

หมวด ๕ การป้องกันการทารุณกรรมสัตว์

มาตรา ๒๐ ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอันเป็นการทารุณกรรมสัตว์โดยไม่มีเหตุอันสมควร

มาตรา ๒๑ การกระทำได้ดังต่อไปนี้ ไม่ถือว่าเป็นการทารุณกรรมสัตว์ตามมาตรา ๒๐

(๑) การฆ่าสัตว์เพื่อใช้เป็นอาหาร ทั้งนี้ เฉพาะสัตว์เลี้ยงเพื่อใช้เป็นอาหาร

(๒) การฆ่าสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่า(สัตว์)และ (เพื่อการ) จำหน่ายเนื้อสัตว์

(๓) การฆ่าสัตว์เพื่อควบคุมโรคระบาดตามกฎหมายว่าด้วยโรคระบาดสัตว์

(๔) การฆ่าสัตว์ในกรณีที่สัตว์แพทย์เห็นว่าสัตว์ป่วย พิการ หรือบาดเจ็บและไม่สามารถเยียวยา หรือรักษาให้มีชีวิตอยู่รอดได้โดยปราศจากความทุกข์ทรมาน

(๕) การฆ่าสัตว์ตามพิธีกรรมหรือความเชื่อทางศาสนา

(๖) การฆ่าสัตว์ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อป้องกันอันตรายแก่ชีวิตหรือร่างกายของมนุษย์ หรือสัตว์อื่น หรือป้องกันความเสียหายที่จะเกิดแก่ทรัพย์สิน

(๗) การกระทำใด ๆ ต่อร่างกายสัตว์ซึ่งเข้าลักษณะของการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ โดยผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์หรือผู้ซึ่งได้รับยกเว้นให้กระทำได้โดยไม่ต้องขึ้นทะเบียนและได้รับ ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์จากสัตวแพทย์สภาตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพการสัตวแพทย์

- **CRUELTY AND WELFARE**

- **PET ANIMALS**

พระราชบัญญัติ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕ ๖ ๒

เป็นปีที่ ๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

มาตรา ๔ “สัตว์ป่า” หมายความว่า สัตว์ทุกชนิดซึ่งโดยทั่วไปย่อมเกิดและดำรงชีวิตอยู่ในธรรมชาติ อย่างเป็นอิสระ และให้หมายความรวมถึงไข่และตัวอ่อนของสัตว์เหล่านั้นด้วย แต่ไม่หมายความรวมถึง สัตว์พาหนะตามกฎหมายว่าด้วยสัตว์พาหนะ สัตว์ซึ่งได้รับการยอมรับในทางวิชาการว่าสายพันธุ์นั้น เป็นสัตว์บ้านไม่ใช่สัตว์ป่า และ สัตว์ที่ได้มาจากการสืบพันธุ์ของสัตว์ดังกล่าว

มาตรา ๖ ให้สัตว์ป่าตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัตินี้เป็น สัตว์ป่าสงวน (การเพิ่มเติมโดย ...ตราพระราชกฤษฎีกา)

มาตรา ๗ การกำหนดให้สัตว์ป่าชนิดใดเป็น สัตว์ป่าคุ้มครอง ให้กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๙ การกำหนดให้สัตว์ป่าชนิดใดเป็น สัตว์ป่าควบคุม ให้เป็นไปตามประกาศของ รัฐมนตรี

-POSSESSION OF RESERVED, PROTECTED, CONTROLLED WILD SPECIES-

▶ TESTING ANIMAL VACCINES ON PIGS (ASF VACCINE)

Testing vaccines on pigs

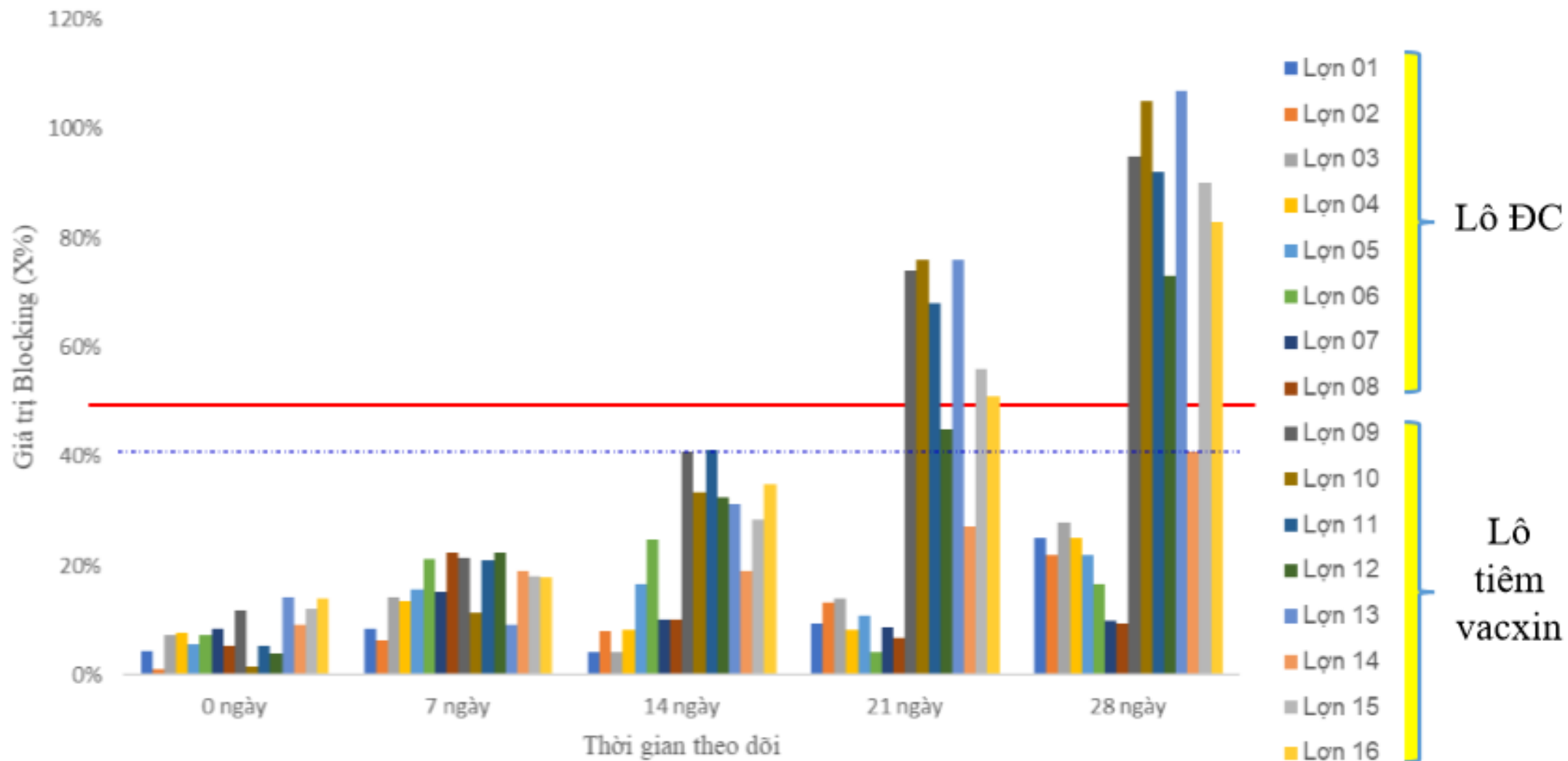
Phần III: Kết quả kiểm tra an toàn và bài thải của chủng virus DTLCP nhược độc

