

畜牧工作手冊

東北農業出版社出版

畜牧工作手册

東北農業出版社出版

書 號：3022

畜 牧 工 作 手 冊

農 林 部 畜 牧 處 集 體 編 纂

李 樹 德 執 筆

出 版 東 北 農 業 出 版 社

(瀋 陽 市 北 陵)

發 行 新 華 書 店 東 北 總 分 店

印 刷 東 北 農 業 出 版 社 印 刷 廠

1951年 6 月 初 版 6,000冊

定 價

4,000元

24-240 華北

編 者 的 話

- 一、本書編輯目的是爲了畜牧工作者的需要，搜集編選了一些常用的畜牧有關材料，以供實際工作同志們的參考。
- 二、內容力求簡化，大部用表格方式說明，以求方便。
- 三、全書共分五篇：防治、繁殖、飼養、其他、條例。
- 四、因編輯倉促，其中恐有些不妥善不合實際的地方，希望畜牧工作同志們多提意見，以資補充與改正。

一九五一年一月

目 次

1. 第二屆畜牧工作會議總結提綱..... 1
2. 保護耕畜・繁殖耕畜..... 3

I 防 治 篇

3. 家畜生態生理表..... 7
4. 家畜疫病診斷要點一覽表..... 8
 - 一 法定家畜傳染病..... 8
 - 二 一般家畜傳染病..... 12
5. 消毒藥的種類及使用上的注意事項..... 16
6. 現地消毒要領..... 17
 - 一 畜體消毒..... 17
 - 二 屍體消毒..... 17
 - 三 厩肥消毒..... 17
 - 四 畜舍消毒..... 18
 - 五 飼料消毒..... 18
 - 六 畜產物消毒..... 18
 - 七 手指消毒..... 19
7. 兔化牛血、羊血、牛瘟疫苗..... 19
 - 一 兔化牛瘟反應疫苗的製造..... 20
 - 二 兔化牛瘟反應疫苗的應用..... 22
8. 雞新城疫怎樣預防？..... 25
 - 一 流行地區..... 25
 - 二 症狀..... 25
 - 三 剖檢病變..... 26
 - 四 預防方法..... 26
9. 各種血清、預防液、診斷液使用常識及用量表..... 30
10. 獸疫檢查鑑定材料處理法..... 31
 - 一 細菌病毒材料..... 31
 - 二 血清反應檢查材料..... 31
 - 三 病理材料..... 33

11. 鼻疽菌素操作法及反應判定標準.....	33
一 鼻疽菌素點眼反應法	33
二 鼻疽菌素眼瞼注射反應法	35
三 鼻疽菌素皮下注射反應法	36
12. 結核菌素操作法及反應判定標準.....	37
一 結核菌素皮下注射反應法	37
二 結核菌素皮內注射反應法	38
三 結核菌素點眼反應法.....	39
四 牛結核總轄的診斷判定要領	40
13. 中西獸醫病名對照表.....	41
14. 各種家畜之投藥標準.....	42
15. 各種不同路徑藥用量之比較.....	42
16. 獸醫藥物表解.....	43
17. 獸醫重要藥物之皮下注射量.....	54
18. 良效藥之用途及用量.....	55
19. 油膏之配方.....	58

II 繁 殖 篇

20. 蘇聯主要種馬品種介紹.....	61
21. 東北產馬資質比較表.....	63
22. 家畜繁殖生理表 (一) (二)	64
23. 各種動物體重之估計方法.....	66
24. 人工授精術操作要領.....	67
一 發情鑑定	67
二 人工授精操作法	68
採 精	68
精液稀釋及保存.....	74
怎樣輸精	75
三 妊娠診斷.....	77

III 飼 養 篇

25. 農村簡易畜舍建造法及飼養標準.....	81
一 簡易馬舍建造法	81
二 簡易牛舍建造法	83
三 簡易羊舍建造法	84
四 簡易豬舍建造法	86
五 簡易雞舍建造法	90
26. 放牧地的選擇條件.....	92
27. 野(牧)草每垧地的乾草收穫量表.....	93

IV 其 他 篇

28. 馬匹選定法.....	94
一 乘馬選定	94
二 輓馬選定	94
三 馱馬選定	95
四 種馬選定	95
29. 屠宰檢查操作法.....	96
一 屠宰前生體檢查	96
二 屠宰後屍體檢查	96
三 屠肉廢棄要領	97
四 肉質檢查要領	97
30. 馬(騾、驢)、牛之種類、 毛色、特徵、年齡之名詞及鑑定標準.....	99
31. 東北家畜執照樣式.....	105

