

家畜疾病防治常识

(增訂本)

河南人民出版社

增 訂 說 明

家畜疾病是发展畜牧业中的最大威胁之一，所以，依靠广大人民群众，做好家畜疾病防治工作，消灭一切危害家畜的疾病，促进畜牧业的更大发展，是中、西兽医和畜牧工作者的首要任务。

几年来，我省各地的中、西兽医和畜牧工作者，在党和政府的领导下，为消灭家畜疾病作了很多工作，也丰富了技术知识和实际经验。为了和大家研究消灭家畜疾病问题，我们特把一九五三年出版的、一九五六年增订的《家畜疾病防治常识》一书，根据近年来的家畜疫情变化和防治情况所收集的有关材料，加以补充修订，重新出版，供各地读者参考。

这次修订除了在原有的部分补充了家畜传染病、普通病的种类及有关中、西兽医治疗验方外，又新增加了怎样诊断病畜、家畜主要寄生虫病、家畜主要外科病三大部分。

虽然在这次修改中，又专门征求了有关单位和老兽医的意见，但由于我们的水平所限，难免有缺点和错误之处，请读者提出宝贵意见，以便再版时修正。

作 者

一九六四年十二月

目 录

第一部分 家畜傳染病防治概述

- 一 什么叫做家畜傳染病..... (1)
- 二 家畜傳染病的傳染途徑..... (2)
- 三 怎样預防家畜傳染病..... (3)

第二部分 怎样診斷病畜

- 一 問診..... (5)
- 二 視診..... (7)
- 三 觸診..... (8)
- 四 听診..... (9)
- 五 打診..... (11)
- 六 結膜檢查..... (13)
- 七 淋巴檢查..... (13)
- 八 体溫檢查..... (14)
- 九 呼吸檢查..... (15)
- 十 脉搏檢查..... (15)

第三部分 几种主要的家畜傳染病防治法

- 一 气肿疽..... (16)
- 二 炭 疽..... (18)
- 三 牛出血性敗血症(俗名清水喉或結喉風)..... (20)
- 四 馬鼻疽..... (22)
- 五 口蹄疫..... (27)

六	牛传染性胸膜肺炎(牛肺疫).....	(30)
七	馬腺疫(槽結).....	(32)
八	牛恶性卡他热.....	(35)
九	破伤风.....	(37)
十	牛結核.....	(40)
十一	传染性流产病.....	(41)
十二	牛流行性感冒.....	(43)
十三	猪 瘟(俗名烂肠瘟、猪霍乱).....	(44)
十四	猪丹毒(俗名打火印、打印子).....	(47)
十五	猪肺疫(俗名肿脖瘟).....	(49)
十六	仔猪副伤寒.....	(52)
十七	羊 痘.....	(53)
十八	鸡新城疫.....	(55)
十九	雛白痢.....	(56)

第四部分 家畜主要寄生虫病

一	牲畜疥癬病.....	(58)
二	家畜生虱.....	(62)
三	牛皮蝇幼虫病.....	(65)
四	馬胃蝇病.....	(66)
五	肝蛭病.....	(69)
六	猪蛔虫.....	(71)
七	羊鼻蝇病.....	(73)

第五部分 几种家畜常見的普通病及治疗法

一	消化不良.....	(75)
二	便秘(俗名結症或粪結).....	(77)
三	牛急性膨胀及馬风气疝.....	(79)

四	骡、馬急性胃扩张·····	(80)
五	反刍兽前胃弛緩·····	(81)
六	痙攣症·····	(83)
七	瘤胃积食·····	(84)
八	胃肠炎·····	(85)
九	食道梗塞·····	(86)
十	犢牛下痢·····	(88)
十一	心脏衰弱·····	(89)
十二	支气管炎·····	(90)
十三	肺炎·····	(91)
十四	风湿症·····	(93)
十五	难产·····	(94)
十六	子宫脫出·····	(96)
十七	中暑·····	(97)
十八	中毒·····	(98)
十九	卡他性眼結膜炎·····	(99)
二十	仔猪下痢·····	(100)
二十一	家禽喙囊病·····	(101)

第六部分 家畜主要外科病

一	炎症(又叫发炎)·····	(102)
二	脓肿·····	(103)
三	創伤·····	(104)
四	火伤与燙伤·····	(106)
五	挫伤·····	(106)
六	腐蹄病·····	(107)
七	蹄叶炎·····	(108)