Bảng 5. Bố trí thí nghiệm kiểm tra an toàn

Nhóm lợn thí nghiệm	Số lượng (con)	Liều vaccine và đường cấp thuốc
Lợn con theo mẹ 2 tuần tuổi	10	Liều 10^5 HAD₅₀/con – tiêm bắp thịt
Lợn con cai sữa 4 tuần tuổi	10	
Lợn thịt 3 tháng tuổi	10	
Đối chứng	5	Tiêm 1 ml PBS – tiêm bắp thịt

TEST ANIMAL, 2 W, 4W, 3M @ 10 ; CONTROL 5 ANIMALS

Đáp ứng miễn dịch của lợn sau khi tiêm Vaccine Avac ASF Live nhược độc



ANTIBODY RESPONSE; VACCINATE 8, CONTROL 8

Nhóm	Đối chứng								Miễn dịch							
Kí hiệu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
3	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2
4	2	2	2	1,2	1,2	0	4	0	2	2	0	0	2	0	0	0
5	1,2	1,2	1,2	8	1,2	1,2	1,2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
6	1,2,3,7	1,2,3,7	1,2,3,7		1,2,3,7	1,2,3	8	1,2	0	0	0	0	0	0	2	2
7	1,2,3,7	1,2,3	8		8	1,2,3,7		1,2,3,7	2	0	2	0	0	2	0	2
8	1,2,3	1,2,3				1,2,3,7		8	0	0	0	2	0	0	0	0
9	8	8				8			0	0	0	0	0	0	0	0
10									0	0	0	0	0	0	0	0
11									0	0	0	0	0	2	0	0
12									0	0	0	0	0	0	0	0
13									0	0	0	0	0	0	0	0
14									0	0	0	0	0	0	0	0
15									0	0	0	0	0	0	0	0
16									0	0	0	0	0	0	0	0
17									0	0	0	0	0	0	0	0
18									0	0	0	0	0	0	0	0
19									0	0	0	0	0	0	0	0
20									0	0	0	0	0	0	0	0
21									0	0	0	0	0	0	0	0

Ghi chú: 0: Khỏe mạnh bình thường 2: Sốt ($>40^{\circ}\text{C}$) 4: Ho 6: Tiêu chảy 8: Chết