V 條 例 篇

32. 家畜保護暫行條例.....	106
33. 嚴禁濫行屠宰耕畜辦法.....	108
34. 家畜防疫暫行條例.....	109
35. 家畜執照管理暫行辦法.....	112
36. 種公畜、候補種公畜選定及獎勵暫行辦法.....	114
附1951年種公畜候補種公畜選定要領.....	116

1. 第二屆畜牧工作會議總結提綱

一、方針與任務

(1950.3)

畜牧工作主要的方針與任務，是發動群眾、組織群眾來保護耕畜、繁殖耕畜。這與農業生產的中心任務增產糧食是分不開的。在牲畜增殖方面，馬的增殖，在北滿要求增殖百分之六，爭取達到百分之八；在南滿新區要求增殖百分之四，爭取達到百分之五。牛的增殖，全東北要求增殖百分之二十。綿羊的增殖要求百分之三十。豬的養殖在北滿三省（黑、松、吉）要求平均每戶兩口，在遼東、遼西要求平均每戶一口半；熱河每戶一口。雞的養殖在全東北要求平均每戶兩隻。以上這些數字是根據各地材料，經過討論研究的，我們認為比較適當，而且可能作到的。

二、如何保證完成任務與超過任務

(1) 保護現有耕畜：

我們在防疫衛生方面，要加倍努力，要盡量設法撲滅炭疽牛瘟，保護現有耕畜，在此工作上應注意與鄰區（如內蒙、察哈爾等地）相互緊密配合。我們計劃五年內可以根本消滅牛瘟。對保護現有耕畜工作，我們在思想上不應存有單純依賴於防疫注射，不要以為只是防疫注射就能保護耕畜，當然不能忽視了預防注射及治療工作的重要性；但是目前更主要的，乃為教育群眾、動員群眾、組織群眾，注意飼養管理，減少疾病之發生。如此可使群眾深刻認識到其重要性，而造成一個群眾性運動，防患於未然，是可以節省大量的人力與物力的。對鼻疽的處理問題，在排除方法上，應糾正片面圖安的想法，不應只求從此區排出去就不管了，因為雖然在表面上鼻疽病馬由此區排除到他區，但實際上鼻疽菌傳播的危險並未減輕。同時在檢疫工作上應注意提高鑑別水平，慎重的分別處理，如流鼻汁的馬，不一定完全是鼻疽馬，有的是因為患鼻加答兒而流鼻汁的，所以不應馬虎對付，不加區別，造成損失。對陽性馬可打烙印，並可試行集中飼養管理，盡量設法限制其活動範圍，制止擴大蔓延。

(2) 大力繁殖耕畜和家畜：

我們不僅要求保護現在耕畜，而且要求大量繁殖耕畜。所以

要有計劃、有組織的利用現有種畜，大量配種，以求繁殖。在馬的方面，盡可能在三月內選出好種公馬，以備四月開始進行配種工作，對懷孕母畜的飼養管理與使役應加足夠注意，要使作到保證不掉駒能安產，產後還要注意幼畜的飼養管理。

三、畜牧發展的具體方向

畜牧發展的具體方向，應根據各省不同的情況、不同條件來決定各省具體發展畜牧的方向。如熱河、遼東二省應以發展牛為主，吉林省除東部延邊地區以發展牛為主外，其餘地區及黑龍江、松江二省全部皆以發展馬為主。至於家畜方面，亦應因地制宜，與農村副業結合起來，如增加飼養豬、雞、羊等（熱河、遼西可多養羊）。

四、畜疫防治工作：

（1）四九年共注射了炭疽220多萬頭，牛瘟50多萬頭，牛肺疫11.000頭，豬一千多口，雞八萬多隻。四九年馬癩病馬共97.643頭，治癒79.056頭，佔81%，鼻疽檢疫共進行了83萬多頭，其中陽性佔4.3%（全東北共570萬牲畜）四九年疫病發生次數，炭疽發生九十一起，侵襲四、五個縣，牛瘟發生二十三起，侵襲二十一個縣。共使用了血清疫苗760萬西西，馬癩藥七噸。四九年的獸疫防治與製藥工作，重點是馬炭疽、馬癩、牛瘟、牛肺疫。