第七部分 家畜健康檢查應注意事項

第八部分 通常用的器械使用方法

一 體溫計	(112)
二 听診器	(113)
三 灌腸器	(114)
四 注射器	(114)
五 針頭	(116)
六 套管針	(117)
七 尿道探子	(117)
八 鼻灌器	(118)

第九部分 血清疫苗使用須知

一 血清使用須知	(119)
二 疫苗使用須知	(120)

第十部分 常用的消毒藥及使用上應注意的事項

第十一部分 常用的消毒法

附 錄

一 幾種主要傳染人的家畜傳染病	(124)
二 中、西兽医主要病名對照表	(126)

第一部分 家畜傳染病防治概述

一 什么叫做家畜傳染病

家畜害的疾病种类很多，有的不传染，有的传染，凡因接触或由其他媒介而感染的疾病都叫传染病。

家畜害传染病的原因，是病菌、病毒或病原虫侵入了家畜的身体，使家畜健康受了損害，所以才得起病来。

病菌和病毒有很多种类，每一种都可以使家畜得到一种病症。这些病菌和病毒，都是肉眼看不见的，必須用显微镜才可以看清楚。病毒比病菌还小，用普通显微镜仍是看不见的。

病菌和病毒虽然身体那样小，但是繁殖却很快，一个病菌一天的工夫，就可以变成多少万个。病毒或者病菌进入家畜身体后，便会很快的繁殖起来，不但消耗了家畜体内的养分，而且所放出的毒素也会伤害家畜的身体。

病菌或病毒侵入了家畜的身体，能使家畜生病。有的发病厉害，有的发病很輕，甚至也有不发病的。这主要是由于病菌的多少和家畜体力的强弱不同而决定的。家畜喂得好，长得壮，就可以抵挡住一些病，所以把家畜管理好，不让它喝脏水、吃脏草料，家畜圈常打扫，使病菌、病毒不容易生

存，就可以减少家畜发病的机会。

病家畜的粪尿、鼻涕和口水中都带有无数的病菌或病毒；病家畜用的食槽、水槽以及接触过的家具和占用的地方，像牛车、水桶等，也会沾上很多病菌；喂家畜人的手和脚都有机会沾上很多病菌；病死的家畜也是带着很多病菌的，如果把病死的家畜肉，拿到河里或水池、水井边上去洗，都会把病菌留在水里。如果把没病的家畜和病的家畜合在一起喂养，使用病家畜用过的东西，或者牵到河里、塘里去喝脏水，这样都会传染上病。

二 家畜傳染病的傳染途徑

病菌或病毒是怎样传染到家畜身体里的呢？由于病菌和病毒的种类不同，侵入的方式也不一样，最主要的有下列几种：

1.从飲食里带进去的：大多数的病菌或病毒都是随着家畜吃草和喝水带进去的。病家畜吃剩的草料常带有病菌或病毒，这些草料假使又給沒有害病的家畜吃了，就会把病菌或病毒带进身体里。病家畜的口水和粪尿常沾在食槽上、草地上、圈里或別的东西上，沒有病的家畜在这些地方东舐一下，西咬一口，也就可能把病菌或病毒带进去。

2.从呼吸道传染进去的：病家畜咳嗽、打喷嚏，把病菌噴到空气里，或灰尘上，別的家畜把这些东西从鼻子里吸进去，就会受到传染。

3.从伤口传染进去的：不管大伤口或小伤口，甚至眼睛

看不见的极小伤口，病菌都能进去。

4.由吸血昆虫为媒介而传染进去的：像蚊子、跳蚤、牛蝇等咬了病家畜再咬好家畜，就会把病菌带进去。

三 怎样預防家畜傳染病

預防家畜傳染病，就能保护家畜的健康，减少死亡。預防的办法是：

1.注意家畜的喂养和卫生：家畜发生疾病，与身体健康情况有很大关系。要是身体强健，抵抗病害的力量就大；身体衰弱，抵抗病害的力量就小。所以我們平常要多注意家畜的飼养和管理。草料要干淨，草要鋤短，喂的要均匀，不給脏水喝；食槽常洗刷，圈里地面要勤打扫，垫土要干燥；家畜身上也要常洗刷；看见蚊子、蒼蝇都要打死，不要到常发病的地方放牧或飲水等等。