1: Chán ăn

3: Mệt mỏi

5: Da tím tái

7: Lười vận động

CHALLENGE TEST; CONTROL 8, VACCINATE 8

**DEAD ANIMAL, CARCASS,
ORGAN, TISSUE, ORGAN CELL
LINE, BLOOD, URINE, FECES,
PART HAS BEEN TAKEN OUT**



**NOT UNDER ANIMAL ETHIC
ASPECT**



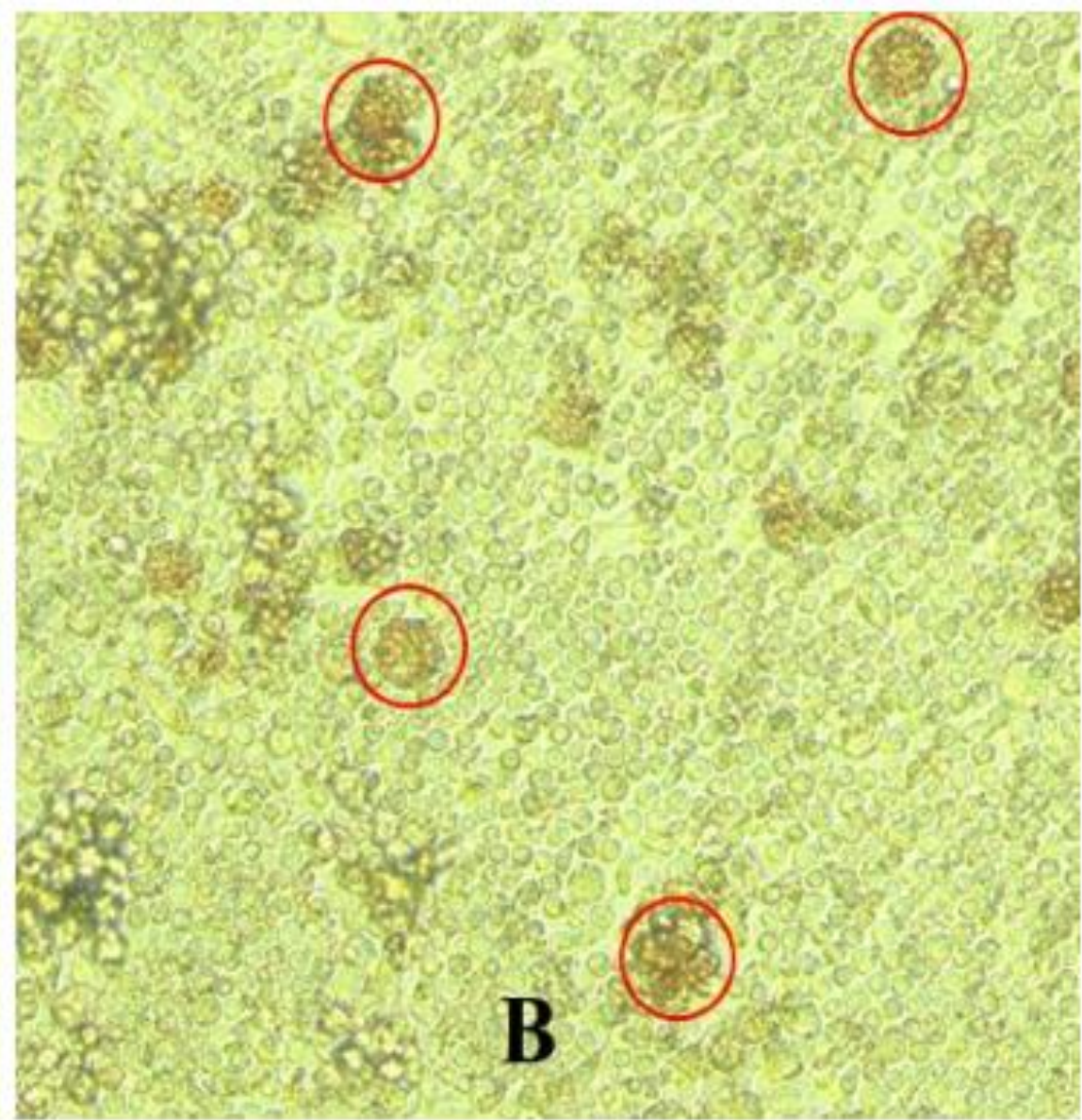
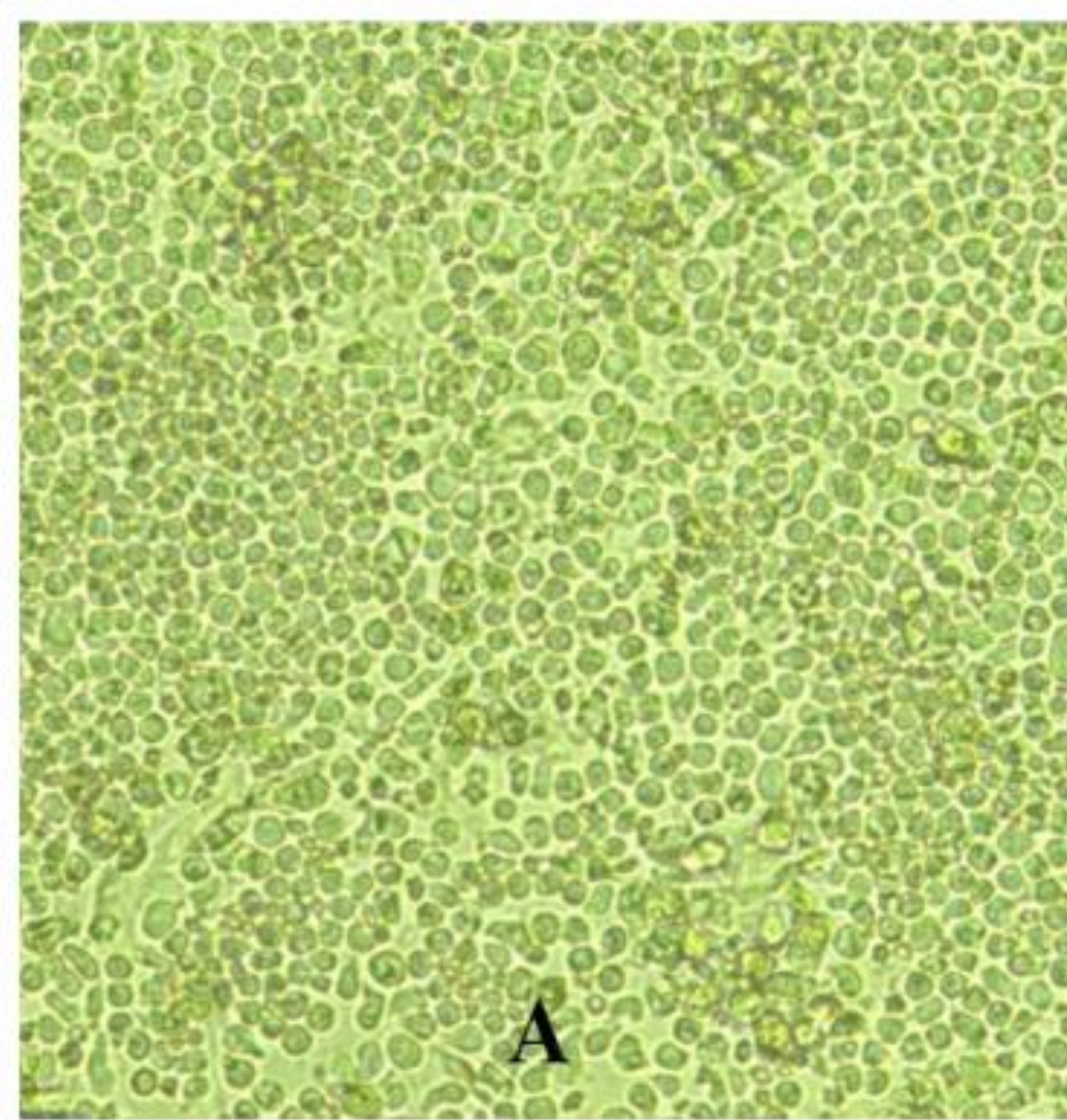


7 9 2005



**SEMEN, BLOOD, URINE, SECRETION,
EXCRETION OUT OF THE BODY**





HEMADSORPTION TEST (HAD 50)

GROWER PIGS OF 25-30 KG



WEAK NEWBORN PIGLETS



GROUP OF SICK ANIMALS, RANDOM OR SELECTIVE OR PURPOSIVE SAMPLING



SAMPLE COLLECTION FROM LIVING ANIMAL





FEED AND FEEDING





MEDICATION VIA DRINKING WATER

FIELD TRIAL IN COMMERCIAL FARM



UNIFORMITY OF EXPERIMENTAL PIG
SUCKLING
WEANLING
NURSERY
STARTER
GROWER
FINISHER
GILT, SOW, BOAR



KEPT IN THE SAME PEN, GROUP
FEEDING



STARTER PIGS ON SOLID FLOOR



20 06 2015

BREEDING SOWS KEPT IN BATTERY CRATES

PREGNANT, LACTATING, OPEN SOWS





EACH INDIVIDUAL ANIMAL
HAS THE EAR MARK AS THE
ID EG. EAR NOTCH.