（2）防疫工作現仍存在着缺點，如忽視預防宣傳及其他具體佈置等工作，未能大力號召並貫徹動員群眾、組織群眾，使其注意飼養管理與牲畜衛生工作；同時對牲畜之屍體掩埋，食用疫畜皮肉等未曾加以嚴格限制，仍然存在着單純依賴於治療的思想偏向。在防疫工作中掌握技術上，亦仍然存在着不夠細緻，不夠準確的現象，如遼東省莊河縣發生過製造疫苗工作疏忽大意而引起炭疽病（牛）的人工傳染，以致發生炭疽（牛）150頭，死亡93頭，造成人民財富的巨大損失。

（3）組織群眾預防畜疫：

各地的地方防疫組織，除應注意提高技術水平外，應該在防疫工作上，必須進一步的深入農村，依靠動員群眾，組織群眾，進行防疫宣傳，保證預防工作能普遍深入開展起來，區村的畜牧幹部必須學會簡易的注射技術及畜疫防治常識。目前許多中獸醫散在各個村鎮，雖然在治療工作上不夠科學，但是根據目前情況

，一般邊遠獸醫人員太少的地區，尙感需要，所以我們應該注意，善於領導改造，這一部份中獸醫，使其能協助解決一部防疫治療工作。

五、畜照的發放與管理工作

四九年一年發照工作是有成績的，共計發放了七十一個市縣，五〇年所有未發完的地區，在五〇年上半年盡量爭取完成。爲了加強畜籍管理及掌握畜牧情況，應即建立牲畜管理制度，各地並應隨時互相交流經驗，以資提高改進牲畜管理工作。

六、改進工作人員思想作風問題

現在東北畜牧工作崗位的技術幹部，雖然是來自各個不同地區及各個不同的出身學校，但應在畜牧工作崗位上共同努力，互相學習，互相團結，以批評與自我批評的武器，來改造自己的思想作風與工作態度，要克服單純技術觀點及落後保守思想，對「山頭」、「派系」等宗派主義思想，應加以嚴格批評，每人應從工作與學習中，認真的改造自己，提高自己，以搞好畜牧工作。

2. 保護耕畜，繁殖耕畜

在東北農業生產中，牲畜有重要作用，許多農民感到缺少耕畜的困難。提高農業生產和保護與繁殖耕畜密切相連的。因此，如何保護與發展耕畜，減少其疫病死亡，如何利用現有條件，獎勵繁殖，提高耕畜數量質量，滿足農民要求，以提高農業生產力，從而增加農業生產，這是畜牧工作必須解決的問題。

保護耕畜，繁殖耕畜，是當前畜牧工作的方針任務，而防治疫病，獎勵繁殖，管理畜籍等，又是實現這一任務的具體步驟。因此，各地農村工作同志應十分重視以下問題。

第一是組織群眾預防畜疫：

兩年來的防疫工作，面對着疫病叢生，耕畜瘦弱的情況，積極努力的結果，由北滿而南滿，基本上遏止了炭疽、牛瘟、馬癩等疫病的發展。一九四九年挽救了七萬九千匹癩馬，炭疽預防注射了二百二十餘萬匹，超過偽滿最高額一九三八年的兩倍，牛瘟預防注射五十餘萬頭，超過偽滿最高額一九四一年的四倍，兔化牛血牛瘟疫苗及治癩新劑已試驗成功，相對的減少了疫病死亡，

增進了耕畜健康。但在防疫工作中，尚存在着嚴重缺點，主要是沒有貫徹『防』重於『治』的原則，缺乏組織群眾性預防工作，經常使預防注射的技術活動陷於單獨作戰，雖曾獲有成績，但却不易鞏固。如果不去組織群眾性預防工作，不去進行必要與可能的衛生措施，僅僅依靠打針注射或現有藥劑，只靠少數技術人員的單獨努力，就無從澈底撲滅畜疫，消滅疫源。

五〇年二月東北人民政府頒佈「家畜保護暫行條例」，「家畜防疫暫行條例」：關於保護農耕動力，預防疫病蔓延，制定了具體規程，各地農村工作者應向群眾進行廣泛的宣傳教育，根據具體情況，及時組織群眾防疫，在平時做到可能與必要的耕畜衛生，保健措施，在疫病發生時能澈底執行防疫規定，樹立貫徹「防」重於「治」的防疫思想，從而在群眾性防疫基礎上，有效的發揮技術與藥劑的作用。

