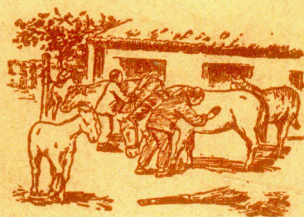


农业生产合作社 家畜卫生防疫常识

农业部畜牧兽医局编



农业出版社

农业生产合作社家畜卫生防疫常識

农业部畜牧兽医局編

农 业 出 版 社

內 容 提 要

全国大部分农业生产合作社已经培养了大批家畜防疫员,有些地区还正在积极准备培养,都需要有浅显实用的材料作学习和工作上的参考。这本小册子就是为了满足这种需要而编写的。书中简要地说明了农业生产合作社家畜卫生防疫工作的重要性和怎样才能做好家畜卫生防疫工作,并且具体介绍了家畜卫生防疫的基本知识和办法。除了家畜防疫员外,家畜饲养员、一般社员、下放干部以及基层农业干部都可参考阅读,还可作为训练家畜防疫员的参考教材。

农业生产合作社家畜卫生防疫常識

农业部畜牧兽医局編

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可証出字第106号

中华书局上海印刷厂印刷 新华书店发行

*

787×1092 耗1/32·1 3/4印张·39,000字

1956年6月財經第1版

1958年7月第2版上海第3次印刷

印数:65,001—75,000 定价:(7)0.17元

統一書号:16144.208 53.7,沪型

目 录

一、为什么要重視家畜卫生防疫工作·····	1
二、怎样做好家畜卫生防疫工作·····	2
(一)加强兽医工作领导,培养兽医人员·····	2
(二)建立家畜卫生防疫制度·····	2
(三)规定检查和奖励办法·····	3
(四)技术下放,依靠社員做好家畜卫生防疫工作·····	3
三、家畜卫生基本知識·····	4
(一)畜舍卫生·····	4
(二)环境卫生·····	5
(三)畜体卫生和健康检查·····	8
(四)对購入家畜和外出家畜的管理·····	11
(五)用具卫生·····	13
(六)飼料卫生·····	15
(七)飲水卫生·····	16
(八)放牧卫生·····	17
(九)保护幼畜·····	20
(十)消毒方法·····	24
(十一)粪便处理·····	25
四、家畜防疫基本知識·····	26
(一)家畜为什么会发生傳染病·····	26
(二)怎样預防家畜傳染病·····	29
(三)家畜发生了傳染病怎么办·····	31
(四)几种主要家畜傳染病的防治方法·····	35
附 猪傳染病預防注射操作規程·····	47

一 为什么要重視家畜卫生防疫工作

家畜是农业生产合作社的生产資料和重要財產。发展各种家畜,可以充实畜力,多积肥料,增加合作社的收入。因此合作社制訂规划发展各种家畜是非常必要的。不过有了发展规划,一定要保証规划的实现。在保証发展各种家畜的工作中,有一个重要問題,就是要使家畜不生病,特別是不生各种傳染病。如果发生了疫病,家畜大批死亡,就会使合作社遭受經濟上的重大損失。已經有不少的合作社在这方面吃了很大的亏;有的合作社甚至因为怕家畜得病死亡,竟不敢再发展家畜了。其实发展家畜决不会吃亏,造成吃亏的原因在于沒有做好家畜卫生防疫工作。做好卫生防疫工作的合作社,就能够保証家畜的安全发展。

家畜与它所接触着的环境、生活条件有很大的关系。飼养管理得好,卫生防疫工作做的好,家畜的体質就强壯,能增加抵抗疫病的能力,减少和防止病菌、病毒和寄生虫傳播侵入的机会,还能够限制病菌、病毒和寄生虫的繁殖活动,逐步达到彻底消灭疫病;同时又可以减少一般疾病的发生。所以我們必須做好飼养管理和卫生防疫工作,来保証家畜的健康,发展畜牧生产。全国农业发展綱要(草案)提出防治兽疫是一項重要工作,要求分別在七年或者十二年內,在一切可能的地方,基本上消灭危害牲畜最严重的牛瘟、猪瘟、鸡瘟、牛肺疫、口蹄疫、猪囊虫、羊痘、羊疥癬等疫病。农业生产合作社一定要努力爭取提前完成