REPLACEMENT, YOUNG GILTS ON SLATTED FLOOR



16 10 2017

THANKS TO ALL HELPS OF THE PROVIDER, THE SUPPORTER, THE FACILITATER AND THE CARE TAKER WHO GIVES CLOSE LOOK



13 07 2016



CONDUCTING A STUDY OR
AN EXPERIMENT IN ANIMAL





TAKE NOTES IMMEDIATELY AND MAKING A GOOD RECORD KEEPING

	Schwein	Kiki	Piggy	Erika	Hektor	Leni	Svenja
Hektor		0.7.17		30.6.17 2x Hektor			1.3.17
KB						4.5.17 Mark	
Trächtig geschallt		30.17 21.08		21.07.17		13.6.17	
Wurftermin							25.6.17
Rauschekontrolle!			6.04.17 Rausche	20.07.17 -23.07.17			
Zähne schleifen			26-30.6.17				
Eisen (Baycox)							
Mhyo / Circo							
Impfung / Myco			6.10.16	6.10.16	6.10.16	6.10.16	26.6.17
Impfung Clostriporc							
Absetzen							
Parvo+Rotlauf	14.6.17	14.6.17	14.6.17	14.6.17	14.6.17	14.6.17	24.7.17 18.07.2017
	Mo		Di		Mi		
Wer füt +							14.6.17

<div> <div>July 2022</div> <div> <div>二〇二二年</div> <div>ปีชวด</div> <div>7</div> <div>  <div>七月 กรกฎาคม 2565</div> <div>พืศักนา ตะวันออก-ตะวันตก พืศักกณิ หนือ</div> </div> </div> </div> <div> <div>壬寅流年事款大利東西不利北方</div> </div>						
อาทิตย์ 星期日 SUN	จันทร์ 星期一 MON	อังคาร 星期二 TUE	พุธ 星期三 WED	พฤหัสบดี 星期四 THU	ศุกร์ 星期五 FRI	เสาร์ 星期六 SAT
<div> <div>วันอาทิตย์</div> <div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> </div> </div>	<div> <div>วันจันทร์</div> <div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> </div> </div>	<div> <div>วันอังคาร</div> <div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> <div>สงกรานต์</div> </div> </div>			<div> <div>1</div> <div>初三</div> <div>六月大</div> </div>	<div> <div>2</div> <div>初四</div> </div>
<div> <div>3</div> <div>初五</div> </div>	<div> <div>4</div> <div>初六</div> </div>	<div> <div>5</div> <div>初七</div> </div>	<div> <div>6</div> <div>初八</div> </div>	<div> <div>7</div> <div>初九</div> </div>	<div> <div>8</div> <div>初十</div> </div>	<div> <div>9</div> <div>十一</div> </div>
<div> <div>10</div> <div>十二</div> </div>	<div> <div>11</div> <div>十三</div> </div>	<div> <div>12</div> <div>十四</div> </div>	<div> <div>13</div> <div>十五</div> </div>	<div> <div>14</div> <div>十六</div> </div>	<div> <div>15</div> <div>十七</div> </div>	<div> <div>16</div> <div>十八</div> </div>
<div> <div>17</div> <div>十九</div> </div>	<div> <div>18</div> <div>二十</div> </div>	<div> <div>19</div> <div>廿一</div> </div>	<div> <div>20</div> <div>廿二</div> </div>	<div> <div>21</div> <div>廿三</div> </div>	<div> <div>22</div> <div>廿四</div> </div>	<div> <div>23</div> <div>廿五</div> </div>
<div> <div>24</div> <div>廿六</div> </div>	<div> <div>25</div> <div>廿七</div> </div>	<div> <div>26</div> <div>廿八</div> </div>	<div> <div>27</div> <div>廿九</div> </div>	<div> <div>28</div> <div>三十</div> </div>	<div> <div>29</div> <div>初</div> </div>	<div> <div>30</div> <div>初二</div> </div>
<div> <div>31</div> <div>初三</div> </div>						

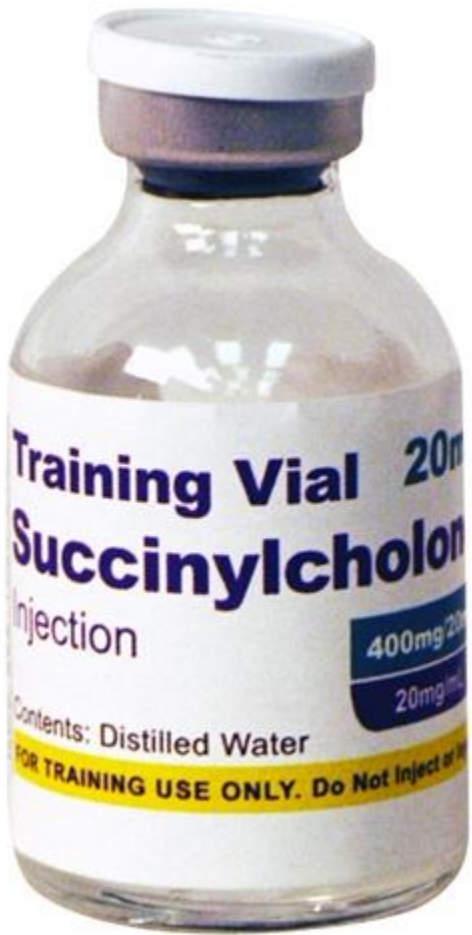
TAKE A NOTE IN
YOUR CALENDAR,
DAILY DIARY BOOK,
MAKING A BRIEF
SUMMARY, THEN
COLLECTED DATA &
PROCESSING,
TURNING DATEN INTO
INFORMATION.
FINALLY, ANALYZING.
INTERPRETATING.