2.消灭病毒和病菌：把病家畜的粪尿、口水、垫草等一切脏的东西，挖个深坑埋掉或用火烧掉。

3.防止病毒、病菌的散布：

(1)要严格隔离发病的家畜，不准和健康的家畜接近，疫区人員最好也不要到非疫区去。

(2)禁止轉运和买卖病家畜。

(3)病家畜的尸体不准剥皮吃肉，应该烧掉或深埋。

(4)要是家畜有病了，应很快的报告当地兽医站。

(5)病家畜占用过的圈棚、食槽，要用石灰水等消

毒，地面上要撒草木灰或生石灰。

4. 打預防針：

平常給家畜打預防針的藥液叫疫苗。打預防針要注意的有下面幾點：

(1) 在打預防針的時候，一種疫苗只能預防一種病（治療時，一種血清也只能治好一種病）。家畜的傳染病很多，所以要預防好幾種病，就要打好幾種預防針。

(2) 打一次預防針，不是永遠有效的。打了針以後，家畜身上就可以產生一種抵抗力，叫做免疫力。但是，這種免疫力只能在家畜身體上存在半年或一年，過期效力就要消失了，所以有些病需要每年預防，就要每年打預防針。

(3) 打預防針是要對着病症來預防的。應有計劃的根據各地不同的情況及發病的種類，於常發生的季節之前，就要打不同的預防針。

打預防針之前，對家畜必須進行健康檢查，沒有病的才可以打針。有病的必須病好以後才可以打針。妊娠後期的母畜要到生產滿月後才可以打針。打各種預防針不是治療一切雜病的，而是防病的。

第二部分 怎樣診斷病畜

通過診斷可確定家畜疾病的性質、種類並決定治療方法。家畜不能向人訴說自己的症狀，只能通過畜主所說的病況與現場觀察診斷結合起來進行判斷。因此，家畜疾病的治

疗应以现场诊断为基础。

一 問 診

在诊断病畜以前，先問清畜主。詢問的內容主要有下列几方面：

1. 发病時間，发病头数：由此可以大概知道是发病初期还是后期，急性还是慢性，传染病还是普通病。如果是传染病或中毒，則发病头数和死亡头数較多，而普通疾病一般則較少。

2. 食欲：病畜的食欲，一般可分三个类型。

(1) 食欲减退：可能是病之初期，也可能是更換飼料而引起的。

(2) 食欲不定：可能是慢性消化器官病。

(3) 食欲停止：可能是重性的內部疾病，或口腔炎、咽喉炎、胃肠炎等。

此外，咽下困难（如咽喉炎、破伤风），呕吐（如中毒、脑炎等），流涎（如口炎、口蹄疫、咽喉头炎等），也应注意詢問。

3. 粪便：病畜的粪便，一般可分为两种：一种是便秘粪，一般便秘的病畜，排粪困难，弓腰，排出粪便干燥結实，呈顆粒状，顏色稍浓，有时混有血液，如猪瘟、牛瘟，初期都能引发便秘。热性病、乳房炎、肺炎及多喂含纖維粗老的谷壳糠等，也都能引起便秘。一种是下痢粪，一般下痢病畜粪便，多呈水样或浆糊状，如猪瘟、牛瘟病末期，則发

生下痢。其他如喂食不清洁飲料或发霉变质飼料等，都会引起下痢。

4. 排尿：排尿多少、顏色以及困难与否，均为病畜特征之一。尿多则为急性膀胱炎及尿道炎；尿少或无尿，则为急性肾炎、下痢、結症等。尿中有血，常为焦虫、出血性败血症等；尿赤色常为热性病；排尿困难多为膀胱炎等。

各种家畜每日正常排尿量（毫升）为：

馬 3,000—6,000 牛 6,000—12,000

羊 500—1,000 猪 2,000—4,000

5. 咳嗽：因局部或知觉神經受刺激而发生咳嗽，如咽喉炎、支气管炎、气管炎、肺炎等，都会发生咳嗽。

6. 年龄：各种不同年龄家畜，常常发生不同疾病，如小猪容易感染副伤寒、仔猪下痢等。而壮牛比较容易感染气肿疽等。但有些疾病，不論大、小家畜均能引起感染，如炭疽病等。