這項重要任务。

二 怎样做好家畜卫生防疫工作

(一) 加强兽医工作领导, 培养兽医人员

在合作社管理委员会内, 应该有一名委员负责领导畜牧兽医工作。根据合作社内家畜的多少, 培养家畜防疫员或吸收民间兽医入社, 担负家畜卫生防疫的日常工作。家畜防疫员或民间兽医应该参加短期训练班, 学习必要的技术知识; 也可以划分片组织起来, 定期进行技术交流, 相互学习提高。

家畜防疫员的职责如下:

1. 检查进入合作社的家畜有无疫病;
2. 监督病畜的隔离、屠宰和尸体处理;
3. 监督和管理死畜埋葬地;
4. 监督消毒工作;
5. 监督检查合作社内不买卖病畜和病死生肉;
6. 协助合作社拟订年度防疫计划和消灭兽疫规划;
7. 向社员进行家畜卫生防疫的宣传教育工作;
8. 对家畜疫病作出初步诊断, 向当地政府报告疫情;
9. 施行家畜预防注射;
10. 治疗简单的外伤和疾病, 并保管兽医药械。

农业合作社要准备些简单的治疗药品和器械, 成立诊疗室。

(二) 建立家畜卫生防疫制度

为了做好合作社内的家畜卫生防疫工作, 应该由社员讨论研究, 制订出切实可行的卫生防疫制度, 或订立公约, 互相监督遵守执行。卫生防疫制度和公约的内容, 一般应该包括定时定

量給家畜草料和飲水，不喂發霉草料，定期預防注射，定期消毒，發生疫情時向當地政府報告疫情，病畜隔離；買入家畜要進行檢查、隔離等等。總之要針對合作社內的實際情況，把衛生防疫和飼養管理工作上存在的突出問題都包括進去。例如廣西省容縣，大仁山農業生產合作社，針對合作社內情況，訂出“三查”“四看”的衛生防疫制度：合作社委員“查飼料是否貯足喂飽；查勞役是否過度；查放牧是否按時”；“看家畜肥瘦情況，追究原因，提出改進意見；看畜欄是否干淨；看飲水、飼料是否清潔”。該社的飼養員也訂立公約，提出“三淨”的口號：“畜身淨，畜欄淨，飲水飼料淨”。因為有了制度和公約，大家遵守執行，合作社的衛生防疫工作逐漸得到改進。

(三)規定檢查和獎勵辦法

合作社內要定期召開飼養員、家畜防疫員和使役人員的座談會，也可以請生產隊長參加，研究有關飼養管理、衛生防疫方面的技術，檢查缺點，交流經驗。會上由大家評選對工作有成績的家畜防疫員、飼養員和使役人員，給他們表揚或物質獎勵。對工作不負責、飼養不精心、故意亂使亂打家畜和不注意衛生防疫工作的人員，經過大家公評，給他們批評或適當的處理。還可以在社與社之間、隊與隊之間開展家畜飼養管理衛生防疫的競賽。組織飼養員、防疫員、使役人員到衛生防疫工作做得好的先進合作社或生產隊去觀摩學習。

(四)技術下放，依靠社員做好家畜衛生防疫工作

家畜衛生防疫工作，不單靠合作社內的委員、飼養員、家畜防疫員和使役人員來做，每個社員也應該幫助把這項工作做好。都要自覺的遵守衛生防疫制度和公約，對合作社的家畜和自己

的家畜一样看待。社員自养的家畜像猪、鸡等也要做好清洁卫生，不讓它們得病，家畜有病时要赶紧告訴家畜防疫員，病死的家畜要听家畜防疫員指导，做好防疫工作，可以吃的才吃，不可以吃的一定要埋起来，决不可因小失大，將疫病傳开，影响合作社和社員家庭养畜的安全。防疫員也要經常將有关畜牧兽医方面的常識向社員宣傳講解，帮助社員做好家畜卫生防疫工作。