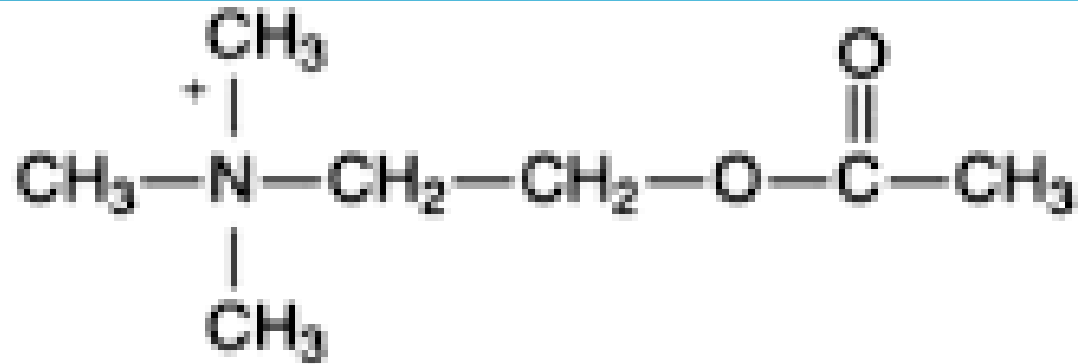
EUTHANASIA, TO TERMINATE THE ANIMAL HUMANELY



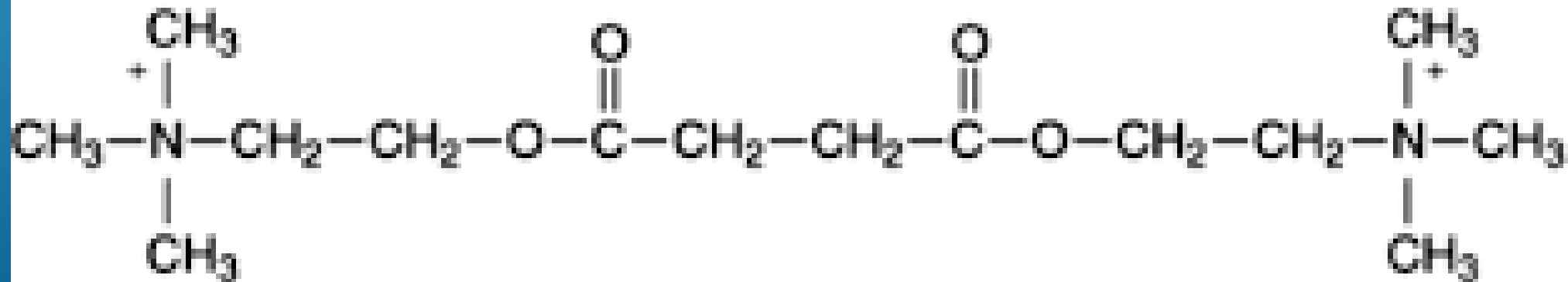
MUSCLE RELAXANT AT HIGH DOSE TO INDUCE EUTHANASIA = PUT TO SLEEP



Depolarizing
neuromuscular
blocker at
motor end
plate



Acetylcholine - - = CHOLINERGIC DRUG



Suxamethonium or Succinylcholine - = ANTI CHOLINERGIC DRUG

BARBITURATES

~ DECREASE EXCITATORY SIGNALS

AMOBARBITAL

BUTABARBITAL

METHOHEXITAL

PENTobarbital

PRIMIDONE

PHENobarbital

THIOPENTAL



EXTENDED
HOURS TONIGHT!

LOWER DOSES:

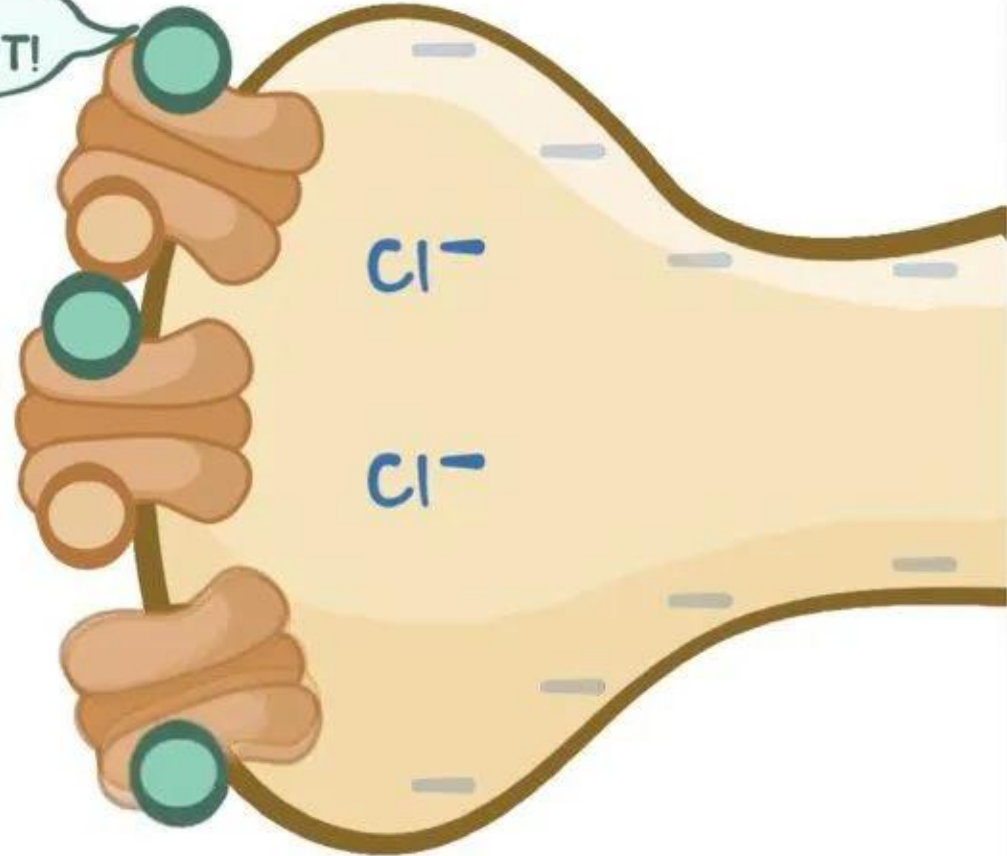
~ ↑ DURATION of Cl^-
CHANNELS OPENING

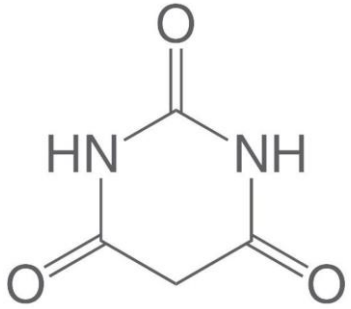
BENZODIAZEPINES

~ ↑ FREQUENCY of Cl^-
CHANNELS OPENING

HIGHER DOSES:

