinh tri<sup>o</sup>ng.



≤ 39

---

---

---

---

---

---

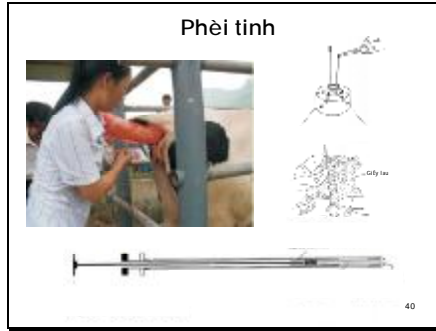
---

---

---

---

Slide 40



---

---

---

---

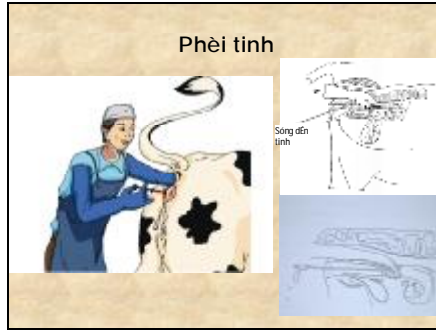
---

---

---

---

Slide 41



---

---

---

---

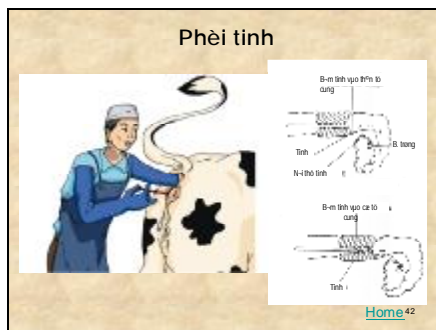
---

---

---

---

Slide 42



---

---

---

---

---

---

---

---

Slide 43



---

---

---

---

---

---

---

---