三 家畜卫生基本知識

要家畜少得病或不得病，平时應該注意家畜的身体卫生、圈舍环境卫生、草料飲水和用具等卫生工作。合作社作好家畜卫生工作，并不一定要花很多的錢，但是必須掌握家畜卫生防疫的科学技术，所以必須要学习家畜卫生的基本知識。

(一) 畜舍卫生

饲养家畜必須有圈舍。家畜有了圈舍，可以避雨雪寒风，少得疾病，可以减少怀胎母畜流产和幼畜死亡，并且还能多积肥。目前有些合作社还没有建立起畜舍，家畜在露天饲养，风吹雨淋；个别的养畜戶和家畜住在一个屋子里，沒有隔开的設備，这样对人畜的卫生和健康都有妨碍；也有的合作社畜舍內狹窄、黑暗、潮湿，沒有阳光，影响家畜的健康。这种情形都应该改善：沒有畜舍的合作社應該搭盖新畜舍，不合理的圈舍應該积极改修。修建畜舍，在卫生方面要注意以下几点：

1. 修建大家畜(馬、騾、驢、牛)的畜舍，要保暖、干燥。南方气候溫暖，可以搭盖簡單的畜舍，能够遮太阳和避风雨就行；北方的畜舍要冬季保溫，夏季凉爽，通风防雨。建立畜舍的地点，

應該离开住宅和車馬通行的大道远些，地勢高燥，並且在管理上是比較方便的。畜舍的地基，要比舍外地面高几寸，並且要將土地夯結实。

2. 修建小家畜(猪、羊)的畜舍，應該計劃好合作社將來能养多少猪或多少羊，選擇地点要考虑是否适合將来的发展，配合养猪或养羊的规划。此外为了便于防疫，还应该選擇离住宅和道路較远、人畜不常接近的地方来建筑畜舍。

3. 畜舍的方向，應該向南或东南，使阳光能充分地照进畜舍来。畜舍北面的窗戶要小些，南面的窗戶要大些，或只在南面开窗戶，北面不开窗戶。較大的畜舍，可以在屋頂上开通风天窗，这种天窗能够排出污濁空气，换进新鮮空气。北方冬天寒冷，畜舍的門、窗縫隙應該用紙糊严，圍牆有孔隙也要堵好，免得吹进賊风，使家畜容易得感冒病。

4. 畜舍的大小，要按飼养家畜的头数来决定。畜舍的門應該大一些，这样可以防止进出时发生意外伤害或因拥挤使孕畜流产，发生火警时也容易搶救出来。出入門要向外开，門上不要留有釘头或尖銳的铁皮，免得擦伤家畜的皮肤。

修建畜舍的材料，可根据当地情况就地取材，如有石头的地方就利用石头，沒有石头的地方，可用土坯、土筏子、竹子、板片、柳条、秸秆等材料修建，根据節約的原則，能够适用就行。

(二)环境卫生

1. 保持畜舍的清洁干燥：畜舍附近的农具仓库、車輛仓库和飼料仓库，草垛、鋤草和調料的地方，都要安排一定的位置，做到清洁整齐，合乎卫生。要有專人管理和照看，經常打扫干净，注意防火。

畜舍內經常保持清洁干燥，定期消毒，圈內糞尿勤起勤垫，

能冲洗的地面,常常用水冲洗,使粪便从髒水溝流到粪池里去瀝糞(图1)。冬天,家畜在休息时躺臥在寒冷的地上,容易得腰腿疼(风湿症)病,特别是怀孕的和有病的家畜更要注意。有条件的合作社,可以用不能作飼料用的稻秆、杂草等做垫草,鋪在家畜躺臥的地方,給家畜保暖。如果稻秆太硬,可以在鋪垫以前用石碾子压軟了再用。垫草不但能保暖,还能吸收尿水,是很有好处的。