~ TRIGGER OPENING of
CHANNELS without GABA





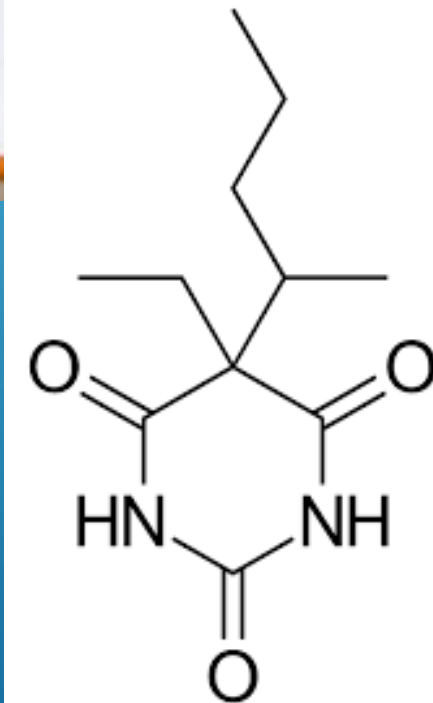
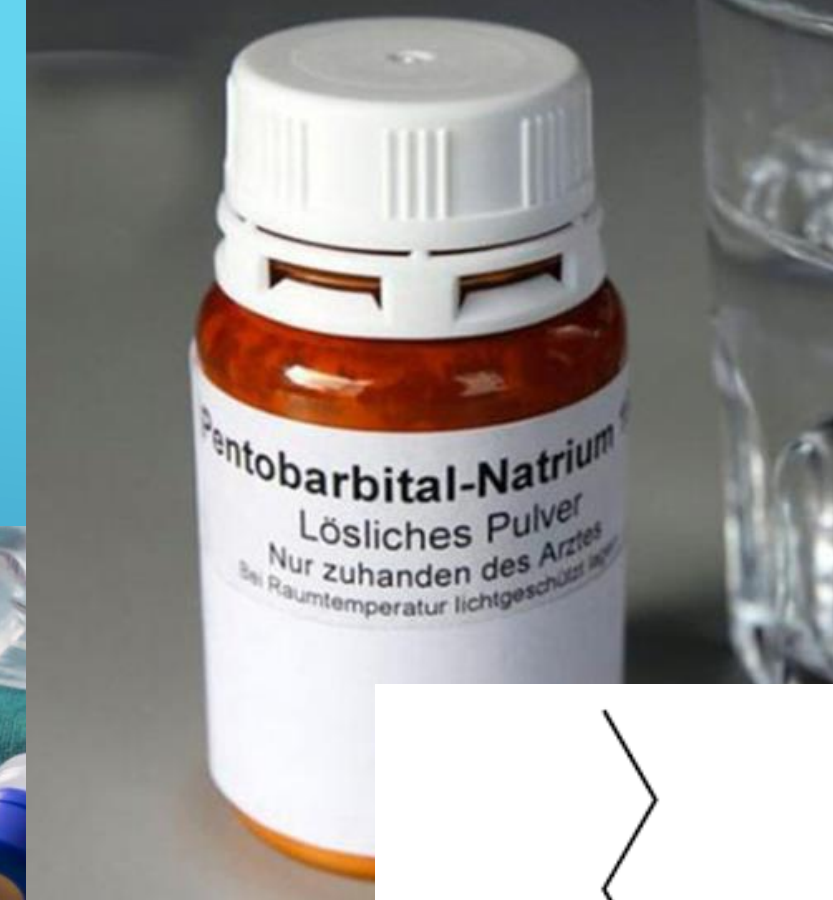
BARBITURIC ACID

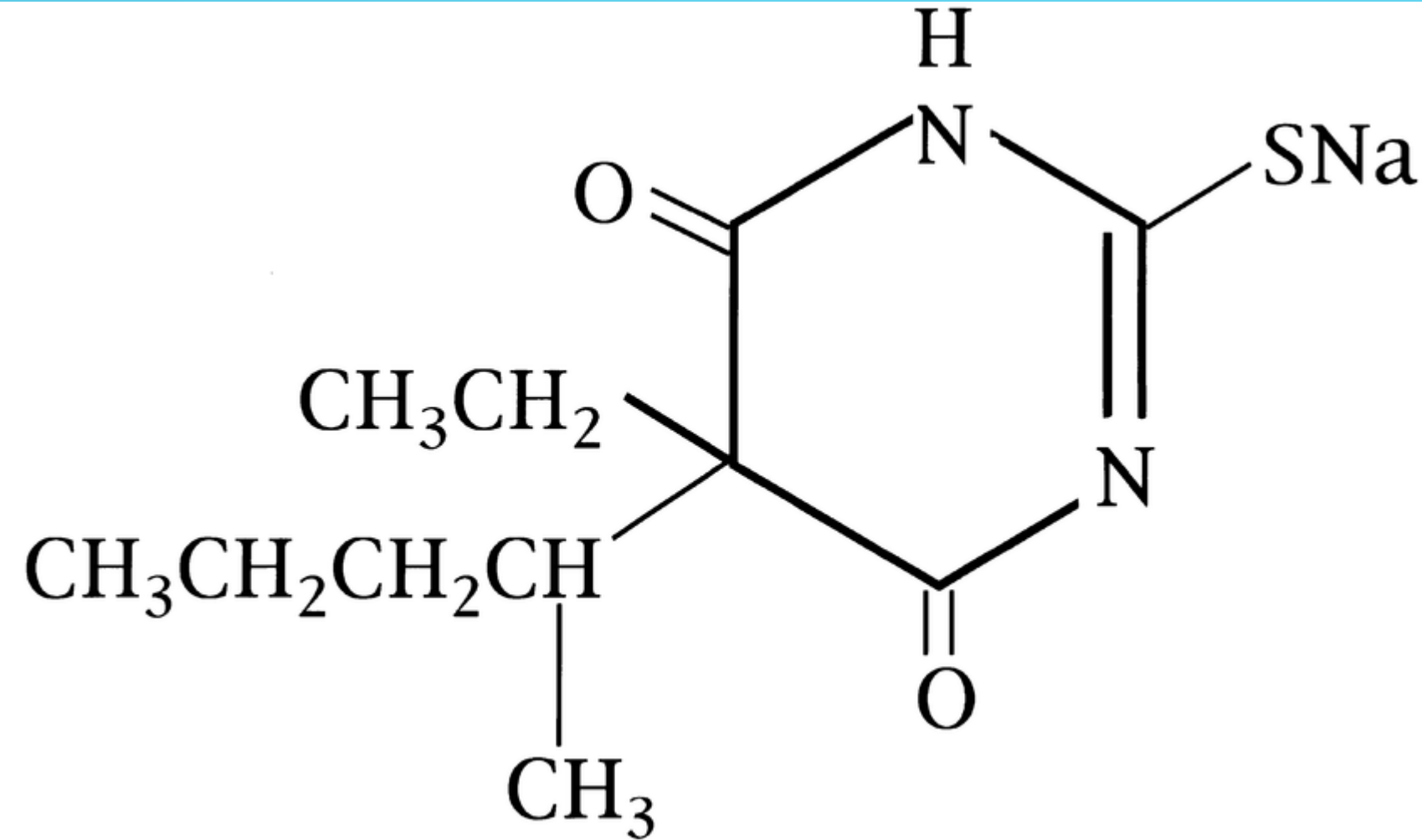
PENTOBARBITAL (NEMBUTAL, VETANACOL)