7. 环境：詢問病畜周围环境如何。如夏季日光直接射入畜舍，缺乏遮蔭，易发生日射病。畜舍不通风，地面潮湿，易患热性病及呼吸器官病等。

8. 詢問邻村或本村是否有同样症状病畜发生，以考虑是否传染病。

9. 是否叫兽医治疗过，診斷何病，用何药，效果如何。

10. 其他：是否作过免疫注射，注射疫苗种类、時間等。

二 視 診

問診以後，即往觀病。最好先離數步，遠視病畜肥瘦、姿勢、步行等情況。然後靠近病畜詳細觀察，視其皮膚、粘膜、被毛、糞、尿以及結膜等情況。

1. 肥瘦：一般急性病家畜身體仍是肥壯的，如急性膨脹、急性炭疽、急性豬丹毒等。相反，一般慢性病，家畜身體多為瘦弱，如結核病、豬蛔蟲、貧血病等。

2. 姿勢：觀察病畜一舉一動的姿勢是否與平日相同，如果不同，就是有病表現。各種疾病也表現有各種不同的姿勢，如急性膨脹病站立不安；破傷風病則四足僵直，很難行動；牛、馬腹痛，常為起臥不安；肺部有病，則呼吸困難，病畜多臥少起。

3. 步行：家畜在一般情況下，步行活潑、穩定。如果發生疾病時，通常行動不穩，或不喜行步。如四肢肌肉、關節或蹄部發生疾病時，則表現跛行。疾病後期一般行動不穩。患破傷風病則步行強拘，甚至不能行動。

4. 粘膜：如口腔、鼻腔、陰道、肛門粘膜等。一般正常家畜的粘膜，表面光滑，顏色淡紅。如口腔粘膜呈黃色，則為黃疸病；蒼白色，則為貧血病等。若是發生腫脹、爛斑、水泡等，則為口炎、口蹄疫等特徵。

5. 皮膚：家畜皮膚顏色較多，一般白色皮膚較容易視診，黑色或灰色者，檢查較為困難。由於皮膚顏色的改變，也常表現出某種疾病的特徵。如蒼白色，多為貧血病；黃

色，多为黃疸病；紅色或紫紅色，則多为猪瘟、猪丹毒等。此外，皮膚視診時，還應注意有否疥癬、濕疹、創傷、牛皮蠅病等。

6.其他：被毛、糞尿和結膜視診，尽可能結合進行。因為被毛、糞尿、結膜的變化，常為顯出疾病的特征。如被毛粗長，松亂，有可能長期下痢或營養不良。尿赤色，有可疑熱性病；尿中帶血，有可疑焦蟲病等。

三 觸 診

觸診全靠觸覺。一般是用手接觸皮膚或粘膜，借感覺來診斷家畜的疾病。

1.皮溫：最好用手背觸診皮膚，健康家畜皮膚微溫（可以找健康家畜先行試觸），如果發生疾病時，皮溫不均或不正常（升高或降低）。如各種傳染病或各種炎症等，都會使皮溫升高。相反，猪丹毒、猪瘟的發病后期（接近死亡期），則常常使皮溫下降至常溫之下。因此，在檢查家畜時，發現皮溫不正常的話，都表示家畜有病的可疑。

2.彈力：用手把皮膚拉起，形成皺折，然後把手放掉，若是迅速恢復原狀的，就是健康的皮膚。如果營養不良，瘦弱之病畜，則需要幾秒，甚至幾十秒鐘以後，才能恢復原狀的。

3.腫脹：凡循環障礙、炎性病、惡性水腫、炭疽、氣腫痘病等，都會引起皮下水腫或氣腫。通常水腫者，以手指尖用力在患處壓下，則有一個凹陷的手印，經過數分鐘以後才

能恢复正常状态。气肿者，用手压之，则不凹陷，而用手在患处擦之，则能听有捻发音（即用手摩擦头发所发出之音）。

4.口腔粘膜：除视诊以外，也可以进行触诊检查，一般健畜口腔温度为 $37.5-39.5^{\circ}\text{C}$ 上下（各种家畜口腔温度与其体温相同）。如果在触诊时，感到口腔粘膜温度升高或降低，都说明家畜的不健康表现。一般口炎、口蹄疫等，都会使口腔温度增高。这种方法农村兽医在检查病畜体温时常用。