第二是依靠農民，獎勵大量繁殖：

東北現有耕畜以馬為計算標準，牛等於零點八匹馬，驢等於零點五匹馬，除掉老弱殘廢，全東北總平均每匹耕畜負擔耕地面積為四畝一畝七分。

遼西每匹耕畜負擔耕地面積為五畝五畝二分。而耕地面積逐年增大，移民駐軍相繼墾荒，北滿產馬地區亦感畜力不足。很多農村雖已添購馬匹，但因絕少來源，形成耕畜之境內轉移，並未增加耕畜總數。為了轉變這一情況，必須大量繁殖耕畜，這就需要充分利用既有條件，面向農村獎勵繁殖。

依靠廣大群眾，展開農村耕畜普遍繁殖運動，這是增進農耕動力的積極步驟。如果我們只偏重於為數甚微的優良品種，來進行繁殖與改良，而輕視群眾耕畜的配種工作，如果我們僅僅期望於海外品種的大量輸入，而漠視農村耕畜的繁殖力量，這都是有害的觀點。

東北人民政府農林部在五〇年三月公佈了「種公畜及候補種公畜選定與獎勵暫行辦法」，確定建立種公畜制度，各地農村工作者應重視這一工作，研究具體辦法，通過群眾推廣施行，有組織的選擇與利用種公畜，建立配種站，有計劃的淘汰劣種，擇優而配。

根據農安、克山等地去年試行經驗，在農村中建立種公畜制，要依地方情況靈活的規定具體辦法，組織耕畜配種。一方面使

種畜飼養者有利可圖，一方面使母畜飼養者獲得良好駒犢，鼓勵飼養情緒。春耕農忙正值配種季節，村屯幹部應保證插秧組裡的母畜及時抽出配種，同時更以換工辦法，調濟畜力，保證不誤耕種。

馬匹爲耕畜主力，加強繁殖耕馬是增進農耕動力的首要問題，應選擇農村中善於深耕力輓的較重型的公馬爲種公馬，以期於普遍繁殖中兼及提高耕馬體質，各機關企業應選出較好種馬爲農村耕馬配種，率先推動，擴大繁殖。

第三是發放畜照，管理畜籍：

發放畜照，建立畜籍，是進一步保護耕畜，確立畜權的必要步驟，農民獲得畜照，可消除最後顧慮，鼓舞養畜情緒。其次，管理畜籍，掌握耕畜動態，便於防疫檢疫，便於調整耕畜，爲經濟建設計劃工作提供了正確材料與基本根據。

東北人民政府農林部於五〇年三月公佈了『家畜執照管理暫行辦法』，各地應結合春季防疫工作及時發放畜照，建立畜籍管理制度。

如上所述，防疫、繁殖、畜籍等這一系列的前進步驟，重要的關鍵在於深入農村實際依靠廣大群眾，只有這樣，我們的畜牧事業才能由恢復逐步走向發展。

I 防 治 篇

3. 家畜生態生理表

— 7 —

項 別 畜 別	體 溫	一 分 間		一 日 間		
		脈搏數	呼吸數	飲水量	排糞量	排尿量
馬	度 37.5~38.5	次 30~45	次 10~16	市斤 100~120	市斤 20~40	立 3~5~8
牛	38.5~39.0	40~50	10~15	100~160	30~50	6~10-25
驢	37.5~38.5	45~52	10~16	—	15	—
羊	38~40	70~80	12~20	2~12	1.8~2.4	1.5~8
豬	38~39.5	62~96	15~20	—	1~4	1.5~8
雞	41.5~42.5	90~130	40~50	—	0.2	—
狗	37.5~39	60~120	15~20	—	—	0.5~1.0
駱駝	37~37.5	28~32	8~12	—	—	—
兔	38.5~39.5	140~160	45~60	—	—	—
貓	38~39	120~140	20~30	—	—	0.2~0.3