Inhibition of the central nervous system.

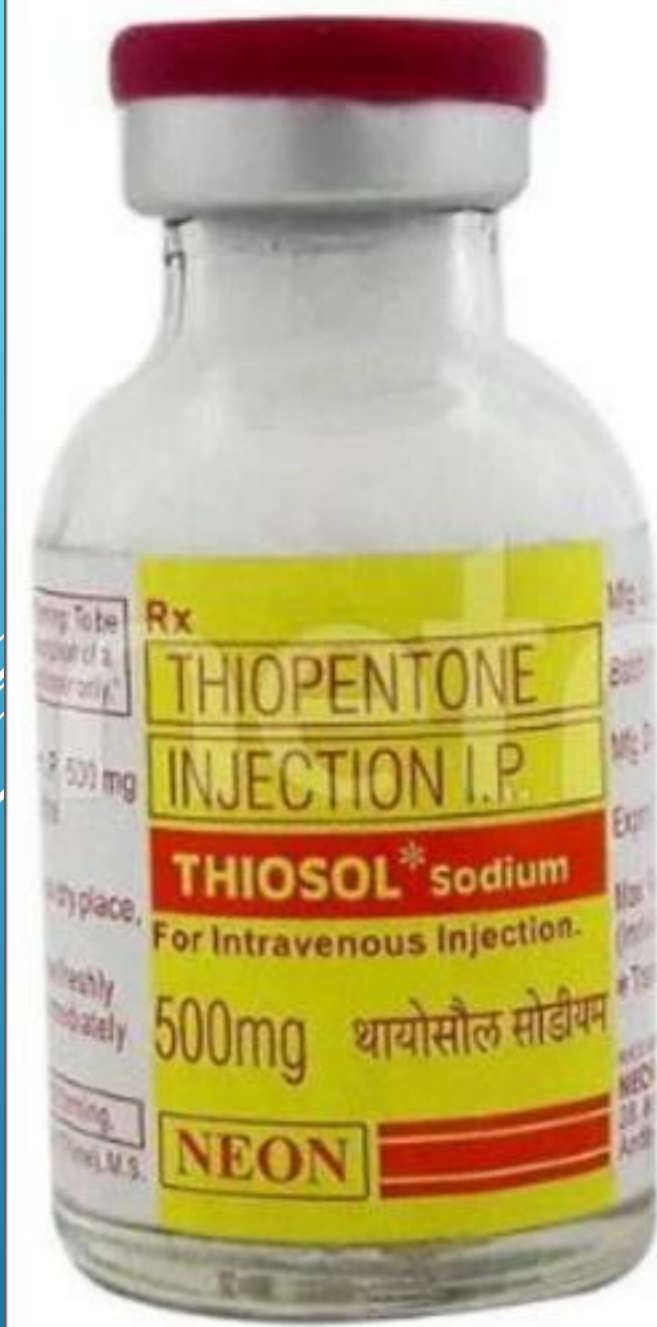
It causes central nervous system depression by stimulating the inhibitory neurotransmitter system in the brain, the [gamma]-aminobutyric acid (GABA) system.