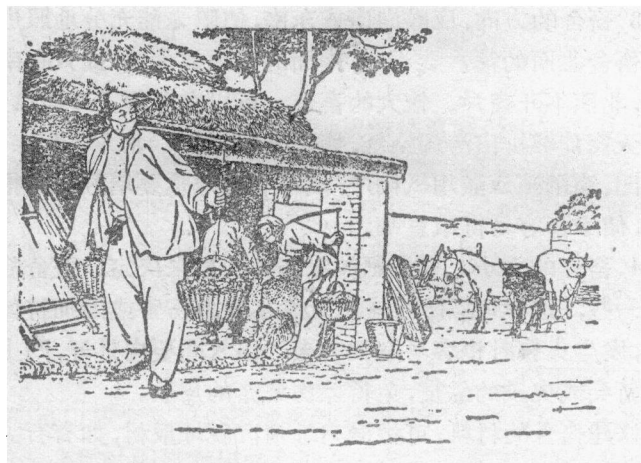


图1 清扫圈舍。

不要讓閑杂人員随便进出畜舍;外来的和社員自养的家畜也不要到畜舍里去。在猪圈和羊舍出入口的地方,最好摆下一个消毒木盤,或在門口挖一个二尺長、尺半寬、半尺深的坑,盤或坑里面放进20%的石灰乳,加些碎草,使人进出畜舍的时候,脚踏石灰乳消毒,防止帶进傳染病,傳給健康的家畜。

在河北、山东等省,有些地方猪圈和人的廁所連在一起(即連茅圈),人拉下的粪便就被猪吃掉,在这样的連茅圈里,猪容易

吃到含有猪肉條虫的节片和虫卵的人粪,这种條虫节片和虫卵,会在猪的肌肉內長成囊虫(即成米心猪)。人吃了未被杀死囊虫的猪肉,就要得猪肉條虫病。也有些地方就在猪舍內积肥,从外面揀来的粪也往圈里扔,这样做不但影响猪的健康,还能帶进傳染病,應該在圈外积肥。要勤起粪,勤垫土,經常保持圈內、外干淨。从外面揀来的粪不能往圈里扔。猪舍和廁所要分开。髒土、粪便等送到粪堆去发酵。

2. 驅除畜舍內的蚊蠅:夏天蚊蠅多,家畜在畜舍內被蚊蠅騷扰,不得充分休息,并且能够傳染疫病。在有蚊蠅的季节,飼养員除了每天起粪垫圈,保持畜舍內、外清洁干燥外,还應該填平畜舍附近能够繁殖蚊蠅的积水坑。粪堆容易招蚊蠅,所以要离畜舍远一些。在天將黑家畜沒有进入畜舍之前,要用乱草在畜舍內燻烟,把舍內蚊虫熏出,然后再將家畜拉进舍內,但要注意防火。

3. 消灭老鼠:畜舍內有老鼠,不但糟塌飼料,并且还能傳染疫病。据科学家調查,每只大老鼠一年能吃掉十八斤粮食,所以必須想办法把鼠消灭掉。灭鼠的方法很多,例如用捕鼠网、捕鼠夾子等。畜舍附近如果有社員住宅,應該配合起来一同把老鼠消灭掉。

4. 畜舍消毒:畜舍內外除了每天清扫、起粪、垫圈等經常工作以外,在春、秋两季大消毒两次。为什么要在春、秋季消毒呢?因为春、秋季气候温暖,疫病容易发生流行,用消毒的方法可以消灭病菌和病毒,避免或减少疫病发生的机会。消毒應該在晴暖的天气进行,先將畜舍內、外彻底地清扫,然后用热草木灰水或新配好的石灰乳消毒。圈地、圍牆、木柱、飼槽等也要进行严密消毒。能够搬出的用具,經過消毒之后,可以放在太阳下晒干。

(三)畜体卫生和健康檢查

飼养員和使役人員，在喂養和使役家畜的时候，要注意家畜的健康情况。如果發現家畜出了毛病或外伤等，應該及时地告訴家畜防疫員，以便早日医治，趁病情还輕的时候就把它治好。飼养員和使役人員要注意以下几点：

1. 健康檢查：飼养員和使役人員，在喂飲和使役家畜的时候，必須注意觀察家畜的动作和吃食、喝水的情况。如果發現家畜吃食和飲水减少，举动迟緩，精神不振，发呆，就是有病的表現，就應該查一查原因，找出病的根源。家畜排泄粪便的回数和顏色也都有一定。健康牛每天排糞十二到十八次；馬八到十二次。畜糞的顏色看吃的是什么草料而定：清草吃的多，糞就是黃綠色；干草吃的多，糞就是棕黃色。如果畜糞的顏色和排泄的回数不規則，或者过干、过稀，多半是消化不良，或者有别的疾病。