4. 家畜疫病診斷要點一覽表

一、法定家畜傳染病

病名	病原體	感染動物	潛伏期	臨 症	床 症	剖 檢	病 變	死亡率	診 法	預防及治療
1. 鼻 疽 Glanders	鼻疽桿菌	驢、騾、馬	1、急性（少見） 2——5天 2、慢性 14天—數月—一年餘	1、急性型——騾驢較多，呈急性敗血性傳染病的症狀，體溫突然增高，達40—42°C。2—3日內鼻黏膜佈小結節及潰瘍，頸四淋巴腺顯著腫大，淋巴管索腫，同時身體各部也將發生許多小結節及潰瘍（皮膚及皮下組織水腫，間有小結節漸次破裂而成潰瘍、化膿）。食欲減退，日益消瘦，呼吸困苦，脈搏細而快，病末腹瀉，發病後2——3週即死。 2、慢性型（潛伏性鼻疽） 發病之初，作無力性乾咳，呈癆病樣症狀，鼻黏膜潮紅，流粘液性鼻漏（黃綠色），混有白色痰塊或血液。鼻腔現出結節，潰瘍、癢痕等。頷下淋巴腺腫脹，初期柔軟微痛，漸變硬而無痛苦，不移動。凡鼻黏膜發生小結節者，頷下淋巴腺呈急性炎，數日即退。腫脹部分之附近有時變軟，皮膚破裂，有少許膠性黃色膿液流出，不久自癒，此種損害不常見。眼結膜亦發生炎症。Richeter氏曾見一馬之角膜外部呈藍紅色，膜面滿佈灰色及灰黃色小結節，大小如針頭，一、二日之內破裂而成小潰瘍。Dehann氏曾見一病馬之眼，類似週期性眼炎，角膜混濁，眼前房有粘性滲出物。 3、皮鼻疽——小結節及潰瘍發生於皮膚及皮下結締組織。皮上之小結節形如黃豆，不久破裂變成不規則之潰瘍，漸癒或蔓延至附近組織。皮下結締組織小結節普通發現於四肢、胸肩、腹下部，大小如胡桃，稍痛，能移動或周圍水腫。不久小結節附着於皮膚漸成一小圓孔，有膠性灰黃色或紅色膿液流出，其邊緣腐爛而成浸陷潰瘍。雖用各種方法醫治，亦難痊癒；間有自癒而成癍痕者。小結節及潰瘍附近淋巴管增大，以手觸診則有無知覺的硬管狀物在皮下，漸生新小結節，變為潰瘍。不久皮下結節組織之水腫逐漸擴大，蔓延至腹下部、胸部及四肢。在緊張之皮膚上，小結節及潰瘍到處可見，因四肢之腫脹，致行動不能自如。骨骼極少發生此病，即有損害亦常限於肋骨。其上有硬鈣錐形之小結節。如病在關節則感痛，間有潮性腫脹。尋凡及乳腺亦能發生鼻疽性炎。	1、肺——有大小不等硬性結節，內容物呈乾酪變性或石灰變性，更有膿瘍或壞死，肺質肝變，肺肋膜肥厚。 2、呼吸道黏膜——結節，潰瘍及放線狀癍痕。 3、皮膚及皮下組織——結節、潰瘍、膿瘍、膿瘍、淋巴管呈念珠狀索腫。病變部周圍有膿浸潤。 4、脾、肝、腎、睪等有結節。	1、急性——100% 2、慢性——轉移急性反應者100%	1、鼻疽 2、菌素反應 3、補體 4、結核反應	預防： 1、徹底檢疫，對馬群衆充分認識，提高警惕。 2、牧馬場所每年應施行菌素試驗。新購馬匹更應嚴勵執行。即使初次爲陰性反應，亦宜於每3—4星期後再試驗一次直至確定無病爲止。 3、凡一區域有鼻疽流行，則公共水槽、牧場、厩舍及牧場禁止使用。來歷不明之馬，禁與接觸。鞍具及其他用具不可互相調用。 治療： 鼻疽爲不治之症，一經發現，即宜置之死地，以免傳染。		
2. 炭 疽 （癰，脾炭疽桿菌脫疽） Anthrax	炭疽桿菌	主要爲綿羊、馬、牛、駱駝，山羊、豬、貓、狗次之，及其他肉食獸更次之。 （各種家畜）	依感染經路而不同，一般而言均甚短。 1、人工感染1——14天。 2、皮下或血管注射24—48小時 3、餵以多量芽胞，羊可於二、三日內染病而死亡。 4、自然感染——10天（據pastenx, Roux及chamberland等氏試驗結果）。	1、最急性——突然倒地抽搐，呼吸困難，天然孔（口、鼻、肛門）流血，數分鐘至一小時左右斃死。馬、羊較多。 2、急性——經過2—24時間，突發高熱40°C以上，脈搏微細，心音帶發金屬音。呼吸困難，腫孔散大，露出粘膜呈暗紫色，眼臉結膜浮腫，有出血斑點。最後體溫顯著急降，呼吸越發困難，望息而死。馬、豬之咽喉部腫脹。 3、亞急性——經過24—48時間也有3—6天的與急性症大同小異，病初體溫上升，併發痲痛，糞便血色，呼吸數增加，皮下浮腫等。	1、死體膨脹，屍僵不完全，天然孔有黑紅色血液流出。脫肛，可見體各部之結締組織有漿性液體浸潤及血外滲。皮下及肌肉間之結締組織，部分浸潤，兼有小而圓或大而不平之出血點。胸膜、腸膜及腎之結締組織亦有同樣變化。表面淋巴腺腫脹，剖開呈紅色，濕潤，兼有小點出血。 2、脾炭疽腫脹，脾被膜緊張，有時破裂。脾臟黑紅色，質軟，有如爛泥。 3、肝、腎及肌肉腫脹，灰紅色。腸道（小腸最顯著）之粘膜及粘膜下層部份腫脹，深紅色，兼有無數黑紅色小點出血。 4、肺充血、出血及水腫。呼吸道粘膜充血腫脹，並有卡他性炎。	1、最急性——100% 2、急性——70—90% 3、亞急性——30—90%	1、鏡檢 2、阿斯克里氏沈澱反應。 3、動物試驗	1、預防注射 2、治療——抗炭疽血清注射。		