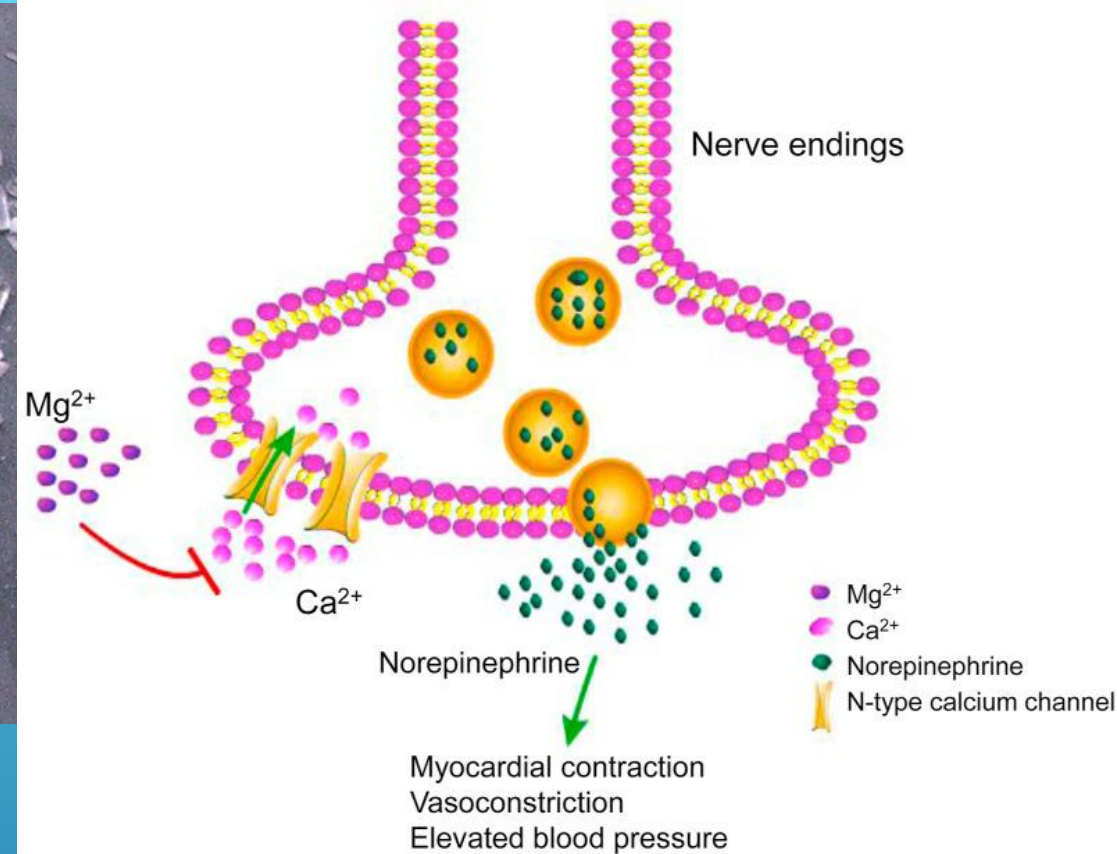
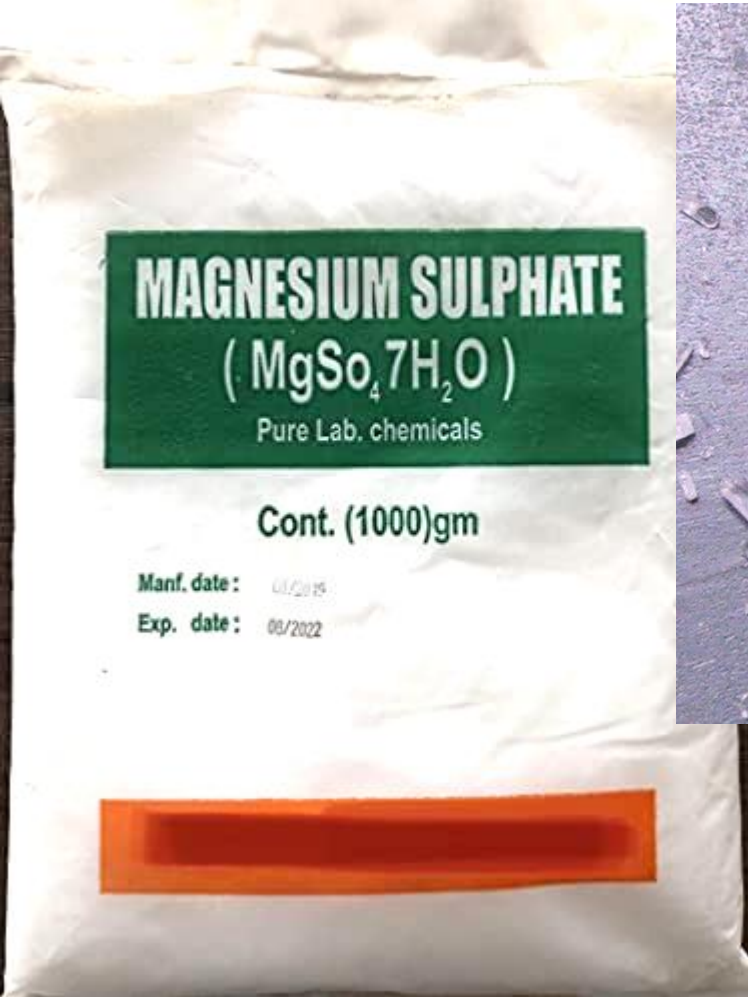
Brain cells resist to nerve impulse.





THIOPENTAL, A SHORT ACTING BARBITURATE
CNS DEPRESSANT, FROM SEDATIVE TO GENERAL ANESTHESIA





Magnesium ion ออกฤทธิ์โดยลดความตึงของกล้ามเนื้อลาย โดยยับยั้งการปล่อย acetylcholine ซึ่งสร้างจากสมอง-เป็นตัวส่งสัญญาณประสาทไปยังกล้ามเนื้อลายและเรียบ Mg ยังยับยั้งไม่ให้ calcium ion ผ่าน ซึ่งจะทำให้กล้ามเนื้อคลายตัว

READINGS :

- GUIDE FOR THE CARE AND USE OF LABORATORY ANIMALS. 2011. THE NATIONAL ACADEMIES PRESS. 500 FIFTH STREET, NW . WASHINGTON, DC 20001. 246 PP.
- [HTTPS://GRANTS.NIH.GOV/GRANTS/OLAW/GUIDE-FOR-THE-CARE-AND-USE-OF-LABORATORY-ANIMALS.PDF](https://grants.nih.gov/grants/olaw/guide-for-the-care-and-use-of-laboratory-animals.pdf)
- LABER, K E , WHARY, M T, BINGEL, S A, GOODRICH, J A, SMITH, A C AND SWINDLE, M M. 2021. CHAPTER 15. BIOLOGY AND DISEASES OF SWINE. ELSEVIER SCIENCE (USA) P. 615-673. ISBN 0-12-263951-0
- SCHUPPLI, C A AND FRASER, D. 2005. THE INTERPRETATION AND APPLICATION OF THE THREE RS BY ANIMAL ETHICS COMMITTEE MEMBERS. FIRST PUBLISHED OCTOBER 1, RESEARCH ARTICLE FIND IN PUBMED [HTTPS: //DOI.ORG/10.1177/026119290503300511](https://doi.org/10.1177/026119290503300511)

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

ขอบคุณครับ