2. 畜体卫生：家畜在天气热或拉車耕地的時候，不断地从皮肤向外排泄汗脂，再加有尘土落在身上，很容易蓄积污垢，使家畜皮肤发痒，站臥不安，同时也容易招来病菌和寄生虫。所以合作社應該准备毛刷、篦子、拭布等，在每天早晨馬、騾、馱下槽后或干活前后，先用扫帚將全身扫一次，再用硬毛刷从头到全身和四肢清刷干淨（图2）。馬、騾的鬃和尾要用竹篦梳拭，按时修剪，并且注意檢查它們身上有沒有外伤。如果發現外伤，就要赶快治疗；伤口很大要停止使役。給牛梳刷，很多地区还不习惯，但是照理也應該每天用柔軟的草把或扫帚，把它的身体刷一次，保持清洁。刷拭家畜身体，能够促进它全身血液流通，增强皮肤抵抗力减少疾病。但在刷拭的时候，不要在冲风口的地方，以防感冒。

夏天應該給牲畜洗澡，这样可以保持家畜身体清洁。猪在

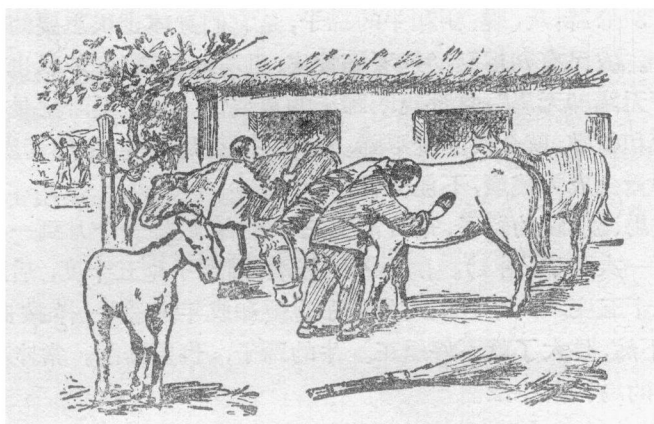


图 2 在早晨家畜下槽后,或在家畜干活前后,刷洗家畜身体。

天热时常卧在泥水坑里,这是因为猪身上的脂肪厚,受不住热的缘故。所以在猪舍旁边,最好修个浅水池,并且经常换水,让它们洗澡(图 3)。

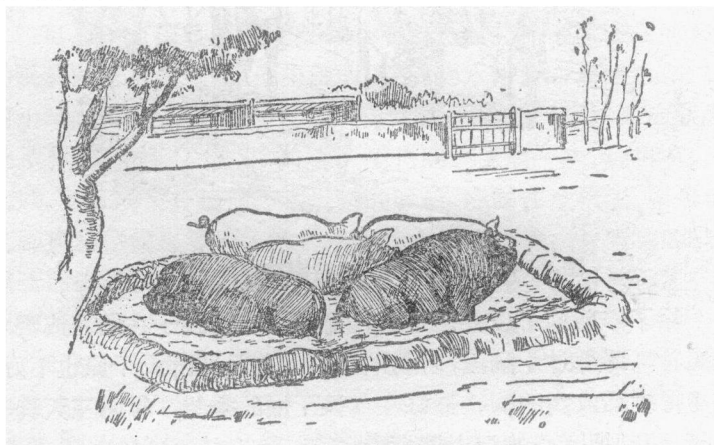


图 3 夏天,讓猪常常洗澡。

3. 修蹄：馬、騾、驢和牛的蹄子，是它們身體上很重要的組成部分。農民有句俗話：“遠看筋骨皮，近看四肢蹄”；蘇聯也有句話：“無蹄即無馬”，這都說明蹄子的重要性。蹄子不斷生長，不修剪和釘掌，就會發生變形蹄、裂蹄、片蹄、癰蹄等，輕的變成癩，重的竟會成為殘廢，不能使役。