病名	病原體	感染動物	潛伏期	臨	床	症	狀	剖	檢	病	變	死亡率	診斷方法	預防及治療
3. 牛瘟 Rinderpest (牛、羊、牛、														

病名	病原體	感染動物	潛伏期	臨 牀	症 狀	剖 檢	病 變	死亡率	診斷方法	預 防 及 治 療
7. 猪 肺 疫 Swine plague (猪疫schwein epesthe)	猪出血性敗血症菌	猪	5—10天	後肢麻痺，皮膚現出紫色斑點(鼻端、下腹部、內股部、臀部)。 3、慢性——多由急性轉為慢性，食慾不定，頸部低腫脹，病畜常局部發 生於肺或腸，有咳嗽、呼吸困難，食慾反常，腹瀉，精神萎頓等病狀 ；病畜消瘦、羸弱，咽喉腫起，行走不穩。 註：此病病原是濾過性病毒，現尚無法培養，只適於生在豬的體內。豬得 病後四天其體液(血、胆汁、分泌物及排泄物)已含有病毒。病毒對天 然抵抗力頗大。乾燥日平及低溫雖無立刻致弱影響；但病豬所居屋舍 ，經3—6月之後，雖放入有易感性的豬，亦不致有傳染之虞。據 Gaiger及Davis二氏之觀察，病毒離開豬體，可生存於精舍，為期的 二週。	1、最急性——高熱40°C以上，食慾廢絕，呼吸困難，倦怠，步行踉蹌， 睡臥，黏膜呈暗紅紫色，耳、眼、下腹部、頸部有紅斑，咽喉部 腫起，喘鳴，以至窒息死亡(多在發病後12—24小時內見上記症狀 而死)。 2、急性——早急性肺腫脹，體溫40—41°C左右(地張熱)，發 短促乾性咳嗽，喘鳴，由鼻孔流出濃樣粘液，病初便秘，後下痢，指 按胸部感覺疼痛。經過數日死亡或轉移為慢性。 3、慢性——輕咳，食慾不振，呼吸困難，最後下痢，3 ——6週後便虛脫死亡。	淋巴腺及內臟器官。耳、喉、口腔、肺部，腹內各部及身體 其他部分有輕微或較大的出血；有時耳及陰唇的邊 緣有小而薄的壞死。腎的皮質有針頭狀出血，脾的 邊緣有出血，喉、膀胱、腸胃、心包、心外膜、心 房室均有出血；皮膚變為紫色。胃粘膜上有纖維狀 滲出物，大腸或有膿爛。 3、慢性——腸內有細狀潰瘍發生，高起於表面，呈黑 棕色或淡黃色。	2、急性 70—90% 3、慢性 10—20%	1、最急 性 100% 2、急 性 80—90% 3、慢 性 60—75%	1、應 用 結 核 菌 素 2、鏡 檢 3、動 物 試 驗	1、加強檢疫。 2、重症者宜屠殺處理。 3、輕症者隔離飼養。