5.被毛及表皮：一般用手触摸被毛，感到光滑，含油脂多（各种家畜和品种各有不同，应该注意），则表示健康；相反，被毛粗糙，松乱，无光泽，则多为慢性疾病或寄生虫病。触诊表皮时，应该注意有否疹块（如猪丹毒等）、湿疹、疥癣以及外寄生虫病等。

四 听 诊

听诊主要打听畜体内部所发之生理的、病理的音响，以推断疾病之状态。检查肺脏、呼吸、胃肠蠕动、心脏跳动等，多用听诊。听诊有两种：一种为直接听诊，可用一块布，放于被检查之部分，然后直接听其体内的声音。这种诊法缺点是不卫生，有直接感染传染病的危险；本部杂音与邻部杂音分辨不清；同时，有些部位不能使用这种办法。另一种是间接听诊，即用听筒听诊内部音响。

1.心脏听诊：心音有两种音响。第一音为心脏收缩所发

之音，第二音为心脏舒张所发之音。第一音是低、钝、长，间隔时间短；第二音是高、锐、短，间隔时间长。正常心音为拉——塔——拉——塔。如发生疾病时，心音的变化常有下述表现：

心音强盛：第一音强，多为急性热性传染病，心脏衰弱或贫血等。第二音强，多为肺气肿等。

心音衰弱：多为心脏衰弱等症。

心有杂音：多为瓣膜病、肋膜炎等。

2. 肺脏听诊：肺音是肺脏在吸入和呼出空气时，因空气震动肺脏所发生的音响。肺脏音响，一般有下面四种：

肺胞音：在健康肺上，当吸气时，可听到一种“威”的声音，呼气时则听到另一种“虎”的声音，此称为肺胞音。如果肺胞音发生变化，过强或过弱，都是疾病的表现。过强时，多为支气管炎、粘膜肿胀等。过弱时，多为胸腔肿胀，肺胞气肿，渗出性肋膜炎等。

支气管呼吸音：是通过喉头狭窄部所发的声音。若此音在肺部能听到，则多为肺炎之肝变期及猪肺疫等。

水泡音：因支气管炎而有分泌物时，在呼吸时，被呼吸气流冲劲而发的声音，称为水泡音。水泡音有下列三种：一种是干性水泡音，像弦丝音或笛音。有这种音响，多为慢性支气管炎、肺气肿或肺结核等，另一种为湿性水泡音，这种声音像把管子插在水里吹气，也像水泡破裂所发之声音。有这种声音，多为肺水肿、肺出血、肺充血或慢性肺炎等。第三种为捻发音，这种声音像用手捻毛发所发之声音。有这种声音，多为慢性肺水肿等。

摩擦音：一般有两种：一种为肋膜摩擦音，此音多发生

在肺膜与胸膜之間，因胸膜发炎时，胸膜纖維素物沉着其上，当呼吸运动时，互相摩擦而发出声音。这种声音像一手貼在耳上，用另一手的手指，輕輕摩擦貼耳的手背所发的声音。有这种声音，多为纖維素性肋膜炎、肋膜結核等。这种声音发生于呼吸同时。另一种为囊摩擦声，当纖維性心包炎时，心包的二叶失去湿润滑性，因此伴随心脏的跳动，二叶互相摩擦，发生此类杂音，特别是干性心包炎最为显著。

3.腹部听診：主要听取腹部胃肠运动，腹膜面的摩擦和妊娠家畜的胎动等音响。如肠蠕动能强盛和增数，则为卡他、下痢等；肠蠕动微弱、减数或停止，多为大肠干燥、便秘等。

五 打 診

敲打病畜体表，使其震动而发出音响，判定内部五脏器官的状态。

1.打診法：直接打診法：是用稍微弯曲的手指，直接打診病畜体表的方法。这种方法，简单，方便，但准确性较差。間接打診法：是在病畜的体表，先放一块打診板，然后再用手指或打診錘敲打的方法。此法准确性较好。間接打診法，又可分为三种：一种为指掌打診法，用左手手掌压在畜体上，然后用右手手中指，在左手背面进行敲打。另一种为錘掌打診法：同样是用左手手掌压在畜体上，然后用打診錘在左手掌背面进行敲打。第三种为錘板打診法，即用打診板貼在畜体上，用打診錘在打診板上进行敲打。三种方法中，第