馬、騾、驢的蹄子，每月能長三分左右，最好一個月到一個半月削一次蹄子（圖4）。削馬蹄的標準，前蹄子是五十度，後蹄子是五十五度。六個月以後的駒子也要和成年家畜一樣按時削蹄，不然，長大了就不好矯正。牛的蹄子，也要修削。常走硬道使役的馬、騾、牛應當掛鐵掌。

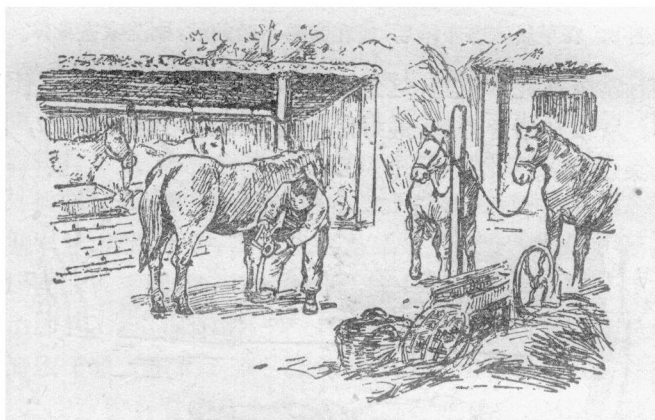


圖4 每過四十天左右，給家畜修蹄一次。

除了修剪蹄子以外，還得注意不讓家畜蹄子在潮濕或泥水里瀝着。蹄部過於潮濕，容易爛蹄心。但是蹄部太乾燥也不好，容易得裂蹄或癩的病。最好在氣候乾燥的季節，每兩三天洗一次蹄，同時把蹄心的泥土挖掉。

牲畜較多的大社，可以由飼養員或培養一名修蹄人員，負責

修蹄工作。

4. 消灭虱子：家畜的皮肤上常寄生着虱子，吸吮血液，影响家畜健康，而且又容易得傳染病。要常常捕捉这种寄生虫，撒布“六六六”粉，或用烟梗子熬成的水及百部草水等刷洗，杀死家畜身上的虱子。

(四)对購入家畜和外出家畜的管理

有很多合作社，由于买进家畜的时候沒有注意檢查或疏忽了防疫，往往將疫病帶进了合作社里来，傳染了健康家畜。所以对买进来的家畜或在家畜外出时，應該注意以下几点：

1. 买进家畜的时候要仔細檢查：到集市上买家畜，先要打听出卖这头家畜的地方有沒有疫病流行。买进大家畜的时候，有些病还不容易檢查出来。一般要注意馬鼻疽和疥癬等病。鼻疽的檢查方法：用手摸一下槽口的一旁或两旁，有沒有像核桃大小的硬疙瘩；看看鼻孔流不流惡臭的膿鼻涕，鼻孔里有沒有爛斑。比較可靠的方法是用“鼻疽菌素”点眼：將鼻疽菌素裝在消毒过的眼药瓶里，在一側眼皮內滴两、三滴药水，过四小时后到二十四小时之間檢查，有眼皮紅腫、流泪、眼角有膿样眼屎等症狀的，就是鼻疽病的反应。隔六、七天后再照样点眼一次，如再有以上症狀，就証明是鼻疽病。买进猪的时候，應該注意猪瘟、猪丹毒、猪肺疫和猪囊虫等病。檢查猪有几个簡單方法：先看猪的精神是否活潑，摸一摸耳朵是不是发高烧，最好用体温計測体温；如果有鼻头发干、眼睛出眼屎症狀的都不要买。