8. 牛 結 核 Bovine Tuberculosis	牛結核桿菌	1、乳牛 最多，肉 用牛次之 ，水牛、 病者很少 。2、馬、 豬、犬、 駱駝、羊、 山羊。	數週以上	1、肺結核——病初發時，呼吸困難，漸變濕性，運動時飲水後頻頻咳嗽，呼 吸漸次衰弱，喘鳴，被毛無光澤，食慾漸減、消化不良，泌乳減 少。胸腹膨脹——肺胸管。 2、喉頭結核——呼吸困難，喉頭部腫起，嚥下困難，發帶性咳嗽及喉 頭炎等。 3、肋膜及胸膜結核(圓珠病)——打診呈半濁音，臨診磨擦音(圓珠磨擦) 在肋、腹膜結核有時用清腸檢查，即可證明。母牛之靠近內部生殖器的腹 ，腹膜結核時，則發為狂，狂牛則往往流產。 4、乳房結核——乳房後部發生，乳乳稀薄，帶黃綠色，混有白色絮 成凸凹不齊，硬腫逐次增大，乳乳稀薄，最後泌乳完全停止。 5、子宮結核——由陰道部排出粘稠膿液(內含結核菌)，發生不妊， 發情不正，流產，妊孕中發情，淫狂等症狀，直腸檢查可觸知子宮腫 大。 6、腦結核——多與肺結核併發，病牛易興奮驚愕，反射刺激亢進，癱瘓 、癱瘓，至末期呈急性腦膜炎症狀，陷於癱瘓，失明、失聽、失嗅。 7、腸結核——消化障礙，時發腹痛或下痢，便秘等，糞中含有結核菌。 8、有髓結核——早發生後體呈麻痺。症狀。 9、全身結核(急性粟粒結核)——達全身，心悸亢進，呼吸困難，關節腫 大，跛行。末期發急性腦炎。 註：此為家畜慢性傳染病，特徵為受病部發生結核性小結節(tuberculous Nodulus)，以後則化，或變為乾酪狀，或變為膿瘍，初則局部的侵害淋巴腺， 如病久變，可擴大而侵害各種組織及器官。	1、肺結核——肺中有大小不等的不規則的乾酪變性的病竈及空 洞，滿生粟粒狀大小的小結節，色灰白或黃白，起 乾酪變性或石灰變性。 2、乳房結核——乳房後半部，一側或兩側乳房腫大， 不對稱，乳腺內的面組織發炎。有乾酪及石灰變性 的硬結節或黃色粟粒狀小結節。乳腺上淋巴腺腫大硬 化。 3、腸結核——在腸結核有結核性潰瘍及結節。 4、子宮結核——在子宮結核，結核下結，結核組織及 內液液下有結核性潰瘍及結節，也有子宮腫大 內滿稠濃膿液。及卵巢腫大，輸卵管索狀腫起。如 公畜生殖器官發病時，副丸組織中形成乾酪性病竈。 5、腦結核——在軟腦膜，蜘蛛膜，腦實質上有灰白乃 至黃色小結節，特別在軟腦膜常發結核性腦底軟膜 炎，也有在腦中的小結節融合而成一個大病竈者 ，有髓、有髓膜也。和腦有同樣變性。 6、肋膜及胸膜結核在肋、胸膜面有淡灰色而發光澤的 小結節，即所謂圓珠小結節，呈顆粒狀，不平滑。剖面 有乾酪變性或石灰變性，真珠小結節相融合，則呈筋 韌狀或疣狀連接在一起。 7、淋巴腺——一種大，往往在結核性腫瘍(內包藏結 核菌)，內部充滿乳酪樣物質，有的雖無結核菌變 ，但淋巴腺呈結核性病變。 8、全身結核——有的僅在肺的局部有病變，也有發於 全身者，一般在發育期多患此型結核。	1、應 用 結 核 菌 素 2、鏡 檢 3、動 物 試 驗	1、加強檢疫。 2、重症者宜屠殺處理。 3、輕症者隔離飼養。			