2. 买回的家畜，要进行隔离观察：家畜剛买回的时候，不要与原来的家畜馬上混群。隔离的日期一般是一个月。經過隔离观察，認為沒有病的时候，再合群飼养和使役。

隔离的地点，應該找一个人畜不常来往的偏僻地方。健康

家畜的飼養員不要兼喂隔離觀察的家畜；使用的用具也要分開，墊草和吃剩下来的草料最好沤肥料；糞便應該單獨堆在一起，用土蓋上；隔離的畜舍經常消毒。這樣就可以避免將疫病帶進合作社來，傳染健康家畜。尤其是合作社里發展集體養豬的時候，新買進的豬必須進行隔離觀察。有的合作社因為沒有對新買的豬進行隔離觀察，帶進了傳染病，傳染了原有的好豬，如遼寧省金縣前進果樹生產合作社，1955年上半年買進病豬，帶進了豬瘟，結果死了一百二十頭。為了避免由社外帶進豬的傳染病，合作社應該多養母豬，自行繁殖。社員要買小豬的時候，也由合作社供應，不向外邊去買。

3. 家畜出遠門時，先要檢查車輛和鞍套有沒有壞的地方(圖5)，准备好水桶、料口袋和草料。走遠道如果鞍套不合适，容易擦傷皮膚。晚間住在大車店里，不要使用公共的飼槽和水槽喂飲，因為公共水槽和飼槽，什麼病的家畜都使用，使用有疫病家畜用過的水槽和飼槽，就容易傳染上疫病。

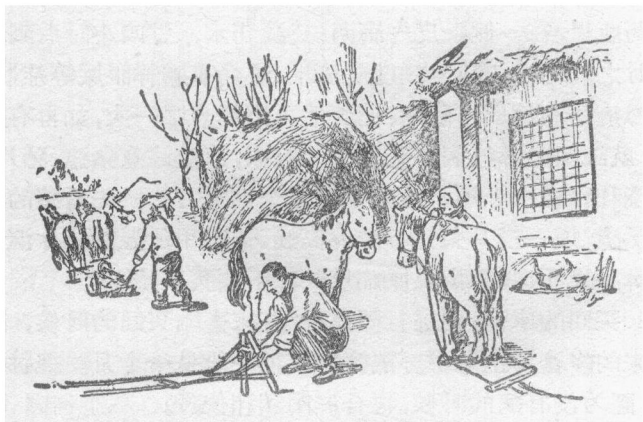


圖5 常常檢查家畜的繩套，防止發生外傷。

(五)用具卫生

家畜用的鞍、套、水桶、飼槽、刷拭用具和料缸、草篩等，要經常保持清洁卫生。每个家畜都要有固定的鞍套和轡具，并且要按家畜的大小調整得合适，不能串換使用。发现有坏的和不适的，就要修理好。將鞍套放在一定地点，不要随便乱扔，派專人保管。

1. 飼槽要經常洗刷。飼槽不洗刷，尤其是在夏天，容易使草料发霉；发霉的草料家畜不爱吃，吃了又容易得胃腸病。大家畜最好每头有一个飼槽，或是在長条槽子中間做上隔板，分成格子，每头家畜專用一格(图 6)。家畜下槽以后，必須將剩下来的

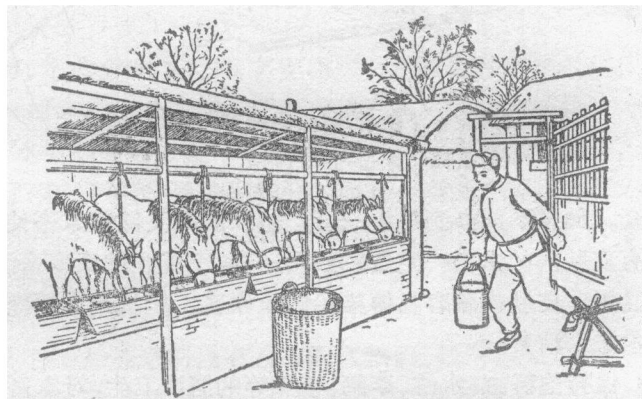


图 6 家畜分槽吃草料，可以避免搶食，减少傳染疫病的机会。

草节扫净。槽子在夏天要每隔两、三天用热草木灰水倒入槽內浸泡 1—2 小时。在喂完以后，飼槽最好用木板或草帘子盖上(图 7)，防止鳥类和鸡飞上去拉屎。猪的飼槽，夏天每吨食后刷一次，每隔四、五天用热草木灰水倒入槽內浸泡 1—2 小时。

2. 給大家畜刷拭的用具，如毛刷、竹篦子、拭布等，最好是每